




Dell™ Vostro™ 320 維修手冊

[使用您的電腦](#)
[卸下和裝回零件](#)
[規格](#)
[診斷程式](#)
[系統安裝程式](#)

註、警示和警告

-  **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」表示若沒有遵從指示，可能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。

如果您購買的是 Dell™ n 系列電腦，則本文件中有關 Microsoft® Windows® 作業系統的所有參考均不適用。

本文件中的資訊如有更改，恕不另行通知。
© 2009 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，不得以任何形式複製本資料內容。

本文中使用的商標：Dell、DELL 徽標和 Vostroare 是 Dell Inc. 的商標；Intel、Pentium、Celeron 和 Core 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，並授權給 Dell 使用；TouchStrip 是 Zvetco Biometrics, LLC 的商標；Blu-ray Disc 是 Blu-ray Disc Association 的商標；Microsoft、Windows、Windows Server、MS-DOS、Aero、Windows Vista 和 Windows Vista 開始按鈕 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標；Adobe、Adobe 徽標和 Flash 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標。

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及產品名稱不擁有任何專有權益。

2009 年 11 月 Rev. A00

[回到目錄頁](#)

系統安裝程式

Dell™ Vostro™ 320 維修手冊

- [概觀](#)
- [進入系統安裝程式](#)
- [系統安裝程式選項](#)

概觀

系統安裝程式是在 POST 期間可以存取的 BIOS 公用程式。此公用程式允許您變更會影響 BIOS 及系統組態的參數。您可以使用系統安裝程式：


1. 在您新增、變更或卸除電腦中的任何硬體後，變更系統組態資訊
1. 設定或變更使用者可選擇的選項，例如使用者密碼
1. 讀取目前記憶體容量，或者設定已安裝的硬碟機類型

 **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。

 **註：**使用系統安裝程式之前，建議您記下系統安裝程式的螢幕資訊，以備將來參考。

進入系統安裝程式

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 當螢幕上顯示藍色 DELL™ 徽標時，請注意觀察以等待 F2 提示出現，然後立即按下 <F2>。

 **註：**F2 提示表示鍵盤已初始化。該提示顯示時間很短，所以您必須注意觀察以等待它出現，然後按下 <F2>。如果您在提示前按下 <F2>，該按鍵輸入將無效。如果您等候過久且螢幕上已顯示作業系統徽標，請繼續等候，直至看到 Microsoft® Windows® 桌面。然後關閉電腦，並再試一次。

開機功能表

開機功能表允許您設定單次開機順序，而無需進入系統安裝程式。您也可以使用此程序，在電腦上執行診斷程式。

若要使用開機功能表進入系統安裝程式：

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 當螢幕上出現 Dell™ 徽標時，請立即按下 <F12>。
3. 反白顯示要進入系統安裝程式的選項，然後按 <Enter>

 **註：**在開機功能表中所做的變更並不會變更儲存在系統安裝程式中的開機順序。

系統安裝程式選項

系統資訊

 **註：**請使用鍵盤來瀏覽系統安裝程式畫面。

系統資訊頁面提供基本的組態資訊。您無法變更這些欄位。提供下列資訊：

系統資訊	
System Model Info (系統型號資訊)	顯示系統名稱
BIOS Version (BIOS 版本)	顯示 BIOS 版本號碼
Service Tag (服務標籤)	顯示電腦的服務標籤 (若有顯示服務標籤)
Processor Type (處理器類型)	顯示處理器資訊
Processor L2 Cache (處理器 L2 快取記憶體)	顯示 L2 快取記憶體大小
Memory Installed (已安裝的記憶體)	指示已安裝的記憶體容量 (以 MB 為單位)
Memory Speed (記憶體速度)	指示記憶體速度 (以 MHz 為單位)
Memory Channel Mode (記憶體頻道模式)	指示記憶體為單通道模式還是雙通道模式
Memory Technology (記憶體技術)	指示已安裝記憶體的類型


主要選項

主要頁面允許您更新基本的系統組態。

主要選項

Service Tag Setting (服務標籤設定)	顯示電腦的服務標籤 (若有顯示服務標籤) 顯示用於手動輸入服務標籤的欄位 (若無顯示服務標籤)
System Time (系統時間)	以 hh:mm:ss 格式顯示目前時間
System Date (系統日期)	以 mm/dd/yy 格式顯示目前日期
SATA-0	顯示連接至 SATA-0 連接器的 SATA 磁碟機
SATA-1	顯示連接至 SATA-1 連接器的 SATA 磁碟機
SATA-2	顯示連接至 SATA-2 連接器的 SATA 磁碟機
Halt on Error (發生錯誤時暫止)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))
Keyboard Errors (鍵盤錯誤)	顯示鍵盤錯誤 (設定為 Report (報告) 時) 預設為 Report (報告)
Fan Errors (風扇錯誤)	顯示風扇錯誤 (設定為 Report (報告) 時) 預設為 Report (報告)

