

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

[拆裝電腦](#)


[卸下和裝回零件](#)


[規格](#)


[系統設定程式](#)

[診斷程式](#)

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」表示若未依照指示有可能會導致硬體損壞或資料遺失。

 **警告：**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

如果您購買了 Dell™ n 系列電腦，則本文件中任何有關 Microsoft® Windows® 作業系統的參考皆不適用。

本文件中的資訊如有變更，恕不另行通知。
© 2010 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：Dell、DELL 徽標以及 Vostro 是 Dell Inc. 的商標；Intel、Core 和 Celeron 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標；Microsoft、Windows、Windows Vista 以及 Windows Vista 開始按鈕 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標；藍芽是 Bluetooth SIG Inc. 的註冊商標。

本文中使用的其他商標和產品名稱是指擁有相應商標和產品名稱的公司實體或其製造的產品。Dell Inc. 對其他公司的商標和產品名稱不擁有任何專有權益。

2010 年 2 月 Rev. A00

[回到目錄頁](#)

系統設定程式

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊


- [概觀](#)
- [進入系統設定程式](#)
- [系統設定程式螢幕](#)
- [系統設定程式選項](#)

概觀

可在以下情況下使用系統設定程式：


- 1 在新增、變更或卸下任何電腦硬體之後，變更系統組態資訊
- 1 設定或變更使用者可選擇的選項，如使用者密碼
- 1 讀取目前記憶體容量或設定所安裝硬碟機的类型

使用系統設定程式之前，建議您記下系統設定程式的螢幕資訊，以備將來參考。

 **警告：**除非您是相當有經驗的電腦使用者，否則請勿變更此程式的設定。某些變更可能會導致電腦工作異常。

進入系統設定程式

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 當螢幕上出現藍色 DELL™ 徽標時，您必須注意觀察以等待 F2 提示顯示。
3. 一旦顯示 F2 提示，請立即按 <F2> 鍵。

 **註：**F2 提示表示鍵盤已初始化。該提示的顯示時間很短，所以您必須注意觀察以等待它出現，然後按 <F2> 鍵。如果您在提示前按 <F2> 鍵，該按鍵輸入將無效。

4. 如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統徽標，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

選單 — 顯示在系統設定程式視窗的上方。此區域提供存取系統設定程式選項的選單。按 <←> 和 <→> 鍵可進行導航。當反白顯示 選單 選項時， 選項清單 會列出一些選項，定義安裝在電腦中的硬體。		
選項清單 — 顯示在系統設定程式視窗的左側。此區域列出了定義電腦組態的功能，包括安裝的硬體功能、省電功能及安全保護功能。 可使用上方向鍵和下方向鍵上下捲動清單。當反白顯示某選項時， 選項區域 將顯示選項的目前設定和可用設定。	選項區域 — 顯示在 選項清單 的右側，並包含 選項清單 中所列出的每個選項的相關資訊。在此區域中，您可以檢視有關電腦的資訊，並變更目前設定。 按 <Enter> 鍵可變更目前設定。按 <ESC> 鍵可返回 選項清單 。 註： 並非選項欄位中列出的所有設定均可變更。	說明 — 顯示在系統設定程式視窗的右側，並包含有關在 選項清單 中所選選項的說明資訊。
按鍵功能 — 顯示在 選項區域 下面，並列出按鍵及其在現用系統設定程式區域中的功能。		

使用以下按鍵在系統設定程式螢幕中進行導航。

按鍵	動作
<F2> 鍵	顯示系統設定程式中任何所選項目的相關資訊。
<Esc> 鍵	從目前視圖中結束或將目前視圖切換到 Exit (結束) 頁面 (在系統設定程式中)。
<上方向鍵> 或 <下方向鍵>	選擇要顯示的項目。
<左方向鍵> 或 <右方向鍵>	選擇要顯示的選單。
- 或 +	變更現有的項目值。
<Enter> 鍵	選擇子選單或執行命令。
<F9> 鍵	載入設定預設值。
<F10> 鍵	儲存目前組態並結束系統設定程式。

系統設定程式選項

Main (主要)

