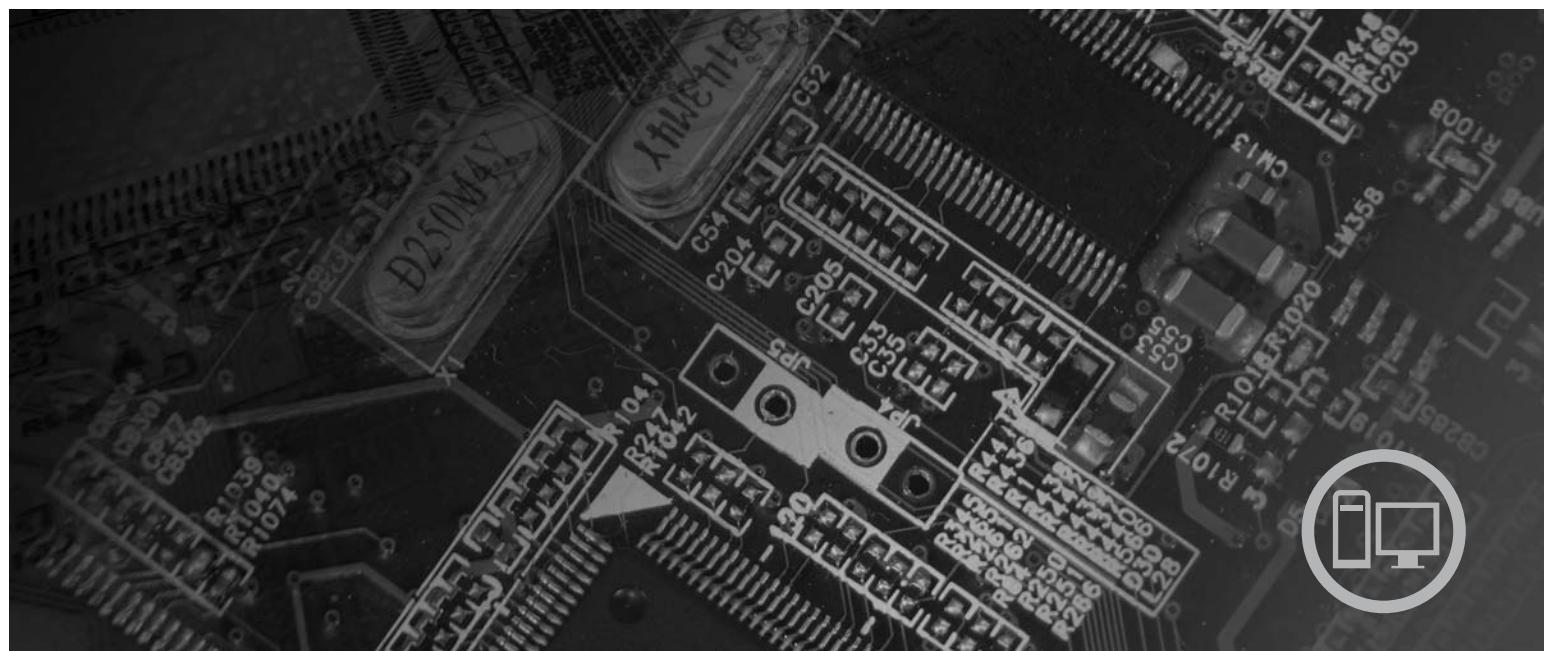


**lenovo**

# ThinkCentre

## 硬體安裝及更換手冊



機型 6010、6069、6075、6081、6086、9013、9019、9088、9160、  
9164、9174、9194、9304、9323、9326



**lenovo**

# ThinkCentre 硬體安裝及更換手冊

**注意事項**

使用本資訊以及本資訊所支援的產品之前，請確實閱讀並瞭解本產品的安全及保固手冊及第 51 頁的『注意事項』。

第一版（2007 年 9 月）

© Copyright Lenovo 2005, 2007.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

All rights reserved.

---

## 目錄

圖 . . . . .	v
<b>第 1 章 重要的安全資訊 . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>第 2 章 概觀 . . . . .</b>	<b>3</b>
其他資訊資源 . . . . .	3
處理對靜電敏感的裝置 . . . . .	4
位置 . . . . .	5
找出電腦正面的控制項和接頭 . . . . .	5
找出電腦背面的接頭 . . . . .	6
找出元件 . . . . .	8
識別系統主機板上的零件 . . . . .	9
<b>第 3 章 安裝選項和更換硬體 . . . . .</b>	<b>11</b>
安裝外部選項 . . . . .	11
移除電腦外殼 . . . . .	12
移除及更換前方擋板 . . . . .	14
安裝內部選項 . . . . .	15
安裝記憶體模組 . . . . .	15
安裝 PCI 配接卡 . . . . .	16
安裝內部磁碟機 . . . . .	19
更換電池 . . . . .	23
更換電源供應器組件 . . . . .	24
更換散熱器 . . . . .	25
更換主要硬碟 . . . . .	27
更換次要硬碟 . . . . .	30
更換光碟機 . . . . .	33
更換軟碟機 . . . . .	34
更換記憶體模組 . . . . .	35
更換 PCI 配接卡 . . . . .	36
更換前方風扇組件 . . . . .	39
更換後方風扇組件 . . . . .	40
更換鍵盤 . . . . .	42
更換滑鼠 . . . . .	43
<b>第 4 章 完成零件的更換 . . . . .</b>	<b>45</b>
取得裝置驅動程式 . . . . .	46
<b>第 5 章 安全功能 . . . . .</b>	<b>47</b>
整合的鋼纜鎖 . . . . .	47
小鎖 . . . . .	48
密碼保護 . . . . .	48
消除遺失或遺忘的密碼（清除 CMOS） . . . . .	48
<b>注意事項 . . . . .</b>	<b>51</b>
電視輸出注意事項 . . . . .	51
商標 . . . . .	52



