




Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

[開始操作之前](#)
[模組護蓋](#)
[記憶體模組](#)
[迷你卡](#)
[中心控制護蓋](#)
[鍵盤](#)
[顯示器](#)
[手掌墊](#)
[系統風扇](#)
[處理器散熱器](#)

[處理器](#)
[硬碟機](#)
[整式電池](#)
[光碟機](#)
[喇叭](#)
[採用藍芽無線技術的內部插卡](#)
[主機板](#)
[電池門鎖組件](#)
[更新 BIOS](#)

註、注意、警示

-  **註：**「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。
-  **注意：**「注意」表示可能造成硬體損壞或資料遺失的潛在危險，以及避免這些問題的方法。
-  **警示：**「警示」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

本文件中的資訊如有更改，恕不另行通知。
© 2008 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，嚴格禁止以任何形式複製這些內容。

本文中使用的商標如下：Dell、DELL 徽標和 Vostro 是 Dell Inc. 的商標；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，並授權給 Dell 公司使用。Microsoft、Windows、Windows Vista 和 Windows Vista 開始按鈕是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。

本說明文件中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何專有權益。

型號 PP38L、PP37L

2008 年 9 月 Rev. A01

[回到目錄頁](#)

模組護蓋

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

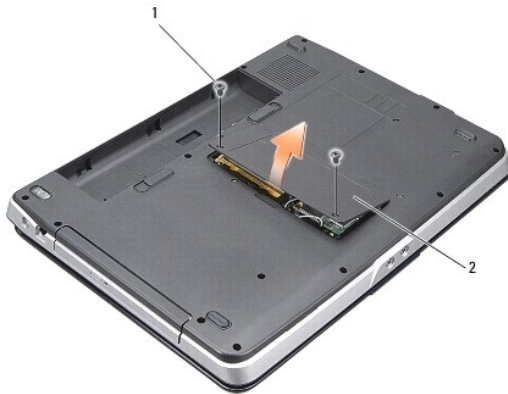
- [卸下模組護蓋](#)
- [裝回模組護蓋](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

卸下模組護蓋

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 翻轉電腦。
3. 卸下模組護蓋上的 2 顆螺絲。



1	模組護蓋螺絲 (2)	2	模組護蓋
---	------------	---	------

4. 將模組護蓋從電腦提起取下。

裝回模組護蓋

1. 裝回模組護蓋。
2. 裝回模組護蓋上的 2 顆螺絲。
3. 將電池推入電池凹槽，直到它卡入到位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

電池門鎖組件

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

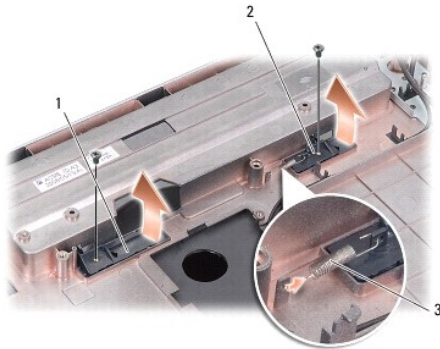
- [卸下電池門鎖組件](#)
- [裝回電池門鎖組件](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電損害，請使用導電腕帶或經常觸摸電腦背面板上的連接器，以確保導去您身上的靜電。

卸下電池門鎖組件

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
 2. 卸下主機板 (請參閱[主機板](#))。
 3. 卸下電池鎖定門鎖的螺絲。
 4. 卸下電池凹槽釋放門鎖的螺絲。
- 注意：** 開始卸下電池釋放按鈕之前，請查看按鈕方向，確保在裝回按鈕時能順利裝回。
5. 將電池門鎖組件向右推出即可將它卸下。
 6. 解開門鎖的彈簧。



1	電池鎖定門	2	電池凹槽釋放門鎖
3	門鎖彈簧		

裝回電池門鎖組件

- 注意：** 確定電池門鎖組件的方向正確。在安裝組件時，按鈕的凹陷處應朝上。
1. 將彈簧裝回，然後將電池門鎖組件裝回原位。
 2. 裝回並旋緊螺絲。
 3. 裝回主機板 (請參閱[更換主機板](#))。
 4. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

開始操作之前

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [建議的工具](#)
- [關閉電腦](#)
- [拆裝電腦內部元件之前](#)

本節提供卸下和安裝電腦中元件的程序。除非另有說明，否則執行每個程序時均假定已滿足以下條件：

- 1 您已經執行[關閉電腦](#)和[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟。
- 1 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 1 以相反的順序執行卸下程序可以裝回元件或安裝元件 (如果是單獨購買的話)。



建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 1 小型平頭螺絲起子
- 1 十字槽螺絲起子
- 1 快閃 BIOS 更新程式 CD

關閉電腦

🔴 **注意：**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. 儲存並關閉所有開啟的檔案，並結束所有開啟的程式。
2. 按一下 **Start** (開始) 、按一下箭頭  然後按一下 **Shut Down** (關機)。
作業系統關機程序完成後，電腦將關閉。
3. 確定電腦及所有連接的裝置均已關閉。關閉作業系統時，如果電腦和連接的裝置未自動關閉，請按住電源按鈕，直至電腦關閉。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\) 首頁](#) www.dell.com/regulatory_compliance。

🔴 **注意：**請小心拿住元件和插卡。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。持卡時，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。

🔴 **注意：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

🔴 **注意：**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。

🔴 **注意：**為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行以下步驟。

1. 確保工作表面平整乾淨，以防止刮傷機箱蓋。
 2. 關閉電腦 (請參閱[關閉電腦](#))。
- 🔴 **注意：**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。
3. 從電腦上拔下所有電話線或網路纜線。