Main (主要) 標籤列出了電腦的主要硬體功能。下表定義了每個選項的功能。

Main (主要)	
System Time (系統時間)	重設電腦內部時鐘的時間。
System Date (系統日期)	重設電腦內部日曆的時間。
BIOS Version (BIOS 版本)	顯示 BIOS 版本。
CPU Type (CPU 類型)	顯示處理器類型。
CPU Speed (CPU 速度)	顯示處理器的速度。
CPU Cache Size (CPU 快取記憶體大小)	顯示處理器快取記憶體大小。
CPU ID	顯示處理器 ID。
Product Name (產品名稱)	顯示電腦型號名稱。
Fixed HDD (固定 HDD)	顯示硬碟機的型號。
HDD Size (HDD 大小)	顯示硬碟機的大小。
System Memory (系統記憶體)	顯示電腦記憶體總大小。
Extended Memory (延伸記憶體)	顯示延伸記憶體總大小。
Memory speed (記憶體速度)	顯示記憶體速度。
AC Adapter Type (交流電變壓器類型)	顯示交流電變壓器類型。

Advanced (進階)

Advanced (進階) 標籤可讓您設定各種啟動和 DOS 模式功能。下表定義了每個選項的功能及其預設值。

Advanced (進階)		
Boot-time Diagnostic Screen (啟動時的診斷程式螢幕)	啟用或停用在開機自我測試 (POST) 期間在螢幕上顯示系統資訊。	預設值：Disabled (停用)
QuickBoot Mode (快速啟動模式)	允許系統設定程式略過 POST 期間的某些測試，從而減少電腦啟動所需的時間。	預設值：Enabled (啟用)
Intel® SpeedStep™ Technology (Intel® SpeedStep™ 技術)	將電源消耗量和散熱量降至最低時，允許軟體動態變更處理器的時鐘速度。	預設值：Enabled (啟用)
No-Execute Mode Memory Protection (無執行模式記憶體保護)	允許加強對緩衝區溢位攻擊的保護。	預設值：Enabled (啟用)
Intel® Virtualization Technology (Intel® Virtualization 技術)	允許一個平台在單獨的分割區中執行多個作業系統和應用程式，使一部電腦用於多個虛擬電腦。	預設值：Disabled (停用)
Integrated NIC (內建 NIC)	啟用或停用機載 NIC 的電源供應器。	預設值：Enabled (啟用)
WLAN Control (WLAN 控制)	啟用或停用無線 LAN 模組。	預設值：Enabled (啟用)
WWAN Control (WWAN 控制)	啟用或停用無線 WAN 模組。	預設值：Enabled (啟用)
Bluetooth (藍芽)	啟用或停用藍芽模組。	預設值：Enabled (啟用)
USB Outside Ports (外部 USB 連接埠)	啟用或停用 USB 連接埠。	預設值：Enabled (啟用)
USB BIOS Legacy Support (USB BIOS 傳統支援)	啟用或停用 USB 控制器的傳統支援。	預設值：Enabled (啟用)
USB Wake Support (USB 喚醒支援)	允許 USB 裝置將電腦從待命狀態中喚醒。僅在連接交流電變壓器的情況下啟用此功能。	預設值：Enabled (啟用)
ExpressCard	啟用或停用 ExpressCard 插槽。	預設值：Enabled (啟用)
Card Reader (讀卡器)	啟用或停用讀卡器插槽。	預設值：Enabled (啟用)
Wake on LAN (網路喚醒)	允許遠端開啟電腦。僅在連接交流電變壓器的情況下啟用此功能。	預設值：Enabled (啟用)
SATA Mode Selection (SATA 模式選擇)	將 SATA 控制器模式變更為 ATA 或 AHCI。	預設值：AHCI
Camera Control (相機控制)	啟用或停用相機。	預設值：Enabled (啟用)
Microphone Control (麥克風控制)	啟用或停用麥克風。	預設值：Enabled (啟用)
Keyboard Click (鍵盤卡嗒聲)	啟用或停用鍵盤按鍵聲音。	預設值：Disabled (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。