進階設定

 **警告：**在進階設定之一中設定錯誤值可能會導致電腦工作異常。

進階設定	
CPU Information (CPU 資訊)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Max CPUID Value Limit (最大 CPUID 值限制) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Disabled (已停用)) 1 Execute-Disable Bit Capability (執行停用位元功能) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))
Integrated Graphics Configuration (內建圖形卡組態)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Initiate Graphic Adapter (啟動圖形配接器) — PEG/PCI 1 Video Memory Size (視訊記憶體大小) — 32 MB 1 DVMT Mode Select (DVMT 模式選擇) — DVMT Mode (DVMT 模式) 1 DVMT/FIXED Memory (DVMT/FIXED 記憶體) — 256 MB
Integrated Peripherals Configuration (整合周邊裝置組態)	<ul style="list-style-type: none"> 1 ATA/IDE configuration (ATA/IDE 組態) — Disabled (已停用) : Compatible (相容) : Enhanced (增強型) (預設為 Enhanced (增強型)) 1 USB Functions (USB 功能) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 USB Storage Function (USB 儲存功能) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 Audio Controller (音效控制器) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 Wireless LAN (無線 LAN) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 Integrated NIC (內建 NIC) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 LAN Boot ROM (LAN 開機 ROM) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Disabled (已停用)) 1 1394/Card Reader (1394/讀卡器) — Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用)) 1 Onboard Serial Port (機載序列埠) — 3F8/IRQ4 1 Onboard Parallel Port (機載並列埠) — 378/IRQ7 1 Parallel Port Mode (並列埠模式) — SPP
Bootup Num Lock (啟動數字鎖定)	選擇開機時的數字鎖定狀態 - On (開啟) 或 Off (關閉) (預設為 On (開啟))
Quick Boot (快速啟動)	可讓 BIOS 在啟動時跳過某些測試。這樣能減少啟動系統所需的時間。Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))
High Performance Event Timer (高效能事件計時器)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用)
HDD Protection Feature (HDD 保護功能)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用)。選擇 Enabled (已啟用) 是為了讓受保護分割區中的資料保持安全且無法變更；此舉也將自動啟用 PXE

電源管理

電源管理選項	
Suspend Mode (暫停模式)	選取用於暫停電腦的 ACPI 狀態。預設為 S3
USB Wakeup From S3 (USB 從 S3 喚醒)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))
Restore on AC Power Loss (交流電源斷電後還原)	如果發生任何停電/斷電的情況，就將電腦還原為下列三種選項之一：Off (關閉)、On (開啟)、或 Last (上次狀態) (預設為 Off (關閉))
Low Power Mode (低電量模式)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Disabled (已停用))
Resume On LAN (LAN 恢復)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) 產生喚醒事件 (預設為 Disabled (已停用))
Resume On RTC Alarm (RTC 警報恢復)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) RTC 產生喚醒事件 (預設為 Disabled (已停用))

安全保護選項

安全保護選項	
Unlock Setup Status (解除鎖定設定狀態)	Unlocked (已解除鎖定)
Supervisor Password (監督員密碼)	所安裝監督員密碼的狀態
User Password (使用者密碼)	所安裝使用者密碼的狀態
Change Supervisor Password (變更監督員密碼)	可讓您設定所需的監督員密碼

Change User Password (變更使用者密碼)	可讓您設定所需的使用者密碼
Boot Menu Security (開機功能表安全保護)	Enabled (已啟用) 或 Disabled (已停用) (預設為 Disabled (已停用))


電腦在系統安裝程式中提供兩項密碼功能，以協助您保護電腦：


- 1 監督員密碼
- 1 使用者密碼

監督員密碼

監督員密碼是電腦上層級最高的密碼。已設定監督員密碼之後，必須輸入此密碼才能存取電腦的安裝程式。如果已設定使用者密碼，也能用監督員密碼啟動電腦。

設定完成後，當您進入系統安裝程式時，系統會提示您輸入密碼。密碼最多可以使用 8 個字元。

 **註：** 如果使用不正確的密碼，您還是能檢視系統安裝程式內的設定。但在輸入正確的密碼之前，您將無法變更任何設定。

 **註：** 監督員密碼是系統層級的密碼。請不要混淆這個密碼和任何作業系統帳戶密碼。如果在作業系統中啟用了帳戶密碼，使用者及管理員必須輸入作業系統帳戶密碼才能存取作業系統。

如果忘記或遺失監督員密碼，則只能用系統主機板上的 CMOS 跳線來清除密碼。關於使用 CMOS 跳線的更多資訊，請參閱系統主機板跳線頁面。使用此跳線也會清除使用者密碼。