4. 合上顯示幕，然後將電腦正面朝下放置在平坦的工作表面上。

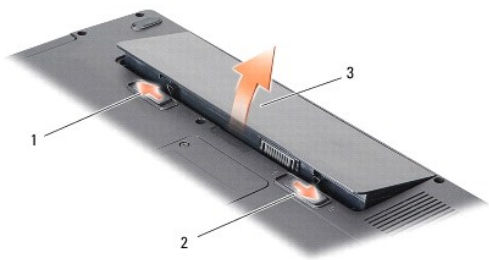
5. 從電源插座上拔下電腦和所有連接的裝置的電源線。

⚠ **注意：**為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前取出主電池。

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

6. 取出主電池：

- a. 將電池鎖門鎖朝電池外緣推出，將電池解除鎖定。
- b. 向兩側滑動電池凹槽釋放門鎖並按住。
- c. 用於從電池凹槽中取出電池。



1	電池鎖定門	2	電池凹槽釋放門鎖
3	電池		

7. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

更新 BIOS


Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [從光碟更新 BIOS](#)
- [從硬碟機更新 BIOS](#)

如果新主機板隨附 BIOS 更新程式光碟，請從光碟更新 BIOS。如果您沒有 BIOS 更新程式光碟，請從硬碟機更新 BIOS。

從光碟更新 BIOS

1. 確定交流電變壓器已插好並且主電池已正確安裝。

 **註：** 如果使用 BIOS 更新程式光碟更新 BIOS，請先將電腦設為從光碟啟動，然後再插入光碟。

2. 插入 BIOS 更新程式光碟，然後重新啟動電腦。
按照螢幕上的說明進行操作。電腦繼續啟動並更新新的 BIOS。當更新完成後，電腦會自動重新啟動。
 3. 在 POST 期間按下 <F2> 以進入系統設定程式。
 4. 按下 <Alt> <F> 將電腦重設回預設值。
 5. 按下 <Esc>，選擇 **Save changes and reboot** (儲存變更並重新啟動)，然後按下 <Enter> 以儲存組態變更。
 6. 將 BIOS 更新程式光碟從光碟機取出，然後重新啟動電腦。
-

從硬碟機更新 BIOS

1. 確定交流電變壓器已插好，主電池已正確安裝，並且網路纜線已連接。
 2. 開啟電腦。
 3. 請在 support.dell.com 上找到適合您電腦的最新 BIOS 更新檔案。
 4. 按一下 **Download Now** (立即下載) 以下載此檔案。
 5. 如果螢幕上顯示 **Export Compliance Disclaimer** (出口規格免責聲明) 視窗，請按一下 **Yes, I Accept this Agreement** (是，我接受此協定)。
螢幕上將顯示 **File Download** (檔案下載) 視窗。
 6. 按一下 **Save this program to disk** (將此程式儲存至磁碟)，然後按一下 **OK** (確定)。
螢幕上將顯示 **Save In** (儲存於) 視窗。
 7. 按一下下方方向鍵以檢視 **Save In** (儲存於) 選單，選擇 **Desktop** (桌面)，然後按一下 **Save** (儲存)。
會將檔案下載至您的桌面。
 8. 當螢幕上出現 **Download Complete** (下載完成) 視窗時，按一下 **Close** (關閉)。
桌面上將出現一個與下載的 BIOS 更新檔案同名的檔案圖示。
 9. 連接兩下桌面上的檔案圖示並按照螢幕上的說明進行操作。
-

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

採用藍芽 無線技術的內部插卡

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下 Bluetooth® 插卡](#)
- [裝回 Bluetooth® 插卡](#)

⚠ 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

🔄 注意： 為防止靜電損害，請使用接地腕帶或經常觸摸電腦未上漆的金屬表面（如背面板），以確保接地並導去身上的靜電。

卸下 Bluetooth® 插卡

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 卸下手掌墊（請參閱[手掌墊](#)）。
3. 從主機板上卸下藍芽卡纜線連接器。
4. 輕輕將藍芽卡從電腦底座的藍芽卡凹槽中提起。



1	藍芽卡纜線	2	藍芽卡
3	藍芽卡凹槽	4	藍芽卡纜線連接器

裝回 Bluetooth® 插卡

1. 將藍芽卡裝回電腦底座的凹槽中。
2. 將藍芽纜線連接器裝回主機板。
3. 按照[裝回手掌墊](#)中的說明進行操作。
4. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

幣式電池

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下幣式電池](#)
- [裝回幣式電池](#)

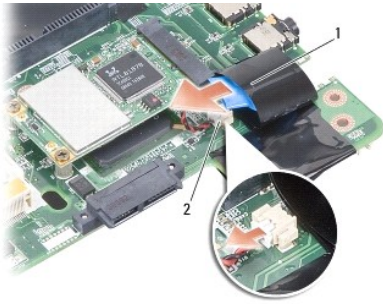
⚠ 警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

⚠ 注意： 為防止損壞主機板，您必須在開始拆裝電腦內部元件之前取出電池凹槽中的電池。

卸下幣式電池

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 卸下主機板（請參閱[卸下主機板](#)）。
3. 翻轉主機板。
4. 從主機板連接器拔下幣式電池纜線。
5. 將電池從聚脂薄膜保護套中取下。



1	銀幣式電池	2	幣式電池纜線連接器
---	-------	---	-----------

裝回幣式電池

1. 將幣式電池裝回到聚脂薄膜保護套中。
2. 將幣式電池纜線連接至主機板連接器。
3. 按照[更換主機板](#)中的說明進行操作。
4. 將主電池推入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

處理器

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下處理器](#)
- [更換處理器](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

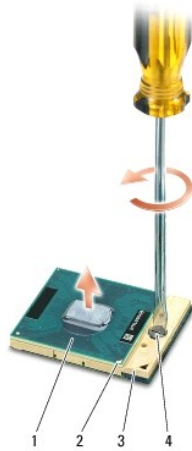
注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

卸下處理器

- 注意：** 為避免在卸下或裝回處理器時造成 ZIF 插槽 Cam 螺絲與處理器之間的斷續接觸，在轉動 Cam 螺絲時應輕壓處理器中央。
- 注意：** 為避免損壞處理器，擰凸輪螺絲時請將螺絲起子垂直於處理器。

- 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
- 卸下散熱器（請參閱[處理器散熱器](#)）。
- 若要鬆開 ZIF 插槽，請使用一個小型平頭螺絲起子按逆時針方向旋轉 ZIF 插槽凸輪螺絲，直到將其完全卸下。