Security (安全保護)	
Supervisor Password Is (管理員密碼為)	指定管理員密碼是否已指定。
User Password Is (使用者密碼為)	指定使用者密碼是否已指定。
Set Supervisor Password (設定管理員密碼)	可讓您設定管理員密碼。

Set User Password (設定使用者密碼)	可讓您設定使用者密碼。在 POST 期間，您不能使用使用者密碼進入 BIOS 設定程式。
Set HDD Password (設定 HDD 密碼)	允許您設定電腦內建硬碟機 (HDD) 密碼。即使將硬碟機安裝到其他電腦中，也會啟用硬碟機密碼。
Password on boot (啟動密碼)	啟用或停用電腦每次啟動時的驗證。
Set Service Tag (設定服務標籤)	允許您在更換主機板時設定服務標籤。
Service Tag (服務標籤)	顯示電腦目前的服務標籤。
Asset Tag (資產標籤)	顯示資產標籤。

Boot (開機)

Boot (開機) 標籤可讓您變更啟動順序。

Exit (結束)

此部分可讓您在結束系統設定程式之前，儲存、放棄和載入預設設定。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

診斷程式

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

- [裝置狀態指示燈](#)
- [電池狀態指示燈](#)
- [鍵盤狀態指示燈](#)
- [LED 錯誤代碼](#)

裝置狀態指示燈



在電腦開啟時亮起，在電腦處於電源管理模式時閃爍。



在電腦讀取或寫入資料時亮起。



持續亮起或閃爍來指示電池電量狀態。



在啟用無線網路時亮起。



在啟用採用 Bluetooth® 無線技術的插卡時亮起。若要僅關閉藍芽無線技術功能，請在系統狀態列中的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 **Disable Bluetooth Radio** (停用藍芽無線電)。

電池狀態指示燈

如果電腦已連接至電源插座，則電池指示燈包括以下作業狀態：

- 1. **閃爍的琥珀色指示燈和藍色指示燈交替亮起** — 攜帶型電腦已連接未經驗證或不支援的非 Dell 交流電變壓器。
- 1. **閃爍的琥珀色指示燈和穩定的藍色指示燈交替亮起** — 使用交流電變壓器時發生暫時的電池故障。
- 1. **琥珀色指示燈持續閃爍** — 使用交流電變壓器時發生嚴重的電池故障。
- 1. **指示燈熄滅** — 使用交流電變壓器時電池處於完全充電模式。
- 1. **藍色指示燈亮起** — 使用交流電變壓器時電池處於充電模式。

鍵盤狀態指示燈

鍵盤上方的綠色指示燈表示下列資訊：



在啟用數字鍵台時亮起。



在啟用 Caps Lock 功能時亮起。



在啟用 Scroll Lock 功能時亮起。

LED 錯誤代碼

下表列出在非 POST 情況下可能會顯示的 LED 代碼。

外觀	說明	下個步驟
<p>亮起-閃爍-閃爍</p>	尚未安裝 SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. 安裝支援的記憶體模組。2. 如果已安裝記憶體，請重新接插模組，逐一對每個插槽進行重新接插。3. 使用另一部電腦上已知的功能正常的記憶體，或更換記憶體。4. 更換主機板。
<p>閃爍-亮起-亮起</p>	主機板錯誤	<ol style="list-style-type: none">1. 重新接插處理器。2. 更換主機板。3. 更換處理器。
<p>閃爍-亮起-閃爍</p>	顯示面板錯誤	<ol style="list-style-type: none">1. 重新連接顯示器纜線。2. 裝回顯示板。3. 更換影像卡/主機板。
<p>熄滅-閃爍-熄滅</p>		<ol style="list-style-type: none">1. 安裝相容的記憶體模組。