---

## 圖

1. 控制項和接頭 . . . . .	5	23. 安裝主要硬碟和托架 . . . . .	30
2. 背面接頭位置 . . . . .	6	24. 卸下次要硬碟 . . . . .	31
3. 元件位置 . . . . .	8	25. 將次要硬碟安裝至托架 . . . . .	32
4. 系統主機板零件位置 . . . . .	9	26. 安裝次要硬碟和磁碟機框架 . . . . .	33
5. 移除電腦外殼 . . . . .	13	27. 移除光碟機 . . . . .	34
6. 移除前方擋板 . . . . .	14	28. 光碟機的固定托架 . . . . .	34
7. 開啓固定夾 . . . . .	15	29. 移除軟式磁碟機 . . . . .	35
8. 安裝記憶體模組 . . . . .	16	30. 軟式磁碟機的固定托架 . . . . .	35
9. 開啓配接卡門鎖 . . . . .	17	31. 移除記憶體模組 . . . . .	36
10. 關閉配接卡門鎖 . . . . .	18	32. 安裝記憶體模組 . . . . .	36
11. 磁碟機機槽的位置 . . . . .	20	33. 移除 PCI 配接卡 . . . . .	37
12. 找出備用的固定托架 . . . . .	21	34. 安裝新的 PCI 配接卡 . . . . .	38
13. 安裝固定托架 . . . . .	22	35. 移除前方風扇組件 . . . . .	39
14. 安裝新的磁碟機 . . . . .	22	36. 安裝前方風扇組件 . . . . .	40
15. 安裝序列 ATA 磁碟機 . . . . .	23	37. 移除後方風扇組件 . . . . .	41
16. 移除電池 . . . . .	23	38. 更換後方風扇組件 . . . . .	42
17. 安裝電池 . . . . .	24	39. 鍵盤接頭，標準和 USB . . . . .	43
18. 拆下電源供應器固定螺絲 . . . . .	25	40. 滑鼠接頭，標準和 USB . . . . .	44
19. 卸下散熱器和風扇組件 . . . . .	26	41. 更換電腦外殼 . . . . .	45
20. 更換散熱器和風扇組件 . . . . .	27	42. 整合的鋼纜鎖 . . . . .	47
21. 卸下主要硬碟 . . . . .	28	43. 安裝小鎖 . . . . .	48
22. 將主要硬碟安裝至托架 . . . . .	29		



---

## 第 1 章 重要的安全資訊

### 注意:

在您使用本手冊之前，請務必閱讀並瞭解本產品所有相關的安全資訊。有關最新的安全資訊，請參閱本產品隨附的安全及保固手冊。閱讀並瞭解本安全資訊能降低發生人員傷害或產品損壞的風險。

若您沒有這份安全及保固手冊，可以從 Lenovo 支援網站取得，其網址為：  
<http://www.lenovo.com/support>。



---

## 第 2 章 概觀

本手冊提供更換「客戶可自行更換組件」(CRU) 的相關資訊。

**註：請僅使用 **Lenovo™** 提供的零件。**

本手冊包含安裝或更換下列零件的說明：

- 前方擋板
- 電池
- 電源供應器
- 散熱器
- 主要硬碟
- 次要硬碟
- 光碟機
- 軟式磁碟機
- 記憶體模組
- PCI 配接卡
- 前方風扇組件
- 後方風扇組件
- 鍵盤
- 滑鼠

---

## 其他資訊資源

如果您能上網，就可以從全球資訊網上獲得電腦的最新資訊。

您可以找到下列資訊：

- 移除及安裝 CRU 的資訊
- 移除 CRU 及安裝影像裝置
- 出版品
- 疑難排解資訊
- 零件資訊
- 下載和驅動程式
- 其他有用資訊來源的鏈結
- 支援電話清單

若要存取這項資訊，請將瀏覽器指向：

<http://www.lenovo.com/support>

---

## 處理對靜電敏感的裝置

更換零件時，請將有問題的零件從電腦上卸下，並準備好安裝新零件時，才打開新零件的防靜電保護袋。靜電雖然對人體無害，卻可能嚴重損壞電腦元件和零件。

當您處理零件及其他電腦元件時，請採取下列電腦預防措施以避免靜電傷害：

- 限制您的動作。移動會使您四周圍出現靜電。
- 總是小心處理零件和其他電腦元件。拿取配接卡、記憶體模組、系統主機板和微處理器時，只可拿邊緣地帶。切勿觸摸任何曝露在外的電路。
- 防止他人碰觸零件和其他電腦元件。
- 在安裝新的零件時，請將內含零件的防靜電保護袋，與金屬擴充槽外殼或電腦上其他未經塗飾的金屬表面碰觸至少兩秒鐘。如此可減少保護袋及您身體上的靜電。
- 如果可能，請盡量在取出新零件後就直接安裝在電腦中，不要將零件放下。如果無法直接進行安裝，請將包裹零件的防靜電保護袋置於平坦表面，再將零件放置其上。
- 請勿將零件放在電腦外殼及其他金屬表面上。