ZIF 插槽 Cam 螺絲可將處理器固定至主機板。記下 ZIF 插槽 Cam 螺絲上的箭頭方向。



1	處理器	2	處理器邊角插腳 1
3	ZIF 插槽	4	ZIF 插槽凸輪螺絲

- 注意：** 為確保處理器取得最佳冷卻效果，請勿碰觸處理器散熱器上的熱傳遮區。您皮膚上的油脂會降低導熱散熱片的熱傳遮能力。
- 注意：** 在卸下處理器時，將它直接拉起。請勿彎折處理器上的插腳。


- 將處理器從 ZIF 插槽取出。

更換處理器

- 注意：** 在安裝處理器之前，請先確定 Cam 鎖已完全在開啟位置。將處理器安裝在 ZIF 插槽時請勿用力。
- 注意：** 處理器若未正確插入，可能會造成斷續接觸或對處理器和 ZIF 插槽的永久性損壞。

1. 將處理器邊角插腳 1 對齊，使之指向 ZIF 插槽上的三角形，然後將處理器插入 ZIF 插槽。

當處理器正確插入時，所有 4 角應等高對齊。如果處理器有一或多個邊角比較高，就無法將處理器正確插入。

 **注意：**為避免在卸下或裝回處理器時造成 ZIF 插槽 Cam 螺絲與處理器之間的斷續接觸，在轉動 Cam 螺絲時應輕壓處理器中央。

2. 透過順時針方向擰凸輪螺絲來擰緊 ZIF 插槽，將處理器固定在主機板上。
3. 將導熱散熱片的襯紙撕下，然後將它黏至處理器散熱器覆蓋住處理器的部分。
4. 按照[裝回處理器散熱器](#)中的說明進行操作。
5. 使用快閃 BIOS 更新程式光碟更新 BIOS (請參閱[更新 BIOS](#))。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

處理器散熱器

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

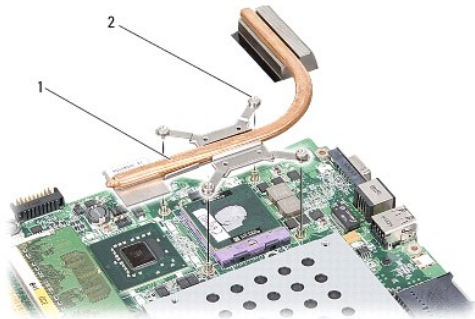
- [卸下處理器散熱器](#)
- [裝回處理器散熱器](#)

⚠ 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 (www.dell.com/regulatory_compliance)。

🔄 注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的連接器)，以便導去身上的靜電。

卸下處理器散熱器

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 卸下主機板 (請參閱[卸下主機板](#))。
3. 翻轉主機板。
4. 鬆開處理器散熱器上的 4 顆緊固螺絲。
5. 提起處理器散熱器，並從電腦中取出。



1	處理器散熱器	2	緊固螺絲 (4 顆)
---	--------	---	------------

裝回處理器散熱器

🔧 註： 如果要將原本的處理器與處理器散熱器一起裝回，則可重複使用原本的導熱散熱片。如果要更換處理器或處理器散熱器，則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。

🔧 註： 本程序假設您已卸下處理器散熱器並準備要將它裝回。

1. 將導熱散熱片的襯紙撕下，然後將它黏至處理器散熱器覆蓋住處理器的部分。
2. 將處理器散熱器推至托架下方，然後將 4 顆緊固螺絲與主機板上的螺絲孔對齊。
3. 鎖緊四顆緊固螺絲。
4. 按照[更換主機板](#)中的說明進行操作。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

顯示器

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [顯示器組件](#)
- [顯示器前蓋](#)
- [顯示板](#)
- [顯示板纜線](#)
- [顯示器高壓板](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的連接器)，以便導去身上的靜電。

注意： 為防止損壞主機板，您必須在開始拆裝電腦內部元件之前取出電池凹槽中的電池。

顯示器組件

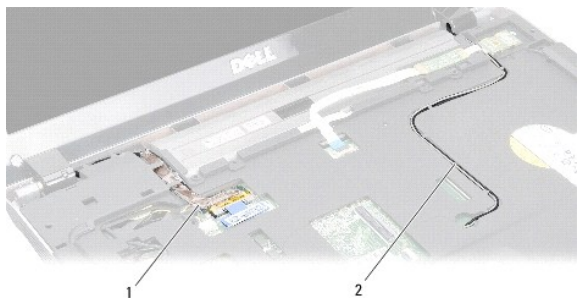
卸下顯示器組件

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的說明進行操作。
2. 卸下記憶體模組 (請參閱 [卸下記憶體模組](#))。
3. 卸下 WLAN 卡 (請參閱 [卸下 WLAN 卡](#))。
4. 卸下中心控制護蓋 (請參閱 [卸下中心控制護蓋](#))。
5. 卸下鍵盤 (請參閱 [卸下鍵盤](#))。
6. 取下塑膠帶，然後卸下電腦背面的兩個螺絲。



註： 記下顯示器纜線在固定凹槽中的佈線路徑。

7. 拉動顯示器纜線彈片，將顯示器纜線從主機板連接器拔下。
8. 記下佈線路徑並小心地將 WLAN 天線纜線和其他纜線從其固定凹槽取下。將纜線拉開，使其無法接觸到手掌墊。



1	顯示器纜線	2	天線纜線
---	-------	---	------

9. 卸下顯示器鉸鏈兩側的 2 顆螺絲。
10. 提起並卸下顯示器組件。



1	顯示器鉸鏈螺絲 (4)	2	天線纜線
3	顯示器纜線		

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

1. 將顯示器組件放至定位，同時將顯示器鉸鏈兩側的 2 顆螺絲裝回。
2. 將顯示器纜線重新固定好並連接至主機板上的連接器。
3. 小心將 WLAN 天線纜線繞穿手掌墊的固定凹槽，然後再穿過電腦底座。
4. 裝回鍵盤 (請參閱 [鍵盤](#))。
5. 裝回電腦背面的 2 顆螺絲。
6. 將電腦翻轉然後小心將 WLAN 卡天線纜線繞穿其固定凹槽，然後連接至 WLAN 卡。
7. 重新連接 WLAN 卡 (如果有的話) (請參閱 [裝回 WLAN 卡](#))。
8. 裝回記憶體模組 (請參閱 [裝回記憶體模組](#))。