	<p>記憶體相容性錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. 如果安裝了兩個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。嘗試在相同插槽中測試另一個模組。在另一個插槽中測試這兩個模組。 3. 更換記憶體。 4. 更換主機板。
<p>亮起-閃爍-亮起</p> 	<p>已偵測到記憶體但是發生錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新接插記憶體。 2. 如果安裝了兩個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。嘗試在相同插槽中測試另一個模組。在另一個插槽中測試這兩個模組。 3. 更換記憶體。 4. 更換主機板。
<p>熄滅-閃爍-閃爍</p> 	<p>數據機錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新接插數據機。 2. 更換數據機。 3. 更換主機板。
<p>閃爍-閃爍-閃爍</p> 	<p>主機板錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更換主機板。
<p>閃爍-閃爍-熄滅</p> 	<p>選項 ROM 錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新接插裝置。 2. 更換裝置。 3. 更換主機板。
<p>熄滅-亮起-熄滅</p> 	<p>儲存裝置錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新接插硬碟機與光碟機。 2. 分別在電腦只安裝硬碟機和只安裝光碟機的情況下進行測試。 3. 更換造成故障的裝置。 4. 更換主機板。
<p>閃爍-閃爍-亮起</p> 	<p>影像卡錯誤</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更換主機板。

[回到目錄頁](#)

卸下和裝回零件

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊


- [ExpressCard](#)
- [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)
- [底座護蓋](#)
- [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)
- [硬碟機和音效板](#)
- [喇叭](#)
- [記憶體](#)
- [幣式電池](#)
- [散熱器和風扇組件](#)
- [顯示板](#)
- [手掌墊和顯示器組件](#)
- [安全數位 \(SD\) 卡](#)
- [電池](#)
- [SIM 讀卡器](#)
- [顯示器閉合感應器](#)
- [LED 護蓋](#)
- [鍵盤](#)
- [ExpressCard/SD 讀卡器](#)
- [主機板](#)
- [採用 Bluetooth® 無線技術的內建插卡](#)
- [顯示器前蓋](#)
- [相機](#)

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

規格

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

 **註：**提供的元件規格可能會因地區而異。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請按一下 **開始** → **說明及支援**，然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

- [系統資訊](#)
- [記憶體](#)
- [音效](#)
- [ExpressCard](#)
- [顯示器](#)
- [觸控墊](#)
- [交流電變壓器](#)
- [環境參數](#)
- [處理器](#)
- [影像](#)
- [通訊](#)
- [連接埠和連接器](#)
- [鍵盤](#)
- [電池](#)
- [實體參數](#)

系統資訊	
晶片組	Mobile Intel® GS45 Express 晶片組
DRAM 匯流排寬度	64 位元匯流排
處理器位址匯流排寬度	36 位元
快閃 EPROM	SPI 16 百萬位元
PCI 匯流排	32 位元 · 33 MHz

處理器	
類型	Intel® Celeron® 超低電壓 (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
L2 快取記憶體	Intel Celeron ULV - 1 MB Intel Core2 Solo ULV - 3 MB Intel Core2 Solo ULV - 3 MB
外接式匯流排頻率	800 MHz

記憶體	
類型	DDR3 SDRAM
速度	1067 MHz 註： 受前側匯流排 (FSB) 的限制，記憶體以 800 MHz 的速度執行。
連接器	一個使用者可抽換式 SODIMM 插槽
模組容量	1 GB、2 GB 和 4 GB
最小記憶體	1 GB
最大記憶體	4 GB

影像	
類型	內建於主機板上
控制器和記憶體	Intel GMA X4500HD
輸出	15 插腳 VGA 連接器

音效	
類型	雙通道高傳真音效
控制器	Realtek ALC269
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面：	
內建	高傳真音效
外接式	麥克風輸入連接器、立體聲耳機/外部喇叭連接器
喇叭	1.5 W 單聲道
內建喇叭放大器	1.5 W 單聲道

音量控制	鍵盤功能鍵和程式選單
------	------------

通訊	
網路配接卡	10/100/1000 Mbps 乙太網路 LAN
無線	專用 WLAN、WWAN 和 Bluetooth® 無線支援 (如果購買了可選的插卡)。

ExpressCard	
註： ExpressCard 插槽不支援 PC 卡。	
ExpressCard 連接器	ExpressCard 插槽
支援的插卡	34 公釐 ExpressCard

連接埠和連接器	
音效	麥克風連接器、立體聲耳機/喇叭連接器
影像	15 插腳 VGA 連接器
網路配接卡	RJ-45 連接器
USB	一個 4 插腳 USB 2.0 相容連接器，一個 eSATA/USB 2.0 相容連接器
記憶卡讀卡器	5 合 1 記憶體讀卡器
迷你卡	支援 WLAN 的 PCI-E 半長迷你卡 支援 WWAN 的 PCI-E 半長迷你卡