啟用監督員密碼

1. 進入系統安裝程式。
2. 反白顯示 **Change Supervisor Password** (變更監督員密碼) 並按 <Enter>。
3. 在提示中輸入密碼，然後按 <Enter>。
4. 再次輸入密碼以便確認，然後按 <Enter>。


使用者密碼

使用者密碼適用於只需要在電腦上啟動作業系統的使用者。此密碼不允許存取系統安裝程式。已設定使用者密碼之後，必須輸入此密碼才能啟動作業系統。

設定完成後，當系統如上圖所示啟動時，系統會提示您輸入密碼。密碼最多可以使用 8 個字元。輸入正確密碼之後，系統會繼續啟動。

 **註：** 使用者密碼是系統層級的密碼。請不要混淆這個密碼和任何作業系統帳戶密碼。如果在作業系統中啟用了帳戶密碼，使用者及管理員必須輸入作業系統帳戶密碼才能存取作業系統。

啟用使用者密碼

 **註：** 未設定監督員密碼之前，將無法看到或存取系統安裝程式功能表上的使用者密碼。

1. 如果尚未設定監督員密碼，請進行設定。若未在系統上設定監督員密碼，使用者密碼選項將變成灰色而且無法使用。
2. 反白顯示 **Change User Password** (變更使用者密碼) 並按 <Enter>。
3. 在提示中輸入密碼，然後按 <Enter>。
4. 系統會提示您確認密碼。在提示中輸入密碼，然後按 <Enter>。

開機

開機選項	
1st Boot Device (第一開機裝置)	從可用裝置的順序中指定第一個開機裝置 Removable (抽取式) ; SATA ; USB ; CD/DVD ; Network (網路) ; Disabled (已停用) (預設為 Removable (抽取式)) 註： 如果無法使用第一開機裝置，系統將自動繼續尋找第二及後續的裝置。
2nd Boot Device (第二開機裝置)	從可用裝置的順序中指定第二個開機裝置。 Removable (抽取式) ; SATA ; USB ; CD/DVD ; Network (網路) ; Disabled (已停用) (預設為 SATA)
3rd Boot Device (第三開機裝置)	從可用裝置的順序中指定第三個開機裝置。 Removable (抽取式) ; SATA ; USB ; CD/DVD ; Network (網路) ; Disabled (已停用) (預設為 USB)
4th Boot Device (第四開機裝置)	從可用裝置的順序中指定第四個開機裝置。 Removable (抽取式) ; SATA ; USB ; CD/DVD ; Network (網路) ; Disabled (已停用) (預設為 CD/DVD)
5th Boot Device (第五開機裝置)	從可用裝置的順序中指定第五個開機裝置。 Removable (抽取式) ; SATA ; USB ; CD/DVD ; Network (網路) ; Disabled (已停用) (預設為 Network (網路))
Removable Drives (抽取式磁碟機)	從可用的抽取式磁碟機指定開機裝置的優先順序。
Hard Disk Drives (硬碟機)	從可用的硬碟機指定開機裝置的優先順序。
USB Drives (USB 磁碟機)	從可用的 USB 磁碟機指定開機裝置的優先順序。
CD/DVD Drives (CD/DVD 磁碟機)	從可用的 CD/DVD 磁碟機指定開機裝置的優先順序。
Network Drives (網路磁碟機)	從可用的網路磁碟機指定開機裝置的優先順序。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

診斷程式

Dell™ Vostro™ 320 維修手冊

- [電源按鈕指示燈](#)
- [嗶聲代碼](#)
- [系統訊息](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [啟動 Dell Diagnostics](#)
- [使用 Dell Diagnostics](#)

電源按鈕指示燈

電源指示燈閃爍或持續亮起，表示五種不同的狀態：

- 1 **未亮起** — 電腦處於關閉狀態、休眠模式，或是未接通電源
- 1 **琥珀色穩定** — 系統主機板無法啟動起始作業。可能是系統主機板或電源供應器有問題。
- 1 **琥珀色閃爍** — 電腦在 POST 期間偵測到錯誤。指示燈會閃爍，並發出三次 BIOS 嗶聲代碼以表示錯誤。
- 1 **白色閃爍** — 電腦處於睡眠狀態。按鍵盤上的任一按鍵、移動滑鼠或按電源按鈕，便可恢復正常作業。
- 1 **白色穩定** — 電腦運作完全正常，並且處於 S0 (開啟) 狀態