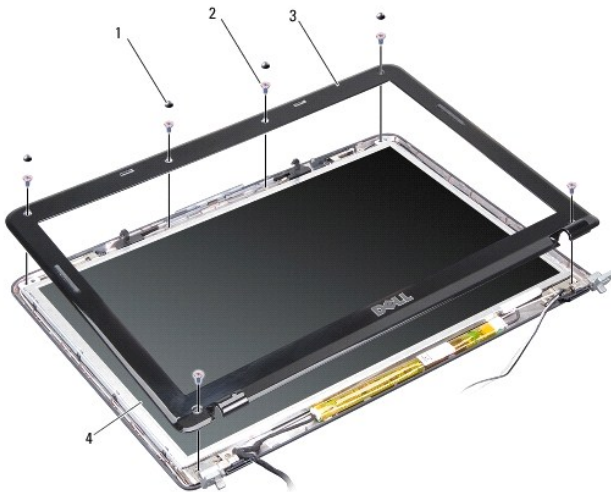
9. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

顯示器前蓋

卸下顯示器前蓋

注意：顯示器前蓋極易損壞。在卸下它時請小心，以免顯示器前蓋受損。

1. 卸下顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。
2. 從頂部卸下四個橡膠防護墊，然後從顯示器前蓋的底部取下塑膠帶。
3. 卸下顯示器前蓋上的 6 顆螺絲。
4. 以指尖小心撬起顯示器前蓋內緣。
5. 裝回顯示器前蓋。



1	橡膠防護墊 (4)	2	螺絲 (6)
3	顯示器前蓋	4	顯示板

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

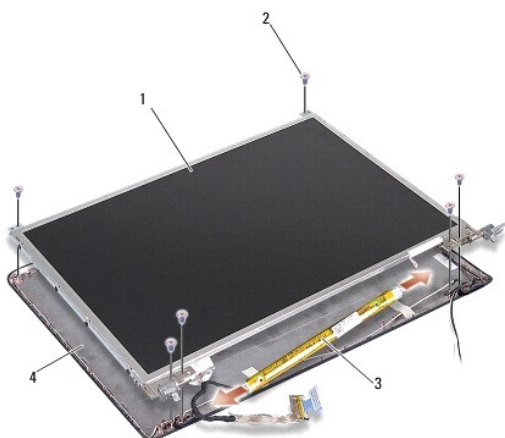
1. 將顯示器前蓋置於顯示板上方對齊，然後將它輕輕卡入定位。
2. 裝回並旋緊六個螺絲。
3. 裝回顯示器組件 (請參閱[裝回顯示器組件](#))。

顯示板

卸下顯示板

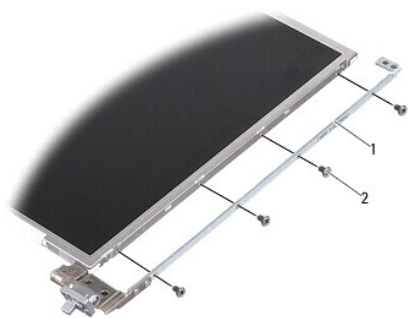
1. 卸下顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。
2. 卸下顯示器前蓋 (請參閱[卸下顯示器前蓋](#))。
3. 卸下 6 顆將顯示板組件固定至顯示器護蓋的螺絲。

 **註：**請記下在顯示板下的佈線路徑。




1	顯示板	2	螺絲 (6)
3	顯示器高壓板	4	顯示器護蓋

4. 從高壓板兩端的連接器拔下纜線。
5. 卸下顯示板組件。
6. 取下 8 顆 (每側各 4 顆) 將顯示板托架固定在顯示板上的螺絲。




1	顯示板托架 (左右各 1 個)	2	顯示器托架螺絲 (總共 8 個；每側各 4 個)
---	-----------------	---	--------------------------

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

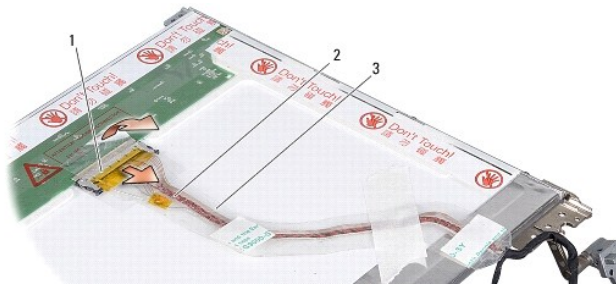
1. 將顯示板托架與顯示板對齊。
2. 裝回將顯示板托架固定在顯示板兩側的 8 顆螺絲。
3. 將顯示板對齊顯示器護蓋，然後裝回 6 顆螺絲。
4. 將顯示器纜線與高壓板的兩端連接。
5. 將纜線繞穿其固定凹槽裝回。
6. 裝回顯示器前蓋 (請參閱[裝回顯示器前蓋](#))。
7. 裝回顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。

顯示板纜線

 **註：**顯示板纜線和連接器可能會視您訂購的顯示板而有所不同。


卸下顯示板纜線

1. 卸下顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。
2. 卸下顯示器前蓋 (請參閱[卸下顯示器前蓋](#))。
3. 卸下顯示板 (請參閱[卸下顯示板](#))。
4. 翻轉顯示板，並取下顯示板上的導電膠帶。
5. 從顯示板上拔下排線。



1	顯示基板連接器	2	排線
3	導電膠帶		

裝回顯示板纜線

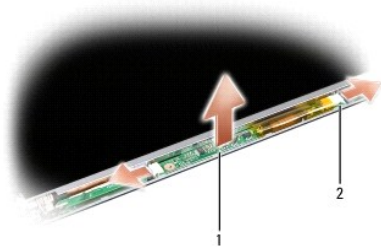
 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