顯示器	
類型	白色發光二極管 (WLED) 顯示器
大小	13.3 吋高傳真 (HD)
可使用區域 (X/Y)	293.4 公釐 x 165.0 公釐
尺寸：	
高度	188.8 公釐 (7.43 吋)
寬度	314.1 公釐 (12.37 吋)
對角線	337.8 公釐 (13.3 吋)
最大解析度	262 K 色時為 1366 x 768
最大亮度	200 尼特
操作角度	0° (關上) 至 135°
更新頻率	60 Hz
檢視角度：	
水平	40/40
垂直	15/30
像素間距	0.2148 公釐

鍵盤	
按鍵數	美國：86 個按鍵 英國：87 個按鍵 巴西：87 個按鍵 日本：90 個按鍵
佈局	QWERTY/AZERTY/Kanji

觸控墊	
可使用區域：	
X 軸	80.0 公釐
Y 軸	40.7 公釐

電池	
類型	6 芯「智慧型」鋰離子電池 (30 WHr)
電腦關閉時的充電時間	大約 4 小時 (在電池完全放電的情況下)
使用時間	電池的使用時間因作業條件而異，在某些耗電量大的情況下會明顯縮短。
壽命	約 300 次充電/放電週期
尺寸：	
厚度	155.20 公釐 (6.11 吋)
高度	5.65 公釐 (0.23 吋)
寬度	177.60 公釐 (6.99 吋)
電壓	11.10 VDC
溫度範圍：	
操作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存放時	- 40°C 至 65°C (- 40°F 至 149°F)
幣式電池	3 V CR2032 鋰電池

交流電變壓器	
類型	
輸入電壓	100 至 240 VAC
輸入電流 (最大值)	1.5 A
輸入頻率	50 至 60 Hz
輸出電流	4.34 A (脈衝為 4 秒時為最大) 3.34 A (連續)
輸出電壓	19.5 +/- 1.0 VDC
尺寸：	
高度	16 公釐 (0.63 吋)
寬度	66 公釐 (2.60 吋)
厚度	127 公釐 (5.00 吋)
溫度範圍：	
操作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存放時	- 40°C 至 65°C (- 40°F 至 149°F)

實體參數	
高度 (從前面到後面)	16.5 公釐至 19.7 公釐 (0.65 吋至 0.78 吋)
寬度	330 公釐 (12.99 吋)
厚度	230 公釐 (9.05 吋)
重量 (包括 6 芯電池)	<1.6 公斤 (<3.53 磅)

環境參數	
溫度範圍：	
操作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存放時	- 40°C 至 65°C (- 40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大值)：	
操作時	10% 至 90% (非冷凝)
存放時	5% 至 95% (非冷凝)
最大震動：	
操作時	0.66 Grms (2 - 600 Hz)
存放時	1.30 Grms (2 - 600 Hz)
註： 使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量震動。	
最大撞擊：	
操作時	142 G (2 微秒)
存放時	162 G (2 微秒)
註： 在硬碟機位於磁頭位置和 2 微秒半正弦波脈衝的情況下測量撞擊。	
海拔高度：	

操作時	- 15.2 公尺至 3048 公尺 (- 50 呎至 10,000 呎)
存放時	- 15.2 公尺至 10,668 公尺 (- 50 呎至 35,000 呎)
空氣中懸浮污染物級別	G2 或更低，如 ANSI/ISA-S71.04-1985 定義

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

硬碟機和音效板

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下硬碟機和音效板



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 從音效板上拔下喇叭纜線。

7. 從音效板上拔下硬碟機資料纜線。

8. 卸下將音效板和硬碟機固定到電腦的螺絲。

9. 從電腦中提起並取出硬碟機組件和音效板。

10. 從硬碟機上鬆開音效板。

11. 卸下將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。

12. 從硬碟機托架中取出硬碟機。

裝回硬碟機和音效板

若要裝回硬碟機和音效板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

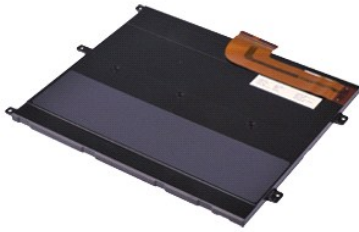
[回到目錄頁](#)