嗶聲代碼

如果顯示器無法顯示錯誤或問題，電腦會在啟動期間發出一系列的嗶聲。下列重複的嗶聲代碼能協助您排除電腦問題。

系統嗶聲代碼	
嗶聲代碼	說明
一次嗶聲	主機板可能故障 - BIOS ROM 總和檢查失敗
兩次嗶聲	未偵測到 RAM
三次嗶聲	主機板可能故障 - 晶片組錯誤
四次嗶聲	RAM 讀/寫失敗
五次嗶聲	即時時鐘故障
六次嗶聲	視訊卡或晶片故障
七次嗶聲	處理器故障
八次嗶聲	顯示器故障

系統訊息

如果您的電腦有問題，可能會顯示系統訊息，協助您識別原因以及解決問題所需採取的動作。

 **註：** 如果下列範例未列出您所收到的訊息，請參閱作業系統說明文件，或是訊息出現時所執行之程式的說明文件。

系統訊息	
系統訊息	說明
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (警報！之前幾次嘗試啟動此系統在檢查點 [nnnn] 處失敗。若要獲得解決此問題的說明，請記下此檢查點，然後與 Dell 技術支援部門聯絡)	電腦連續三次因同一錯誤而無法完成啟動程序
CMOS checksum error (CMOS 總和檢查錯誤)	可能是系統主機板故障或是 RTC 電池電量不足
CPU fan failure (CPU 風扇故障)	可能是 CPU 風扇故障
Hard-disk drive failure (硬碟機故障)	可能是在 POST 期間發生硬碟機故障
Hard-disk drive read failure (硬碟機讀取失敗)	可能是在硬碟機啟動測試期間發生硬碟機故障
Keyboard failure (鍵盤故障)	鍵盤發生故障或鍵盤纜線鬆動。如果重插纜線無法解決問題，請更換鍵盤
No boot device available (無可用的開機裝置)	硬碟機上沒有可開機分割區、硬碟機纜線鬆動，或者沒有可開機裝置。 <ul style="list-style-type: none">1 如果硬碟機是您的開機裝置，請確定纜線已連接好、硬碟機已正確安裝且已分割為

	開機裝置 1 進入系統安裝程式，並確定啟動順序資訊正確
No timer tick interrupt (無計時器計時訊號中斷)	可能是系統主機板上的晶片故障或主機板故障
USB over current error (USB 過電流錯誤)	拔下 USB 裝置。USB 裝置需要更多電源以正常作業。使用外接式電源連接 USB 裝置，或者如果該裝置有兩條 USB 纜線，請將兩條線都連接上
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (警告 - 硬碟自我監控系統報告參數已經超出其正常的操作範圍。Dell 建議您定期備份資料。參數超出範圍可能表示存在潛在的硬碟機問題)	S.M.A.R.T 錯誤，可能是硬碟機發生故障

Dell Diagnostics

Dell™ Diagnostics 公用程式是位於硬碟機上公用程式分割區中的硬體診斷程式。Dell ResourceCD 上也有提供診斷公用程式。

- 1 **Express Test** (快速測試) — 對裝置執行快速測試。此測試通常需要 10 至 20 分鐘，且無需您參與操作。首先執行 Express Test (快速測試)，以更快地找到問題的根源。
- 1 **Extended Test** (廣泛測試) — 對裝置執行全面檢查。此測試通常需要 1 小時或更長的時間，並且需要您不時回答問題。
- 1 **Custom Test** (自訂測試) — 測試特定的裝置。您可以自訂要執行的測試程式。
- 1 **Symptom Tree** (徵兆樹) — 列出最常遇到的徵兆，可讓您依據所遇到的問題徵兆來選擇測試程式。

啟動 Dell Diagnostics

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 螢幕上顯示 Dell 徽標時，立即按下 <F12>。
如果您等待過久，並且螢幕上已顯示作業系統徽標，請繼續等待，直至看到 Microsoft® Windows® 桌面，然後關閉電腦並再試一次。
3. 當螢幕上出現開機裝置清單時，請反白顯示 **Boot to Utility Partition** (啟動至公用程式分割區) 並按 <Enter>。
4. 當螢幕上顯示 Dell Diagnostics 主選單時，請選擇您要執行的測試程式。


使用 Dell Diagnostics

 **註：** 電腦的服務標籤位於每個測試畫面上方。如果您與 Dell 公司聯絡，Dell 技術支援部門會詢問您電腦的服務標籤。

1. 系統載入 Dell Diagnostics 程式並顯示主選單畫面後，請按一下所需選項的按鈕。
2. 如果診斷程式在測試期間遇到問題，螢幕上會出現訊息，顯示錯誤代碼及問題說明。請記下錯誤代碼和問題說明，並按照螢幕上的指示進行操作。如果您無法解決錯誤狀況，請與 Dell 聯絡。
3. 如果您從 **Custom Test** (自訂測試) 或 **Symptom Tree** (徵兆樹) 選項執行測試，請按一下以下表格中描述的適當標籤以獲得更多資訊。