## 位置

本章所提供的圖例可以協助您找出電腦的各種接頭、控制項和元件。

### 找出電腦正面的控制項和接頭

圖 1 顯示電腦正面的控制項和接頭。

**註:** 不是所有電腦機型都具有下列控制項和連線。

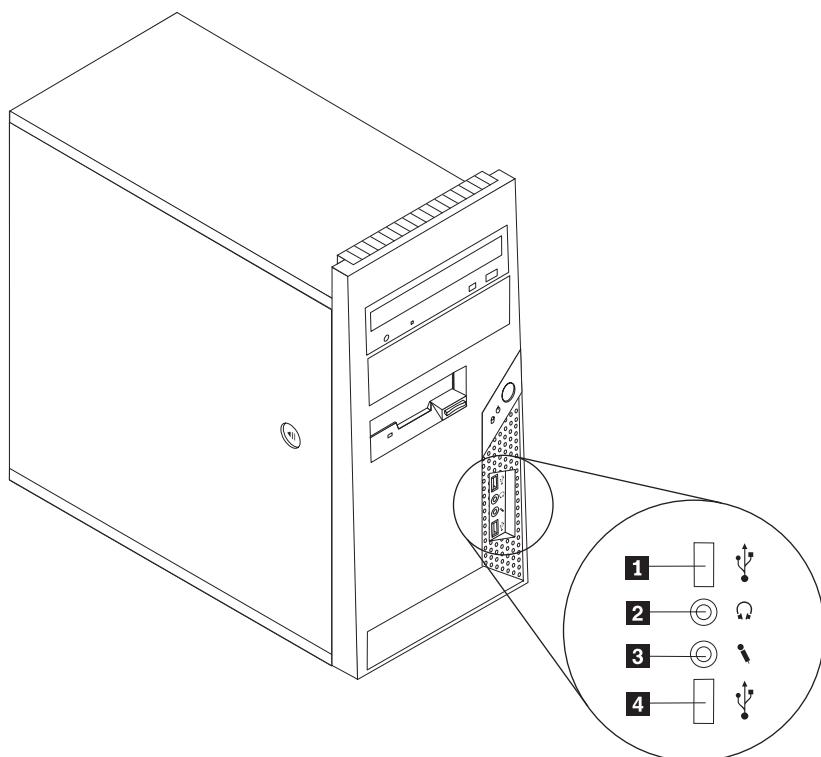


圖 1. 控制項和接頭

**1** USB 接頭  
**2** 耳機接頭

**3** 麥克風接頭  
**4** USB 接頭

## 找出電腦背面的接頭

圖 2 顯示電腦背面的接頭位置。某些位於電腦背面的接頭是以顏色來編碼，以協助您判斷纜線要連接到電腦的哪個位置。

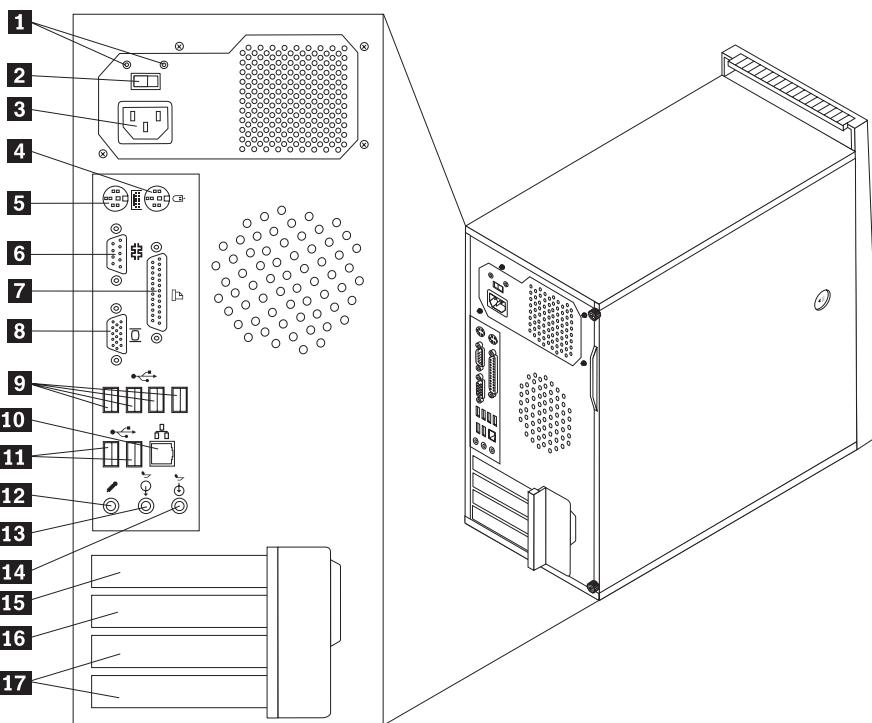


圖 2. 背面接頭位置

<b>1</b>	電源供應診斷 LED	<b>10</b>	乙太網路接頭
<b>2</b>	電壓選擇開關 (部分機型)	<b>11</b>	USB 接頭 (2)
<b>3</b>	電源接頭	<b>12</b>	麥克風接頭
<b>4</b>	標準滑鼠接頭	<b>13</b>	Audio 輸出接頭
<b>5</b>	標準鍵盤接頭	<b>14</b>	Audio 輸入接頭
<b>6</b>	序列埠接頭	<b>15</b>	PCI Express x16 圖形卡接頭
<b>7</b>	並列埠接頭	<b>16</b>	PCI Express x1 配接卡接頭
<b>8</b>	VGA 顯示器接頭	<b>17</b>	PCI 配接卡接頭 (2)
<b>9</b>	USB 接頭 (4)		