1. 將排線連接至高壓板上的連接器。
2. 將排線的另一端連接至顯示板背面的連接器，然後再將膠帶黏回原位。
3. 裝回顯示板 (請參閱[裝回顯示板](#))。
4. 裝回顯示器前蓋 (請參閱[裝回顯示器前蓋](#))。
5. 裝回顯示器組件 (請參閱[裝回顯示器組件](#))。

顯示器高壓板

卸下顯示器高壓板

1. 卸下顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。
2. 卸下顯示器前蓋 (請參閱[卸下顯示器前蓋](#))。
3. 將纜線從高壓板兩側的連接器上拔下。
4. 從固定塑膠彈片撬出高壓板。



1	高壓板	2	連接器 (2)
---	-----	---	---------

裝回顯示器高壓板

⚠ 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

1. 將高壓板上的孔與顯示器護蓋上的彈片對齊，並將高壓板放入到位。
2. 連接高壓板兩側的纜線。
3. 裝回顯示器前蓋 (請參閱[裝回顯示器前蓋](#))。
4. 裝回顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

系統風扇

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

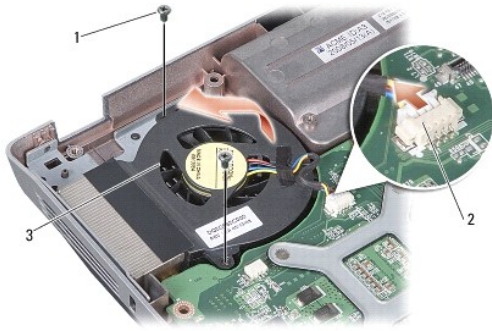
- [卸下系統風扇](#)
- [卸下系統風扇](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

卸下系統風扇

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 卸下手掌墊 (請參閱[卸下手掌墊](#))。
3. 將風扇纜線從主機板連接器拔下。
4. 卸下將系統風扇固定在電腦蓋上的 2 個螺絲。
5. 提起並取出系統風扇。



1	螺絲 (2)	2	風扇纜線連接器
3	系統風扇		

卸下系統風扇

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

1. 將系統風扇置於電腦蓋上的相應位置。
2. 裝回並旋緊兩個螺絲。
3. 將風扇纜線連接至主機板連接器。
4. 按照[裝回手掌墊](#)中的說明進行操作。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

硬碟機

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下硬碟機](#)
- [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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 警告： 如果您在硬碟機很熱時將其從電腦中卸下，請勿碰觸硬碟機的金屬外殼。

🔍 注意： 為防止資料遺失，請在卸下硬碟機之前先關閉電腦 (請參閱 [關閉電腦](#))。請勿在電腦開啟或處於睡眠狀態時卸下硬碟機。

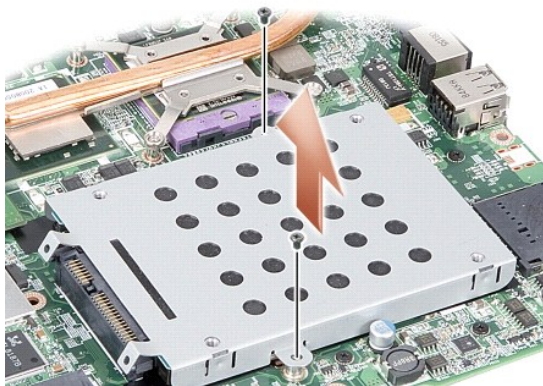
🔍 注意： 硬碟機極易損壞。拿住硬碟機時請務必小心。

📌 註： 對於非 Dell 公司提供的硬碟機，Dell 不保證其相容性，也不提供支援。

📌 註： 如果您要安裝非 Dell 公司提供的硬碟機，則需要在新硬碟機上安裝作業系統、驅動程式和公用程式 (請參閱《安裝指南》上的「還原作業系統」和「重新安裝驅動程式和公用程式」)。

卸下硬碟機

1. 按照 [開始操作之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下主機板 (請參閱 [卸下主機板](#))。
3. 卸下將硬碟機組件固定在主機板上的 2 顆螺絲。



4. 按住硬碟機組件的連接器端，將硬碟機組件從主機板連接器拔出。
5. 壓下位於非連接器端插槽的硬碟機，將硬碟機從硬碟機固定框架卸下。



1	硬碟機固定框架	2	硬碟機
---	---------	---	-----

➡ **注意：**如果硬碟機未安裝在電腦中，請將之存放在防靜電保護包裝中（請參閱電腦隨附安全說明中的「防止靜電損害」）。

裝回硬碟機

1. 從包裝中取出新的固態硬碟。

📌 **註：**請保留原包裝材料以便存放或運送硬碟機。

➡ **注意：**將硬碟機平穩地推入到位。如果您用力過大，可能會損壞連接器。

2. 將硬碟機放置在硬碟機固定框架，然後將硬碟機壓下直到它卡入定位為止。

3. 將硬碟機連接器與主機板連接器對齊，以便將硬碟機組件推入定位。

4. 裝回將硬碟機組件固定在主機板上的 2 顆螺絲。

5. 裝回主機板（請參閱[更換主機板](#)）。

6. 將電池推入電池凹槽，直到它卡入到位。

➡ **注意：**在啟動電腦之前，將所有螺絲裝回並確保電腦中無鬆動的螺絲。否則，可能會使電腦受損。

7. 安裝適合的電腦作業系統（請參閱《安裝指南》的「還原作業系統」）。

8. 安裝適合的驅動程式與公用程式（請參閱《安裝指南》的「重新安裝驅動程式和公用程式」）。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

中心控制護蓋

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下中心控制護蓋](#)
- [裝回中心控制護蓋](#)

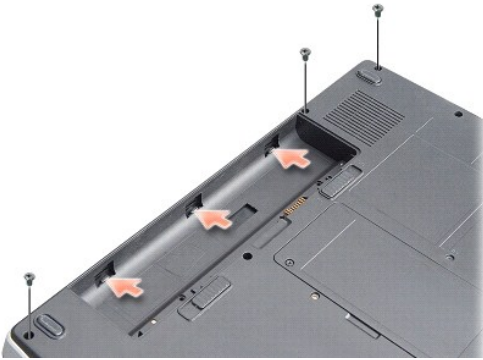
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