標籤	功能
Results (結果)	顯示測試結果及遇到的所有錯誤狀況。
Errors (錯誤)	顯示遇到的錯誤狀況、錯誤代碼及問題說明。
Help (說明)	說明測試程式並可能會指出執行測試程式的要求。
Configuration (組態)	顯示所選裝置的硬體組態。Dell Diagnostics 可以從系統安裝程式、記憶體和各種內部測試程式中獲取所有裝置的組態資訊，並將資訊顯示在螢幕左窗格內的裝置清單中。裝置清單可能無法顯示電腦中安裝的所有元件或與電腦相連接的所有裝置之名稱。
Parameters (參數)	可讓您透過變更測試程式設定來自訂測試程式。

4. 關閉測試畫面以返回主選單畫面。若要結束 Dell Diagnostics 並重新啟動電腦，請關閉主選單畫面。

 **註：** 請參閱 Dell Diagnostics (GUI) 技術表單以取得詳細資訊。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

卸下和裝回零件

Dell™ Vostro™ 320 維修手冊

- [前蓋面板](#)
- [顯示器前蓋](#)
- [鉸接支架](#)
- [後蓋](#)
- [硬碟機](#)
- [背面金屬保護蓋](#)
- [散熱器](#)
- [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)
- [處理器](#)
- [系統主機板](#)
- [電源供應器](#)
- [喇叭](#)
- [虛擬模組](#)
- [I/O 蓋](#)
- [光碟機](#)
- [後 I/O 組件](#)
- [高壓板](#)
- [系統主機板保護蓋](#)
- [散熱器風扇](#)
- [記憶體模組](#)
- [顯示器](#)
- [系統主機板風扇](#)
- [幣式電池](#)
- [攝影機](#)


[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

規格

Dell™ Vostro™ 320 維修手冊

- [處理器](#)
- [記憶體](#)
- [音效](#)
- [磁碟機](#)
- [控制鈕和指示燈](#)
- [實體規格](#)
- [系統資訊](#)
- [視訊](#)
- [連接器](#)
- [電源](#)
- [環境參數](#)

 **注：**提供的項目可能因國家/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** (或 Windows® XP 中的 **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	
系統晶片組	Intel® G41 + ICH7

處理器	
處理器類型	Intel Celeron®、Intel Pentium®、Intel Core™2 Duo，或 Intel Core 2 Quad 65W TDP

記憶體	
記憶體類型	DDR2 800 MHz
記憶體連接器 (插槽)	兩個 DIMM 插槽
記憶體容量	1 GB 或 2 GB
最小記憶體	1 GB
最大記憶體	4 GB 雙通道

音效	
音效類型	Conexant Pebble 高傳真 SmartAudio 內建音效

控制指示燈和診斷指示燈	
電源指示燈	<ul style="list-style-type: none">1 白色指示燈 — 白色穩定燈號代表開機狀態；白色閃爍燈號代表電腦電源為待命狀態。1 琥珀色指示燈 — 琥珀色穩定燈號代表系統主機板或電源供應器出現問題；琥珀色閃爍燈號代表系統主機板出現問題。
磁碟機活動指示燈	<p>顯示 SATA 硬碟機或 CD/DVD 活動。</p> <ul style="list-style-type: none">1 白色指示燈 — 白色閃爍燈號代表電腦正在讀寫硬碟機資料。1 綠色指示燈 — 綠色閃爍燈號代表電腦正在讀寫光碟機資料。
攝影機狀態指示燈	<ul style="list-style-type: none">1 白色指示燈 — 白色穩定燈號代表攝影機為開啟狀態。

磁碟機	
外部可抽換式	一個 5.25 吋磁碟機支架
內部可抽換式	一個 3.5 吋 SATA 磁碟機支架
可用裝置	一個 3.5 吋 SATA 磁碟機 一個 5.25 吋 SATA DVD-ROM，DVD+/-RW

連接器	
外部連接器	
網路配接器	RJ-45 連接器
USB	USB 2.0 相容，支援對電源外接式 USB 裝置進行 2.0 A 的持續充電： 3 個在右側 3 個在背面
音效	1 個訊號線輸出在背面 兩個右側面板連接器供耳機和麥克風使用
序列	1 個 9 插腳連接器在背面板
PS/2	兩個 6 插腳迷你 DIN 連接器
IEEE 1394a	1 個右側面板 6 插腳連接器 (選配)
印表機連接埠 (並列)	1 個 25 孔連接器在背面板