接頭	說明
標準滑鼠接頭	使用標準的滑鼠接頭來連接滑鼠、軌跡球或其他指向裝置。
標準鍵盤接頭	使用標準的鍵盤接頭來連接鍵盤。
序列埠接頭	用來連接使用 9-pin 序列埠接頭的外接式數據機、序列式列表機或其他裝置。
並列埠接頭	用來連接使用 25-pin 並列埠接頭的平行列埠印表機、平行列埠掃描器或其他裝置。
USB 接頭	用來連接需要「廣用序列匯流排 (USB)」連線的裝置，如 USB 鍵盤、USB 滑鼠、USB 掃描器或 USB 印表機。如果您的 USB 裝置超過八個，可以購買 USB 集線器以連接額外的 USB 裝置。
乙太網路接頭	用來連接區域網路 (LAN) 的乙太網路纜線。 <b>註：</b> 若要在 FCC 類別 B 的限制內操作電腦，請使用種類 5 乙太網路電纜。
Audio 線路輸出接頭	用來將音訊信號從電腦傳送至外部裝置，如有電源供電的立體聲喇叭（喇叭內建擴音器）、耳機、多媒體鍵盤、或立體音響系統或其他外部錄音裝置上的 audio 線路輸入接頭。
Audio 線路輸入接頭	用來接收來自外部音訊裝置，如立體音響系統的音訊信號。當您連接外部音訊裝置時，纜線會用來連接裝置的 audio 線路輸出接頭和電腦的 audio 線路輸入接頭。

## 找出元件

若要開啟電腦外殼，請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

圖 3 顯示電腦各種元件的位置。

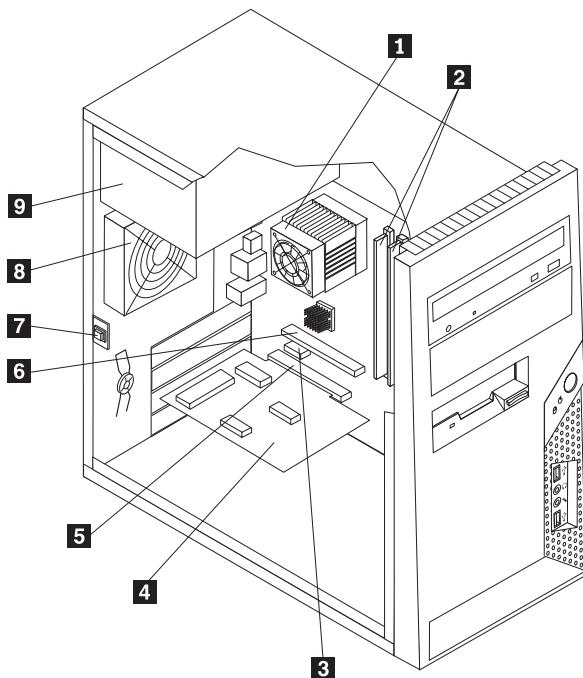


圖 3. 元件位置

<b>1</b>	微處理器風扇及散熱器	<b>6</b>	PCI Express x16 圖形卡接頭
<b>2</b>	記憶體模組	<b>7</b>	外殼開啓開關
<b>3</b>	PCI Express x1 配接卡接頭	<b>8</b>	後方風扇組件
<b>4</b>	PCI 配接卡	<b>9</b>	電源供應器
<b>5</b>	PCI 配接卡接頭		