注意： 為防止損壞主機板，您必須在開始拆裝電腦內部元件之前取出電池凹槽中的電池。

卸下中心控制護蓋

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 翻轉電腦，然後卸下電腦背面的 3 顆螺絲。



3. 翻轉電腦，並將顯示幕打開至最大限度。

注意： 在卸下中心控制護蓋時請格外小心。纜線連接器極易損壞。

4. 將中心控制護蓋從左至右撬出。



1	中心控制護蓋
---	--------

5. 卸下中心控制護蓋。

裝回中心控制護蓋

1. 將中心控制護蓋裝回原位。
2. 翻轉電腦，裝回將中心控制護蓋固定在電腦底座上的螺絲。
3. 裝回電池凹槽中的 2 個螺絲。
4. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

鍵盤

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

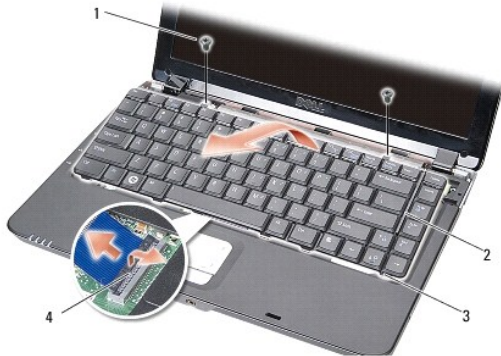
- [卸下鍵盤](#)
- [裝回鍵盤](#)

⚠ 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

- ➡ **注意：** 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。
- ➡ **注意：** 為防止損壞主機板，您必須在開始拆裝電腦內部元件之前取出電池凹槽中的電池。

卸下鍵盤

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
 2. 卸下中心控制護蓋（請參閱[中心控制護蓋](#)）。
 3. 卸下鍵盤頂部的兩顆螺絲。
- ➡ **注意：** 鍵盤上的鍵帽容易受損和錯位，並且在裝回時很費時。卸下和處理鍵盤時，請務必小心。
 - ➡ **注意：** 卸下和處理鍵盤時，請格外小心。否則可能會在顯示板上留下刮痕。
4. 小心將鍵盤抬起以露出鍵盤連接器。



1	鍵盤螺絲 (2)	2	鍵盤
3	鍵盤彈片	4	鍵盤連接器

5. 將固定鍵盤纜線至主機板連接器的連接器門鎖拉起，然後拔下鍵盤纜線。
6. 提起鍵盤，將其從電腦中取出。

裝回鍵盤

- ➡ **注意：** 鍵盤上的鍵帽容易受損和錯位，並且在裝回時很費時。卸下和處理鍵盤時，請務必小心。
1. 將鍵盤纜線滑入連接器，然後按下連接器門鎖以固定纜線。
 2. 將 5 個彈片對齊鍵盤底緣，然後將之推入手掌墊下方。
 3. 裝回鍵盤頂部的兩個螺絲。

4. 裝回中心控制護蓋 (請參閱[中心控制護蓋](#))。

5. 將電池推入電池凹槽，直到它卡入到位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

記憶體模組

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為避免靜電釋放，請使用接地腕帶或經常觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的連接器），以便導去身上的靜電。

您可以在主機板上安裝記憶體模組來增加電腦記憶體容量。如需電腦支援的記憶體相關資訊，請參閱《安裝指南》的「規格」。請僅安裝適合於您電腦的記憶體模組。

註： 從 Dell 購買的記憶體模組包括在您電腦的保固範圍內。

您的電腦提供兩個使用者可抽換式 SODIMM 插槽，可從電腦底部進行記憶體抽換。

注意： 如果您需要安裝兩個連接器的記憶體模組，請先將記憶體模組安裝在電腦底部的連接器 (DIMM 1)，然後再將記憶體模組安裝至其正上方的連接器 (DIMM 2)。

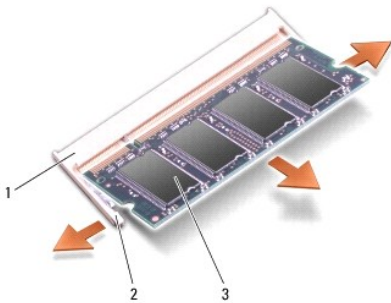
卸下記憶體模組

注意： 如果在 DIMM 2 連接器中安裝了記憶體模組，請先將之卸下後，再卸下 DIMM 1 連接器中的記憶體模組。否則，可能會使兩個記憶體模組都受損。

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下模組護蓋 (請參閱[模組護蓋](#))。

注意： 為防止損壞記憶體模組連接器，請勿使用工具分開記憶體模組的固定夾。

3. 用指尖小心地將記憶體模組連接器兩端的固定夾分開，直至模組彈起。
4. 從連接器中取出模組。

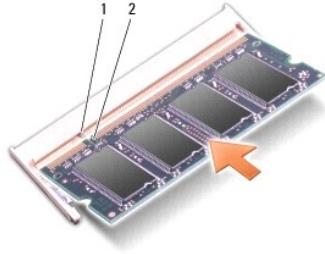


1	記憶體模組連接器	2	固定夾 (2)
3	記憶體模組		

裝回記憶體模組

1. 將模組邊緣連接器的槽口與連接器插槽的彈片對齊。
2. 以 45 度角將模組穩固地推入插槽，並向下轉動模組，直至聽到卡入定位的卡嗒聲。如果未正確將模組卡入到位，請將它取出然後重新安裝。


註： 如果記憶體模組安裝不正確，電腦可能無法啟動。



1	彈片	2	槽口
---	----	---	----

3. 裝回模組護蓋 (請參閱[裝回模組護蓋](#))。
4. 將電池裝入電池凹槽，或將交流電變壓器連接至電腦和電源插座。
5. 開啟電腦。

電腦啟動時，會偵測到附加記憶體，並會自動更新系統組態資訊。

若要確認電腦中已安裝的記憶體容量，請依次按 **Start** (開始)  → **Help and Support** (說明及支援) → **Dell System Information** (Dell 系統資訊)。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

迷你卡

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下 WLAN 卡](#)
- [裝回 WLAN 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