電池

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下電池



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 提起黑色纜線釋放固定夾，以從主機板上的連接器中釋放電池纜線，並拔下電池纜線。

6. 卸下將電池固定到電腦的螺絲。

7. 向上提起電池，將其從電腦中取出。

裝回電池

若要裝回電池，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

採用 Bluetooth® 無線技術的內建插卡

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下藍芽卡



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [觸控器](#)。
12. 卸下 [顯示電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 卸下將藍芽卡固定至主機板的螺絲。

15. 向上提起藍芽卡，並從主機板上取下。

裝回藍芽卡


若要裝回藍芽卡，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

基座護蓋

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

 **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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下基座護蓋



 **註：**您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下將基座護蓋固定到電腦的螺絲。

5. 卸下將基座護蓋固定到電腦背面的螺絲。

6. 朝電腦正面滑動基座護蓋。

7. 向上提起基座護蓋，將其從電腦中取出。

裝回基座護蓋

若要裝回基座護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

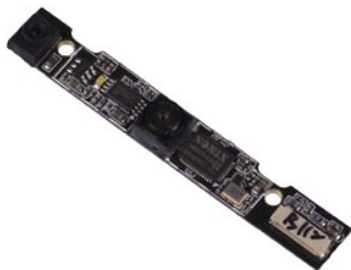
[回到目錄頁](#)

相機

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下相機



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
7. 卸下 [顯示板](#)。
8. 使用塑膠畫線器，輕輕地撬起相機，以從顯示器護蓋中將其釋放。

9. 從相機上拔下相機纜線，然後將相機從電腦中取出。

裝回相機

若要裝回相機，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

ExpressCard/SD 讀卡器

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 ExpressCard/SD 讀卡器



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下將讀卡器固定至電腦的螺絲。

12. 輕輕地翻轉電腦。
13. 提起將硬碟機資料纜線固定至主機板的固定夾，然後從主機板上的連接器中拔出纜線。

14. 向上提起讀卡器，將其從電腦中取出。

裝回讀卡器

若要裝回讀卡器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

幣式電池

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下幣式電池



註：您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬盤機和音效板](#)。
7. 卸下 [LED 護蓋](#)。
8. 卸下 [鍵盤](#)。
9. 卸下 [觸摸板](#)。
10. 撕下將幣式電池纜線固定到電腦的膠帶。

11. 從主機板上拔下幣式電池纜線。

12. 從電腦中取出幣式電池和纜線。

裝回幣式電池

若要裝回幣式電池，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

ExpressCard

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 ExpressCard



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 向內按壓 ExpressCard 以將其從電腦中釋放。
3. 將 ExpressCard 滑出電腦。

裝回 ExpressCard

若要裝回 ExpressCard，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

顯示器閉合感應器

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下顯示器閉合感應器



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下來用來將顯示器閉合板固定至電腦的螺絲。

7. 小心地滑動白色門鎖，以拔下用於連接顯示器閉合感應器和電腦的排線。
8. 從電腦中取出顯示器閉合感應器。

裝回顯示器閉合感應器

若要裝回顯示器閉合感應器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

散熱器和風扇組件

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下散熱器和風扇組件



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [觸控板](#)。
12. 卸下 [顯示電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 從主機板上拔下風扇纜線。

15. 卸下將散熱器和風扇組件固定到主機板的螺絲。

16. 向上提起散熱器和風扇組件，將其從主機板上取出。

裝回散熱器和風扇組件

若要裝回散熱器和風扇組件，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

鍵盤

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下鍵盤



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [LED 護蓋](#)。
7. 卸下將鍵盤固定至電腦的螺絲。