## 識別系統主機板上的零件

圖 4 顯示系統主機板上的零件位置。

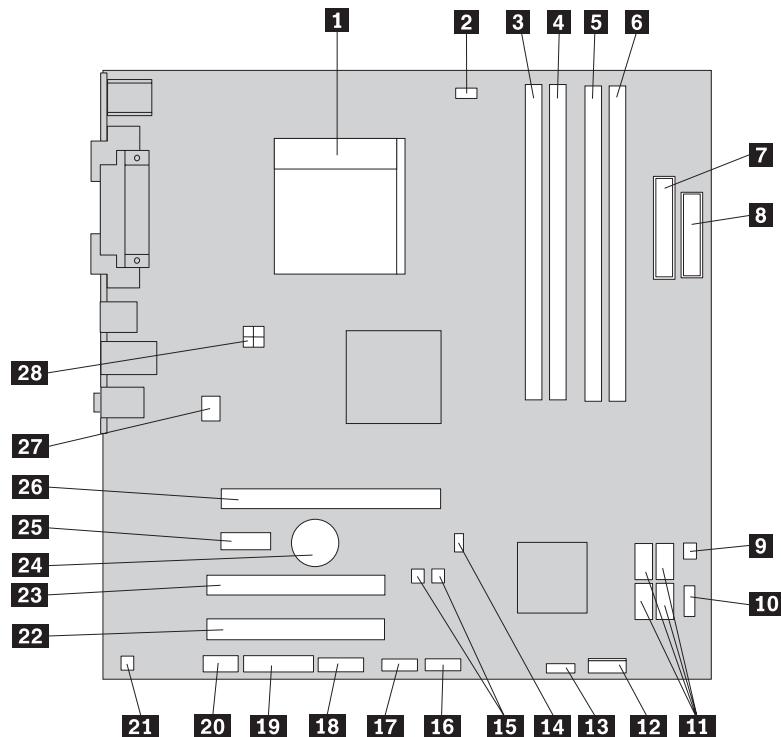


圖 4. 系統主機板零件位置

1	微處理器和散熱器	15	清除 CMOS/回復跳接器 (2)
2	微處理器風扇接頭	16	正面 USB 接頭
3	記憶體接頭 1	17	正面 USB 接頭
4	記憶體接頭 2	18	COM2 (序列) 接頭
5	記憶體接頭 3	19	Leo 接頭
6	記憶體接頭 4	20	面板音效接頭
7	電源接頭	21	單音 (喇叭) 接頭
8	軟式磁碟機接頭	22	PCI 配接卡接頭
9	熱接頭	23	PCI 配接卡接頭
10	正面 USB 接頭	24	電池
11	SATA IDE 接頭 (4)	25	PCI Express x1 配接卡接頭
12	面板接頭	26	PCI Express x16 圖形卡接頭
13	電源風扇接頭	27	系統風扇接頭
14	外殼開啓開關接頭	28	12 V 電源接頭



---

## 第 3 章 安裝選項和更換硬體

本章針對您的電腦所具備的功能和選項提供簡介。您可以增加記憶體、配接卡或磁碟機來擴充電腦功能。安裝選項時，請使用本說明以及選項隨附的說明。

**請注意**

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啓電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

**註：請僅使用 Lenovo 提供的零件。**

---

### 安裝外部選項

外部喇叭、印表機或掃描器可以連接到您的電腦。有些外部選項除了需要實體連線外，還需安裝額外的軟體。新增外部選項時，請參閱第 6 頁的『找出電腦背面的接頭』和第 5 頁的『找出電腦正面的控制項和接頭』來識別所需要的接頭，然後使用選項所附的指示協助您進行連線，並安裝選項所需要的所有軟體或裝置驅動程式。

## 移除電腦外殼

### 重要事項



關閉電腦並等待 3 到 5 分鐘，讓電腦冷卻下來後再移除外殼。

本節提供移除電腦外殼的相關指示。

1. 從磁碟機中取出所有媒體（磁片、CD 或磁帶），關閉作業系統，然後關閉所有連接裝置及電腦。
2. 拔掉電源插座上的所有電源線。
3. 拔掉連接到電腦的接線。這些接線包括電源線、輸入/輸出 (I/O) 接線，以及其他所有連接到電腦的接線。請參閱第 5 頁的『找出電腦正面的控制項和接頭』和第 6 頁的『找出電腦背面的接頭』。
4. 移除所有的鎖定裝置，如用來固定電腦外殼的鋼纜鎖。
5. 若有翼型螺絲固定住外殼，請取下螺絲。

6. 按下電腦外殼旁邊的鬆開外殼按鈕，將外殼往後滑動來移除外殼。

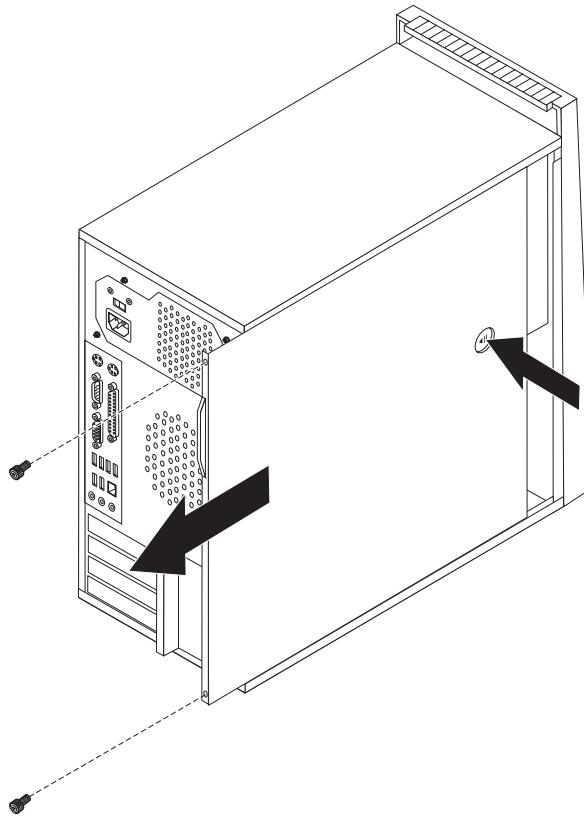


圖 5. 移除電腦外殼

## 移除及更換前方擋板

本節提供移除和更換前方擋板的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 鬆開左側的三個塑膠卡栓，將前方擋板往外推後再卸下。請小心地將擋板放在一旁，並注意不要切斷其電源開關及 LED 裝配件接線的連接。