🚫 注意： 為防止損壞主機板，您必須在開始拆裝電腦內部元件之前取出電池凹槽中的電池。

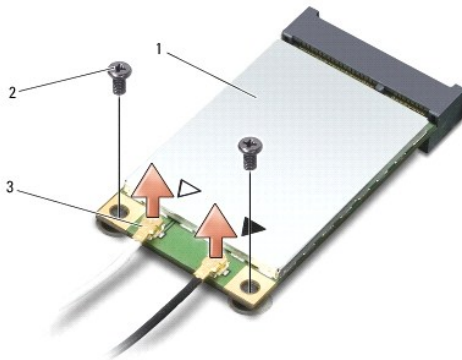
📌 註： 如果您訂購電腦的同時訂購有 WLAN 卡，則電腦中已安裝此插卡。

📌 註： 對於非 Dell 公司提供的迷你卡，Dell 不保證其相容性，也不提供支援。

您的電腦支援一個迷你卡（用於 WLAN）。

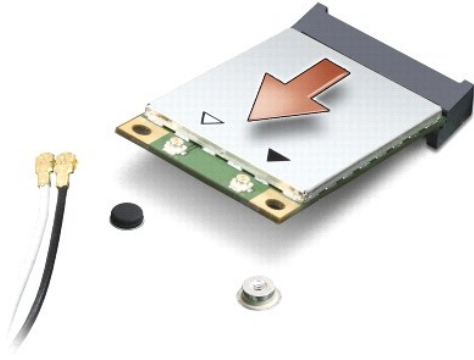
卸下 WLAN 卡

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下模組護蓋（請參閱[卸下模組護蓋](#)）。
3. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。



1	WLAN 卡	2	固定螺絲 (2)
3	天線纜線連接器 (2)		

4. 卸下卡上的 2 顆固定螺絲。
5. 提起 WLAN 卡，使其脫離主機板連接器。



裝回 WLAN 卡

- ➡ **注意：**連接器採用鎖定式設計以確保正確插接。如果您感到有阻力，請檢查插卡和主機板上的連接器並重新對齊插卡。
- ➡ **注意：**為避免損壞 WLAN 卡，切勿將纜線置於插卡下面。

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 從包裝中取出新迷你卡。

- ➡ **注意：**將插卡平穩地推入到位。如果您用力過大，可能會損壞連接器。

3. 以 45 度角將 WLAN 卡連接器插入插槽，然後將 WLAN 卡的另一端壓下。
4. 裝回 WLAN 卡上的螺絲。
5. 將相應的天線纜線連接至您正在安裝的 WLAN 卡。如果 WLAN 卡的標識上有兩個三角形，(白色和黑色)，請連接：
 - 1 白色天線纜線至標示「main」(白色三角形)的連接器
 - 1 黑色天線纜線至標示「aux」(黑色三角形)的連接器

如果 WLAN 卡的標識上有三個三角形，(白色、黑色和灰色)，請連接：

- 1 白色天線纜線至白色三角形
- 1 黑色天線纜線至黑色三角形
- 1 灰色天線纜線至灰色三角形

- 📌 **註：**灰色天線纜線並非在所有的電腦上都可用。迷你卡卡盒中是否存在灰色天線纜線取決於顯示幕的類型。

6. 將未使用的天線纜線固定至聚脂薄膜保護套管中。
7. 裝回模組護蓋 (請參閱[裝回模組護蓋](#)) 然後旋緊兩顆固定螺絲。
8. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。
9. 視需要在電腦上安裝驅動程式和公用程式。若要獲得更多資訊，請參閱《Dell 技術指南》。

- 📌 **註：**如果您要安裝非 Dell 公司提供的通訊卡，則必須安裝適用的驅動程式和公用程式。若要獲得更多資訊，請參閱《Dell 技術指南》。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

光碟機

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下磁碟機](#)
- [更換光碟機](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為防止靜電損害，請使用接地腕帶或經常觸摸電腦未上漆的金屬表面（如背面板），以確保接地並導去身上的靜電。

卸下磁碟機

注意： 為避免靜電損害，請使用導電腕帶或經常觸摸電腦背面板上的連接器，以確保導去您身上的靜電。

1. 按照[開始操作之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下將光碟機固定在電腦基座上的螺絲。
3. 將光碟機從光碟機凹槽中滑出。



1	螺絲	2	光碟機
---	----	---	-----

更換光碟機

1. 將光碟機推入凹槽。
2. 裝回並旋緊固定光碟機的螺絲。
3. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

手掌墊

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下手掌墊](#)
- [裝回手掌墊](#)

卸下手掌墊

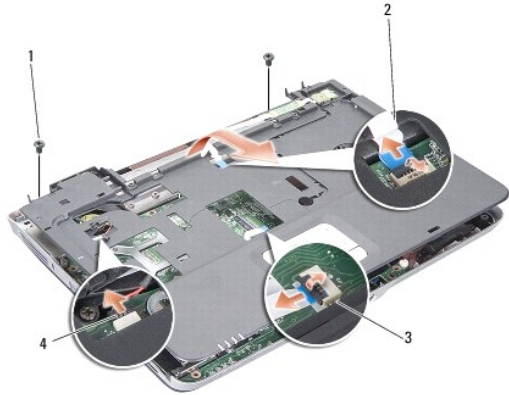
⚠ 警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

👉 注意： 為防止靜電損害，請使用接地腕帶或經常觸摸電腦未上漆的金屬表面 (如背面板)，以確保接地並導去身上的靜電。

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 將 3 合 1 媒體卡插槽中的卡取出。
3. 卸下中心控制護蓋 (請參閱[卸下中心控制護蓋](#))。
4. 卸下鍵盤 (請參閱[卸下鍵盤](#))。
5. 卸下顯示器組件 (請參閱[顯示器](#))。
6. 翻轉電腦，然後卸下任何安裝的記憶體模組和 WLAN 卡 (請參閱[記憶體模組](#)和[卸下 WLAN 卡](#))。
7. 卸下記憶體凹槽上的螺絲。
8. 卸下光碟機 (請參閱[卸下磁碟機](#))。
9. 卸下光碟機凹槽的 2 顆螺絲。
10. 卸下電腦底座上的 10 顆螺絲。