8. 翻轉鍵盤並將其放在手掌墊上。

9. 小心地提起白色固定夾，以釋放鍵盤纜線。

10. 從主機板上的連接器中拔下鍵盤纜線。

11. 向上提起鍵盤，將其從電腦中取出。

裝回鍵盤

若要裝回鍵盤，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

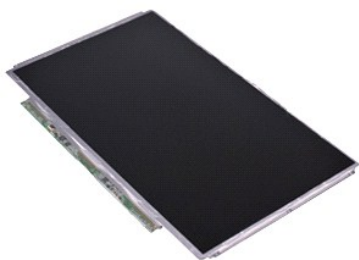
[回到目錄頁](#)

顯示板

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

 **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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下顯示板



 **註：** 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
6. 卸下將顯示板固定到顯示器護蓋的螺絲。

7. 朝著鍵盤輕輕地翻轉顯示板。

8. 撕下將顯示板纜線固定到顯示器護蓋的膠帶。

9. 小心地將顯示板從電腦中取出。

裝回顯示板

若要裝回顯示板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

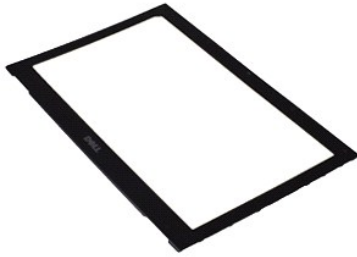
[回到目錄頁](#)

顯示器前蓋

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下顯示器前蓋



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 從顯示器前蓋卸下螺絲蓋。
3. 卸下將顯示器前蓋固定到顯示器組件的螺絲。
4. 使用塑膠畫線器，輕輕地撬出顯示器前蓋，以將其從顯示器組件上釋放。
5. 提起顯示器前蓋，並將其從顯示器組件上取出。

裝回顯示器前蓋

若要裝回顯示器前蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

記憶體

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下記憶體模組



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
 2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
 3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
 4. 卸下 [底座護蓋](#)。
 5. 卸下 [電池](#)。
 6. 卸下 [LED 護蓋](#)。
 7. 用指尖小心地將記憶體模組連接器兩端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。
-
8. 從主機板上的連接器中取出記憶體模組，以 45 度的角從主機板上拖出模組。

裝回記憶體模組

1. 以 45 度的角將記憶體模組放置在主機板上的連接器中，將模組中的槽口與連接器上的彈片對齊。
 2. 向下按壓模組，直至將其卡入到位。如果模組未正確卡入到位，請卸下模組並重新安裝。
-

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

手掌墊和顯示器組件

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下手掌墊和顯示器組件



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [觸控板](#)。
12. 卸下 [觸式電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 卸下顯示器鉸接右側的螺絲。

15. 卸下顯示器鉸接左側的螺絲，將顯示器組件從手掌墊釋放。

16. 釋放線纜線、相機纜線和顯示器纜線，並將其從手掌墊上取出。

17. 從顯示器組件取出手掌墊。

裝回手掌墊和顯示器組件

若要裝回手掌墊和顯示器組件，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

LED 護蓋

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 LED 護蓋



注： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 從電腦的右側開始，使用塑膠畫線器輕輕地從電腦機箱中撬起 LED 護蓋。
3. 小心地朝鍵盤方向拉動 LED 護蓋，然後朝顯示器方向向上翻轉護蓋。
4. 從 LED 護蓋上的連接器中拔下 LED 板纜線。
5. 向上提起 LED 護蓋，將其從電腦中取出。



裝回 LED 護蓋

若要裝回 LED 護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

安全數位 (SD) 卡

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 SD 卡



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 向內按壓 SD 卡，以從電腦中釋放 SD 卡。
3. 將 SD 卡滑出電腦。

裝回 SD 卡

若要裝回 SD 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

SIM 讀卡器

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 SIM 讀卡器



 **註：** 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 滑動白色門鎖，以從 SIM 讀卡器中拔下排線。

7. 卸下將 SIM 讀卡器固定至電腦的螺絲。

8. 將 SIM 讀卡器從電腦中取出。

裝回 SIM 讀卡器


若要裝回 SIM 讀卡器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

用戶身份模組 (SIM) 卡

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

 **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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 SIM 卡



 **註：**您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下 LED 護蓋。
4. 卸下鍵盤。
5. 滑動 SIM 卡固定架，並將其提起，以從 SIM 卡固定架中釋放 SIM 卡。