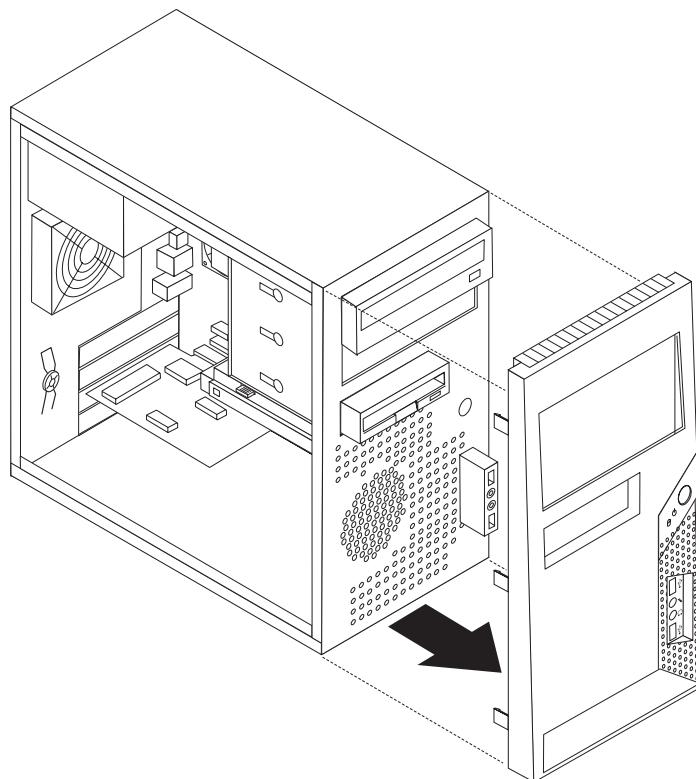


圖 6. 移除前方擋板

3. 若要重新裝上擋板，請將擋板右側的塑膠卡栓對齊機箱上的對應小孔，然後往內壓入，直到擋板左側卡合定位為止。
4. 若要完成安裝，請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 安裝內部選項

### 重要事項

移除電腦外殼前，請先閱讀第 4 頁的『處理對靜電敏感的裝置』。

### 安裝記憶體模組

您的電腦配備四個接頭供安裝雙直列記憶體模組 (DIMM) 使用，最大可提供 8.0 GB 的系統記憶體。

- 使用 1.8 V、240-pin 的雙倍資料傳輸率 2 同步動態隨機存取記憶體 (DDR2 SDRAM)。
  - 可使用 512 MB、1.0 GB 或 2.0 GB 記憶體模組的任意組合，最高可達 8.0 GB。
1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

**註：**若要進行本程序，將電腦側放將有助於作業。

2. 找出記憶體接頭。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
3. 開啓固定夾，如圖所示。

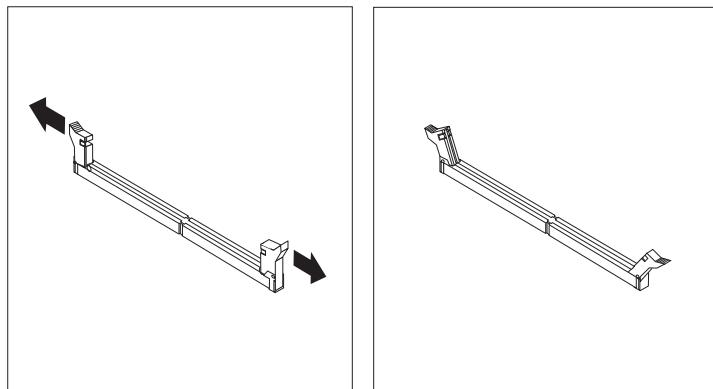


圖 7. 開啓固定夾

4. 將新記憶體模組放在記憶體接頭上面。確認記憶體模組的缺口 **1** 正確地對準系統主機板上接頭突起的部分 **2**。將記憶體模組向下推入接頭，直到固定夾扣上為止。

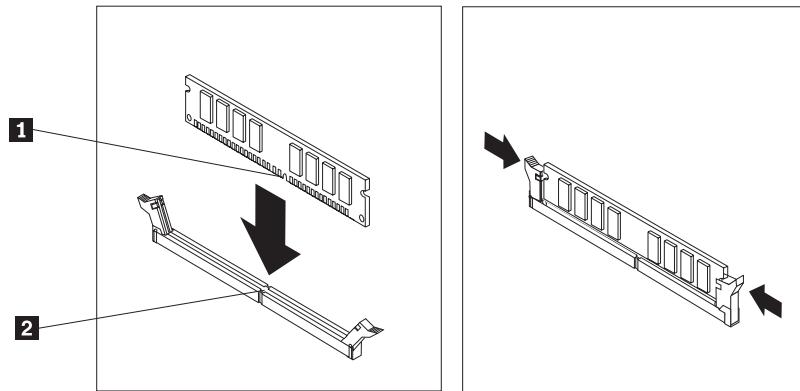


圖 8. 安裝記憶體模組

5. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 安裝 PCI 配接卡

本節提供安裝 PCI 配接卡的資訊與指示。您的電腦有兩個 PCI 配接卡的擴充接頭，一個供 PCI Express x16 圖形卡使用，另一個供 PCI Express x1 配接卡使用。