電源	
直流電源供應器：	
瓦特數	130W
最大散熱量 (MHD)	497.8 BTU/小時
電壓	100-240 V~，50/60 Hz，2-1 A
幣式電池	3 V CR2032 鋰幣式電池

實體規格	
高度	386.39 公釐 (15.21 英吋)
寬度	477.39 公釐 (18.79 英吋)
深度	103.98 公釐 (4.09 英吋)
重量	6.5 至 8.0 公斤 (14.3 至 17.6 磅) (依不同 LCD 面板與組態而異)

視訊	
顯示器大小	17 吋寬螢幕 (解析度 1440 x 900) 18.5 吋寬螢幕 (解析度 1366 x 768) 19 吋寬螢幕 (解析度 1440 x 900)
類型	內建圖形卡
資料匯流排	低電壓差動訊號 (LVDS)
視訊控制器	Intel GMA X4500
視訊記憶體	1 MB 至 256 MB

環境參數	
溫度範圍：	
作業時	10° 至 35°C (32° 至 95°F)
存放時	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)
相對濕度：	
作業時	10% 至 90% (非冷凝)
存放時	5% 至 95% (非冷凝)
海拔高度：	
作業時	-15.2 至 3,048 公尺 (-50 至 10,000 英尺)
存放時	-15.2 至 10,668 公尺 (-50 至 35,000 英尺)
空氣中懸浮污染物級別	G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

前面板

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下前面板

註： 您可能需要上網至 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. 從電腦背面按下釋放彈片，以鬆開前面板。
3. 從電腦正面拉出前面板。

裝回前面板

若要裝回前面板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

I/O 蓋

Dell™ Vostro™ 320 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 I/O 蓋

註： 您可能需要上網至 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. 提起支撐支架以使用 I/O 蓋。

3. 從電腦卸下 I/O 蓋。

裝回 I/O 蓋

若要裝回 I/O 蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

鉸接支架

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下鉸接支架

註：您可能需要上網至 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 [I/O 蓋](#)。
3. 儘量提起支架，以便露出將支架固定至電腦機箱的螺絲。

4. 卸下將支架固定至電腦的螺絲。

5. 再次向下傾斜鉸接支架。

6. 從電腦卸下鉸接支架。

裝回鉸接支架

若要裝回鉸接支架，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

光碟機

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下光碟機

註： 您可能需要上網至 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 I/O 蓋。
3. 卸下將光碟機固定在電腦機箱上的螺絲。

4. 從電腦機箱內部推光碟機，將其從光碟機支架上鬆開。

5. 將光碟機推出支架。

裝回光碟機

若要裝回光碟機，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

內部面板

Dell™ Vostro™ 320 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。

裝回內部面板

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下將內部面板固定在電腦上的螺絲。

4. 將內部面板垂直提起，從電腦中取出。

裝回內部面板

若要裝回內部面板，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™ 320 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： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 用指尖由底部往頂端小心地從 LCD 面板撬起顯示器前蓋的內側邊緣。

註： 裝回顯示器前蓋時，請由頂端往底部進行操作。

5. 從電腦卸下顯示器前蓋。

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](#)

後蓋

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下後蓋

註：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下將後蓋固定在電腦上的螺絲。

8. 將後蓋放在乾淨的表面上，小心地提起機箱，使其脫離後蓋，翻轉機箱，然後將機箱擱置一旁。

註：裝回機箱時，請先安裝具有 USB 及 Firewire 連接器的那一側，然後再將電腦的其他組件安裝定位。

裝回後蓋

若要裝回後蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

後 I/O 組件

Dell™ Vostro™ 320 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

卸下後 I/O 組件

註：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [數據支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下將後 I/O 組件固定在電腦上的螺絲。
9. 小心地將組件從電腦中轉出。
10. 從前 I/O 面板拔下 USB 纜線、I/O 纜線和系統主機板風扇纜線。
11. 從電腦中取出後 I/O 組件。

裝回後 I/O 組件

若要裝回後 I/O 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](#)

硬碟機

Dell™ Vostro™ 320 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

註：您可能需要上網至 Adobe.com 安裝 Adobe Flash Player，以便檢視圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
 2. 卸下 [前面板](#)。
 3. 卸下 [內部面板](#)。
 4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
 5. 卸下 [鉸接支架](#)。
 6. 卸下 [光碟機](#)。
 7. 卸下 [後蓋](#)。
 8. 從硬碟機撕下鋁箔膠帶。
-
9. 卸下將硬碟機固定至電腦的螺絲。
-
10. 提起並向後拉硬碟機，將其從硬碟機連接器分開，然後從電腦卸下硬碟機。