6. 從 SIM 卡固定架中取出 SIM 卡。

裝回 SIM 卡

若要裝回 SIM 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

喇叭

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下喇叭



註：您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基礎護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [顯示器閉合感應器](#)。
7. 從主機板上的連接器中拔下觸控墊纜線。

8. 撕下膠帶，以從電腦中的固定導軌中釋放喇叭纜線。

9. 從音效卡上拔下喇叭纜線，並從其從電腦中的固定導軌中取出。

10. 小心地向上拉起排線，並將其從喇叭上拔下。

11. 卸下將喇叭固定在電腦上的螺絲。

12. 向上提起喇叭，將其從電腦中取出。

裝回喇叭

若要裝回喇叭，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

主機板

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下主機板



註： 您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [觸控板](#)。
12. 卸下 [鋰式電池](#)。
13. 向上拉起藍色固定彈片，以便從主機板上拔下顯示器纜線。

14. 輕輕地翻轉電腦，然後撕下膠帶，以從主機板上釋放天線纜線。

15. 從主機板上拔下相機纜線。

16. 中斷顯示器狀態感應器和觸控墊排線與主機板的連接。

17. 卸下將主機板和風扇固定到電腦的螺絲。

18. 從電腦中取出主機板。

裝回主機板

若要裝回主機板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

無線區域網路 (WLAN) 卡

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 WLAN 卡



註：您可能需要從 Adobe.com 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。

7. 卸下將 WLAN 卡固定到主機板的螺絲。

8. 從主機板上輕輕地撬起 WLAN 卡。

9. 從主機板上的連接器中輕輕地拉出 WLAN 卡，將其從電腦中取出。

裝回 WLAN 卡

若要裝回 WLAN 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

拆裝電腦

Dell™ Vostro™ V13 維修手冊

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

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滿足以下條件：

- 1 您已執行[拆裝電腦](#)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)。

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實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：
www.dell.com/regulatory_compliance

警告：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說明。

警告：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。

警告：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。持卡時，請握住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插腳。

警告：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，請在您開始拆裝電腦內部元件之前執行以下步驟。

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。

警告：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的裝置的電源線。
6. 合上顯示器，然後將電腦正面朝下放置在平整的工作表面上。

警告：為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前卸下主電池。

7. 卸下主電池 (請參閱[電池](#))。
8. 翻轉電腦，使其正面朝上放置。
9. 開啟顯示器。
10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

警告：在開啟顯示器之前，請務必從電源插座上拔下電腦電源線，以免觸電。

警告：在碰觸電腦內部的任何元件之前，請先碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的金屬)，以導去身上的靜電。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. 從相應的插槽中卸下所有已安裝的 ExpressCard 或智慧卡。
12. 卸下硬碟機 (請參閱[硬碟機](#))。

建議的工具

本文件中的程序可能需要下列工具：

- 1 小型平頭螺絲起子
- 1 0 號十字槽螺絲起子
- 1 1 號十字槽螺絲起子
- 1 小型塑膠畫線器
- 1 快閃 BIOS 更新程式 CD

關閉電腦

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

1. 關閉作業系統：

！ 在 Windows Vista® 中：

按一下 **開始** ，然後按一下 **開始** 選單右下角的前頭 (如下所示)，然後按一下 **關機**。



1. 在 Windows® XP 中：

按一下 **開始** → **關機** → **關機**。

作業系統關閉程序結束後，電腦將關閉。

2. 確定電腦及所有連接的裝置均已關閉。關閉作業系統時，如果電腦及連接的裝置未自動關閉，請按住電源按鈕約 6 秒鐘以將其關閉。

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、介面卡和纜線，再啟動電腦。

⚠ 警告：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、超薄電池或 Media Base，並裝回插卡，例如 ExpressCard。

⚠ 警告：若要連接網路纜線，請先將纜線插入網路裝置，然後再將其插入電腦。

2. 將電話或網路纜線連接至電腦。
3. 裝回電池。
4. 將電腦和所有連接的裝置連接至電源插座。
5. 開啟您的電腦。

[回到目錄頁](#)