若要安裝 PCI 配接卡：

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

2. 在電腦背面，按下鬆開按鈕 **1** 以開啟配接卡門鎖 **2**，然後卸下插槽外蓋。

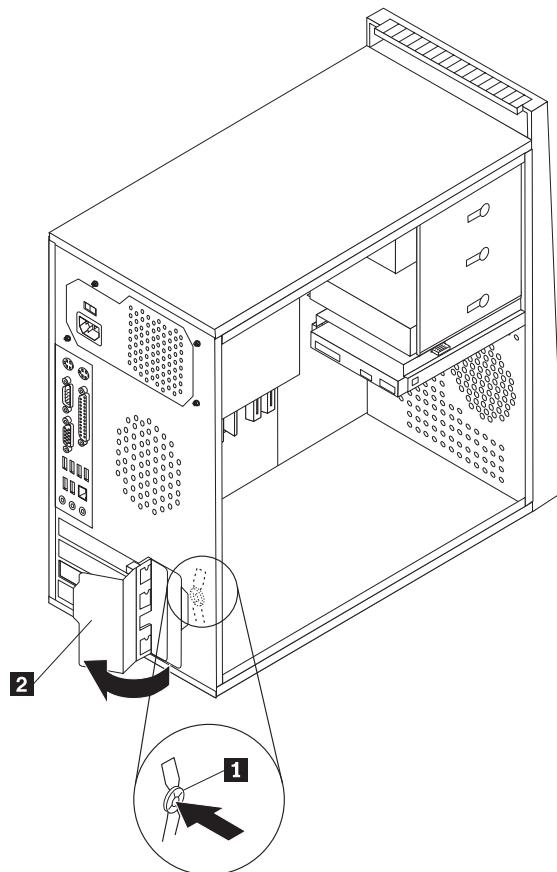


圖 9. 開啓配接卡門鎖

3. 從靜電保護包裝中取出配接卡。
4. 將配接卡安裝於系統主機板上適當的接頭。
5. 扣上配接卡門鎖至關閉位置，以固定配接卡。

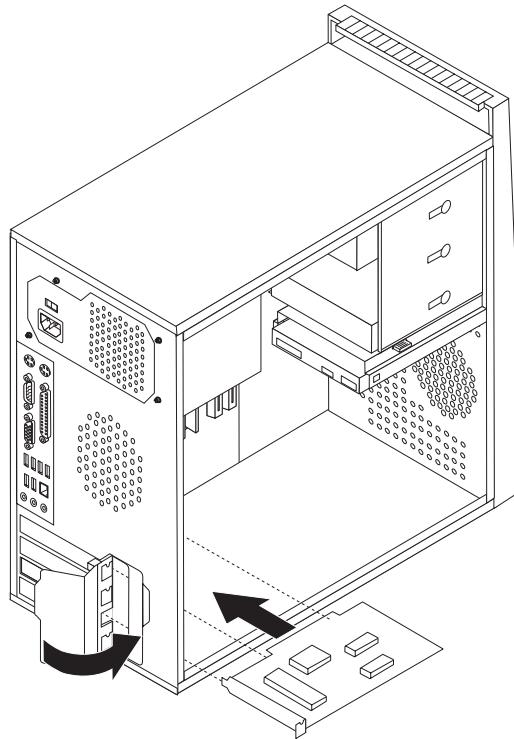


圖 10. 關閉配接卡門鎖

— 下一步 :