裝回硬碟機

若要裝回硬碟機，請按照相反順序執行上述步驟。

註：裝回硬碟機時，請使用硬碟機隨附的鋁箔膠帶以固定硬碟機，而不要重複使用舊硬碟機的鋁箔膠帶。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

高壓板

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下高壓板

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 撕下高壓板保護蓋上的膠帶。

9. 卸下將高壓板保護蓋固定在系統主機板保護蓋上的螺絲。

10. 從電腦上卸下高壓板保護蓋。

11. 從高壓板上拔下高壓板纜線。

12. 從高壓板上拔下兩條顯示器纜線。

13. 卸下將高壓板固定在系統主機板保護蓋上的螺絲。

14. 從電腦中卸下高壓板。

裝回高壓板

若要裝回高壓板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

背面金屬保護蓋

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下背面金屬保護蓋

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [後 I/O 組件](#)。
9. 撕下背面金屬保護蓋上的鋁箔膠帶。

警告： 鋁箔膠帶用於屏蔽電磁干擾 (EMI) 以及導去元件的靜電。為避免損壞背面金屬保護蓋，請確定在裝回背面金屬保護蓋時貼上鋁箔膠帶。

註： 隨附用於背面金屬保護蓋的替換鋁箔膠帶。

10. 卸下將背面金屬保護蓋固定在電腦上的螺絲。

11. 從電腦中提起並取出背面金屬保護蓋。

註： 裝回背面金屬保護蓋時，請務必避開金屬保護蓋，小心配置後 I/O 面板纜線。

裝回背面金屬保護蓋

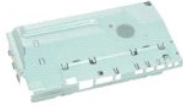
若要裝回背面金屬保護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

系統主機板保護蓋

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下系統主機板保護蓋

註：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [紋接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下將系統主機板保護蓋固定在電腦上的螺絲。

10. 將電腦旋轉 90 度。

11. 卸下將系統主機板保護蓋固定在電腦側面的螺絲。

12. 從系統主機板保護蓋上的佈線取出高壓板纜線。

13. 從電腦中提起系統主機板保護蓋。

註：在安裝系統主機板保護蓋時，請務必避開保護蓋，小心配置所有的纜線。

裝回系統主機板保護蓋

若要裝回系統主機板保護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

系統主機板風扇

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下系統主機板風扇

註：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [紋接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 卸下將風扇固定在系統主機板保護蓋上的螺絲。

11. 卸下系統主機板風扇。

裝回系統主機板風扇

若要裝回系統主機板風扇，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™ 320 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： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。

11. 卸下將 WLAN 卡固定在系統主機板上的螺絲。

12. 從電腦中卸下 WLAN 卡。

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](#)

[回到目錄頁](#)

喇叭

Dell™ Vostro™ 320 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：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [支撐支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 從系統主機板上拔下喇叭纜線。

11. 卸下將喇叭固定在電腦上的螺絲。

12. 將電腦翻面。

13. 從電腦上卸下喇叭纜線及喇叭。

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](#)

幣式電池

Dell™ Vostro™ 320 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。

取出幣式電池

註：您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [紋接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 向前推動幣式電池，以將其從幣式電池固定架中鬆開。

11. 從電腦中取出幣式電池。

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](#)

記憶體模組

Dell™ Vostro™ 320 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：您可能需要上網至 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[前面板](#)。
 3. 卸下[內部面板](#)。
 4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
 5. 卸下 [紋接支架](#)。
 6. 卸下 [光碟機](#)。
 7. 卸下 [後蓋](#)。
 8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
 9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
 10. 將記憶體固定夾向下推以鬆開記憶體模組。
-
11. 從系統主機板上的記憶體模組插槽卸下記憶體模組，並將其放置在乾淨、乾燥的表面上。

裝回記憶體模組

若要裝回記憶體模組，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

Dell™ Vostro™ 320 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

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 鬆開將散熱器固定至電腦的緊固螺絲。

11. 從電腦卸下散熱器。

註： 安裝散熱器時，請將散熱膏塗抹在所安裝處理器的平滑背面上 (請勿將散熱膏塗抹在散熱器上)。

裝回散熱器

若要裝回散熱器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

處理器

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下處理器

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [紋接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 卸下 [散熱器](#)。
11. 鬆開處理器護蓋：
 - a. 向下按壓釋放拉桿，將其從固定彈片中鬆開；
 - b. 提起釋放拉桿以鬆開處理器護蓋。
12. 提起處理器護蓋。
13. 小心地將處理器從處理器插槽中垂直提起，並將其放置在乾淨、平整的表面上。