11. 將電腦翻回正面，卸下手掌墊上方的 2 顆螺絲。
 12. 卸下主機板的電源/鍵盤狀態指示燈纜線、觸控墊和顯示器鉸鏈連接器。
- 👉 注意：** 小心將手掌墊與電腦底座分開，以免手掌墊受損。
13. 從手掌墊上方開始，以手指從手掌墊內側抬起，同時由外側向內推動，將手掌墊與電腦底座分開。



1	手掌墊螺絲 (2)	2	電源/鍵盤狀態指示燈纜線
3	觸控墊纜線	4	顯示器鉸鏈纜線

裝回手掌墊

1. 將手掌墊與電腦底座對齊，然後將它輕輕卡回原位。
2. 將電源/鍵盤狀態指示燈纜線、觸控墊和顯示器鉸鏈纜線與個別的主機板連接器重新連接。
3. 裝回手掌墊上方的 2 顆螺絲。
4. 翻轉電腦，並裝回電腦底座上的 13 顆螺絲。
5. 裝回顯示器組件 (請參閱[裝回顯示器組件](#))。
6. 裝回記憶體模組 (請參閱[裝回記憶體模組](#))。
7. 裝回 3 合 1 卡插槽中的卡。
8. 裝回 WLAN 卡 (請參閱[裝回 WLAN 卡](#))。
9. 裝回硬碟機 (請參閱[裝回硬碟機](#))。
10. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

喇叭

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

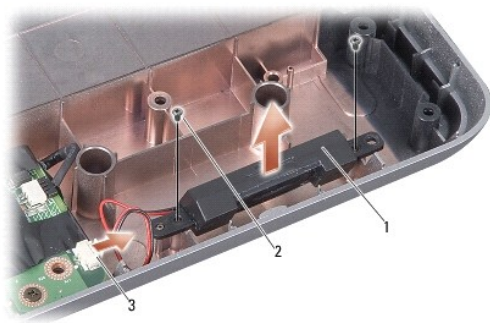
- [卸下喇叭](#)
- [裝回喇叭](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

注意： 為防止靜電損害，請使用接地腕帶或經常觸摸電腦未上漆的金屬表面（如背面板），以確保接地並導去身上的靜電。

卸下喇叭

1. 按照[開始操作之前](#)中的說明進行操作。
2. 卸下手掌墊（請參閱[手掌墊](#)）。
3. 卸下將喇叭固定在電腦底座上的螺絲。
4. 將喇叭纜線從主機板連接器拔下。
5. 取下喇叭。



1	喇叭	2	喇叭螺絲 (2)
3	喇叭纜線連接器		

裝回喇叭

1. 將喇叭纜線連接至主機板連接器。
2. 裝回將喇叭固定在電腦底座上的 2 顆螺絲。
3. 按照[裝回手掌墊](#)中的說明進行操作。
4. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

主機板

Dell™ Vostro™ A840/A860 維修手冊

- [卸下主機板](#)
- [更換主機板](#)

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

👉 注意： 為防止靜電損害，請使用接地腕帶或經常觸摸電腦未上漆的金屬表面 (如背面板)，以確保接地並導去身上的靜電。

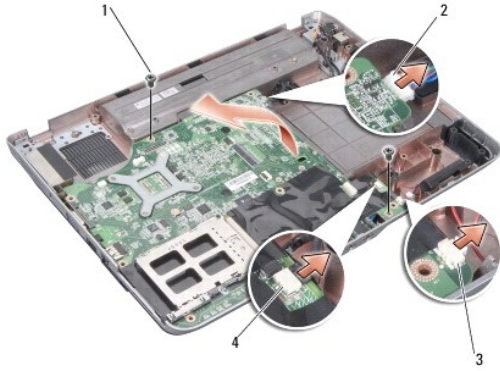
主機板的 BIOS 晶片包含服務標籤，從電腦底部可看到條碼標籤。主機板的更換套件包含一個光碟，其中提供公用程式可將服務標籤傳送至更換的主機板。

👉 注意： 握住元件和插卡的邊緣，並避免觸摸插腳和接觸點。

1. 按照 [開始操作之前](#) 中的說明進行操作。
2. 將任何安裝的媒體卡從 3 合 1 媒體卡插槽中卸下。
3. 卸下任何安裝的記憶體模組與 WLAN 卡 (請參閱 [記憶體模組](#) 和 [卸下 WLAN 卡](#))。
4. 卸下光碟機 (請參閱 [光碟機](#))。
5. 卸下中心控制護蓋 (請參閱 [卸下中心控制護蓋](#))。
6. 卸下顯示器組件 (請參閱 [顯示器](#))。
7. 卸下鍵盤 (請參閱 [卸下鍵盤](#))。
8. 卸下手掌墊 (請參閱 [手掌墊](#))。
9. 卸下 3 合 1 媒體讀卡機。
10. 從主機板連接器卸下系統風扇、喇叭、RJ-11 和 DC-In 的纜線。
11. 卸下系統風扇 (請參閱 [卸下系統風扇](#))。
12. 取下塑膠膠帶，然後從電腦背面卸下固定硬碟的四個螺絲。



13. 卸下將主機板固定在電腦底座上的剩餘 2 顆螺絲。



1	主機板螺絲 (2)	2	DC-In 連接器
3	喇叭連接器	4	RJ-11 連接器

14. 將主機板朝電腦側面傾斜提起，然後從電腦底座取出。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

1. 依照[卸下主機板](#)中所有步驟的相反順序進行。

⚠ 注意： 在啟動電腦之前，將所有螺絲裝回並確保電腦中無鬆動的螺絲。否則，可能會使電腦受損。

2. 將電池滑入電池凹槽，直到它卡入定位。

3. 開啟電腦。

📌 註： 在裝回主機板後，在替換主機板的 BIOS 中輸入電腦的服務標籤。

4. 將替換主機板隨附的光碟插入適用的光碟機。按照螢幕上的說明進行操作。

[回到目錄頁](#)