裝回處理器

若要裝回處理器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

散熱器風扇

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下散熱器風扇

註：您可能需要上網至 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[前面板](#)。
 3. 卸下[內部面板](#)。
 4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
 5. 卸下[鉸接支架](#)。
 6. 卸下[光碟機](#)。
 7. 卸下[後蓋](#)。
 8. 卸下[背面金屬保護蓋](#)。
 9. 卸下[系統主機板保護蓋](#)。
 10. 卸下[散熱器](#)。
 11. 從系統主機板拔除散熱器風扇纜線，將纜線從電腦底部的線軌中取出，然後將該纜線從電腦機箱頂端的開口拉出。
-
12. 卸下將散熱器風扇固定在電腦上的螺絲。
-
13. 從電腦上卸下散熱器風扇組件。

裝回散熱器風扇

若要裝回散熱器風扇，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

系統主機板

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下系統主機板

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 卸下 [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
11. 卸下 [記憶體模組](#)。
12. 卸下 [散熱器](#)。
13. 卸下 [處理器](#)。
14. 拔下 [顯示器纜線](#)。
15. 從系統主機板拔下高壓板纜線。

16. 從系統主機板拔下電源供應器纜線。

17. 從系統主機板拔下硬碟機電源線和 SATA 纜線。

18. 從系統主機板拔下兩條 I/O 面板纜線。

19. 從系統主機板拔下喇叭纜線和 LED 纜線。

20. 卸下將系統主機板固定到機箱的螺絲。

21. 從電腦中卸下系統主機板。

裝回系統主機板

若要裝回系統主機板，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

電源供應器

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下電源供應器

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 卸下 [散熱器](#)。
11. 卸下 [散熱器風扇](#)。
12. 從系統主機板上拔下電源供應器纜線。
13. 從電腦機箱上的線軌中取出電源供應器纜線。

14. 卸下將電源供應器固定至電腦的螺絲。

15. 從電腦中取出電源供應器。

裝回電源供應器

若要裝回電源供應器，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

顯示器組件

Dell™ Vostro™ 320 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](#)
- [裝回顯示板](#)
- [卸下顯示器纜線](#)
- [裝回顯示器纜線](#)

卸下顯示板



註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [紋接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 卸下 [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
11. 卸下 [記憶體模組](#)。
12. 卸下 [散熱器](#)。
13. 卸下 [處理器](#)。
14. 卸下 [系統主機板](#)。
15. 卸下將顯示板固定在電腦機箱上的螺絲。

16. 小心地將顯示板從電腦上卸下。將顯示板從電腦機箱上卸下時，請確保不會損壞纜線。

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。

卸下顯示器纜線



1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [顯示板](#)。
3. 撕起將顯示器纜線固定至顯示板連接器的膠帶。

4. 壓下顯示板连接器各邊的固定夾，然後直接拉出纜線以取出纜線。

裝回顯示器纜線

若要裝回顯示器纜線，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

攝影機

Dell™ Vostro™ 320 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。

卸下攝影機

註： 您可能需要上網至 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 [前面板](#)。
3. 卸下 [內部面板](#)。
4. 卸下 [I/O 蓋](#)。
5. 卸下 [鉸接支架](#)。
6. 卸下 [光碟機](#)。
7. 卸下 [後蓋](#)。
8. 卸下 [背面金屬保護蓋](#)。
9. 卸下 [系統主機板保護蓋](#)。
10. 從攝影機拔下攝影機纜線。

11. 從金屬機箱輕輕卸下攝影機。

裝回攝影機

若要裝回攝影機，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

使用您的電腦

Dell™ Vostro™ 320 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，以避免電腦可能受到損壞，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：

- 1 您已執行[使用您的電腦](#)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除程序即可裝回或安裝元件 (若為另外購買的話)。

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：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。

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：處理元件和插卡時需特別小心。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的方向並且對齊。

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](#))。

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。

3. 從電腦上拔下所有網路纜線。
4. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的纜線。
5. 拔除電腦電源後，請按住電源按鈕以導去系統主機板上的剩餘電量。
6. 卸下電腦後蓋 (請參閱[後蓋](#))。

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 (例如電腦背面的金屬)，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。

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 十字槽螺絲起子
- 1 小型塑膠割線器
- 1 快閃 BIOS 更新程式 CD (請參閱 Dell Support 網站：support.dell.com)

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



在 Windows XP 中：

按一下 **開始** → **電腦關機** → **關機**。


作業系統關機程序結束後，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

在完成更換程序後，請確定先連接外接式裝置、插卡和纜線，然後再開啟電腦。

1. 裝回電腦後蓋 (請參閱 [後蓋](#))。
2. 將電話或網路纜線連接至電腦。

 **警告：**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. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
4. 開啟您的電腦。
5. 執行 Dell Diagnostics 以確認電腦是否運作正常。請參閱 [Dell Diagnostics](#)。

[回到目錄頁](#)