- 若要安裝其他選項，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 安裝內部磁碟機

本節提供安裝內部磁碟機的資訊與指示。

內部磁碟機是電腦用來讀取和儲存資料的裝置。您可以增加磁碟機到電腦上以擴充儲存容量，讓電腦能夠讀取其他類型的媒體。電腦可用的幾種磁碟機類型包括：

- 序列式先進附加技術 (SATA) 硬碟
- SATA 光碟機，如 CD 光碟機或 DVD 光碟機
- 抽取式媒體磁碟機

**註：**這幾種磁碟機也稱為整合式磁碟機電子 (IDE) 磁碟機。

內部磁碟機安裝在機槽中。在本手冊中，這些機槽稱為 bay 1、bay 2，依此類推。

安裝內部磁碟機時，請注意每個機槽可安裝的磁碟機類型和大小為何。另外，正確連接內部磁碟機接線至已安裝的磁碟機是相當重要的。

## 磁碟機規格

您的電腦配備下列在工廠安裝的磁碟機：

- 機槽 1 的光碟機（部分機型）
- 機槽 3 的 3.5 吋軟式磁碟機（部分機型）
- 機槽 4 的 3.5 吋主要硬碟

未安裝磁碟機的機槽會安裝靜電防護裝置和機槽面板。

圖 11 顯示磁碟機機槽的位置。

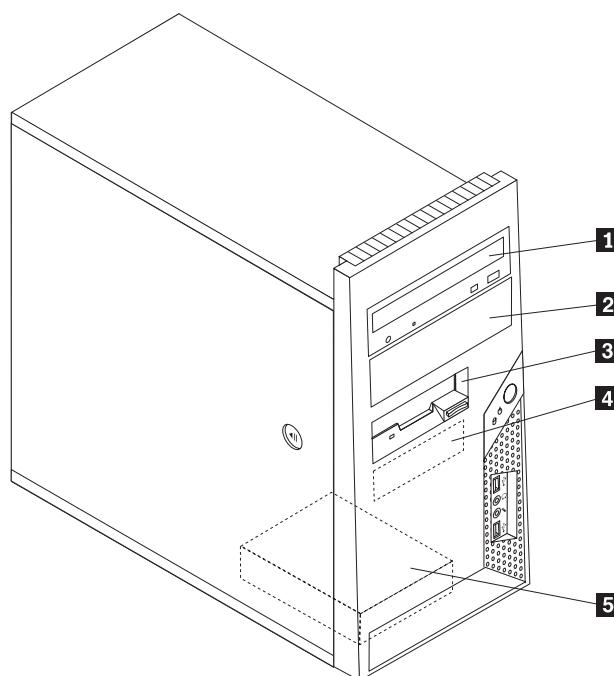


圖 11. 磁碟機機槽的位置

下列清單說明每個機槽所能安裝的磁碟機類型和大小：

**1** 機槽 1 - 最大高度：43.0 公釐 (1.7 吋)

- 光碟機，如 CD 光碟機或 DVD 光碟機（預先安裝於部分機型）
- 5.25 吋硬碟
- 3.5 吋硬碟（需要 5.25 至 3.5 吋的通用配接卡托架）\*
- 光碟機，如 CD 光碟機或 DVD 光碟機
- 5.25 吋抽取式媒體磁碟機
- 3.5 吋硬碟（需要 5.25 至 3.5 吋的通用配接卡托架）\*

**2** 機槽 2 - 最大高度：43.0 公釐 (1.7 吋)

- 3.5 吋軟式磁碟機（預先安裝於部分機型中）
- 3.5 吋主要 SATA 硬碟（預先安裝）
- 3.5 吋次要 SATA 硬碟（預先安裝於部分機型中）

**3** 機槽 3 - 最大高度：25.8 公釐 (1.0 吋)

**4** 機槽 4 - 最大高度：25.8 公釐 (1.0 吋)

**5** 機槽 5 - 最大高度：25.8 公釐 (1.0 吋)

\* 如須 5.25 至 3.5 吋的「通用配接卡托架」，請向當地的電腦零售商購買或洽「客戶支援中心」。

## 在機槽 1 或 2 安裝磁碟機

若要在機槽 1 或 2 安裝磁碟機：

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 卸下前方擋板。請參閱第 14 頁的『移除及更換前方擋板』。

**註：**請注意，上層磁碟機框架旁附有一個備用的固定托架 **1**。

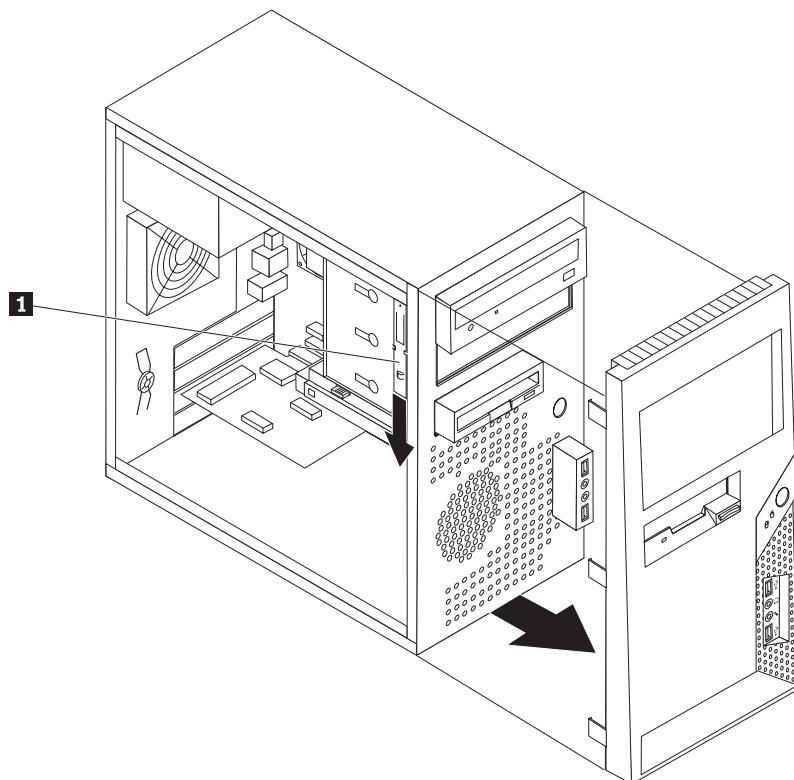


圖 12. 找出備用的固定托架

3. 請用手指將磁碟機機槽的金屬靜電防護裝置向外拉，以移除此裝置。
4. 若您要安裝可存取媒體的磁碟機，如光碟機，請擠壓用來將面板固定於擋板內側的塑膠卡栓，將塑膠面板從機槽 2 的擋板上移除。
5. 將固定托架向下滑動，然後從磁碟機機箱的上方移除此托架。

- 若是 5.25 吋磁碟機，請在磁碟機側面安裝固定托架。

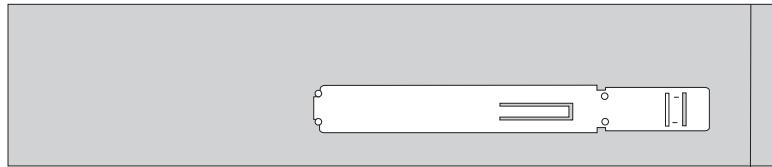


圖 13. 安裝固定托架

- 若是 3.5 吋磁碟機，則必須使用 5.25 至 3.5 吋的「通用配接卡托架」。如須 5.25 至 3.5 吋的「通用配接卡托架」，請向當地的電腦零售商購買或洽「客戶支援中心」。在「通用配接卡托架」側面安裝固定托架。
- 將 5.25 吋磁碟機或配接卡托架以及 3.5 吋磁碟機安裝於機槽。

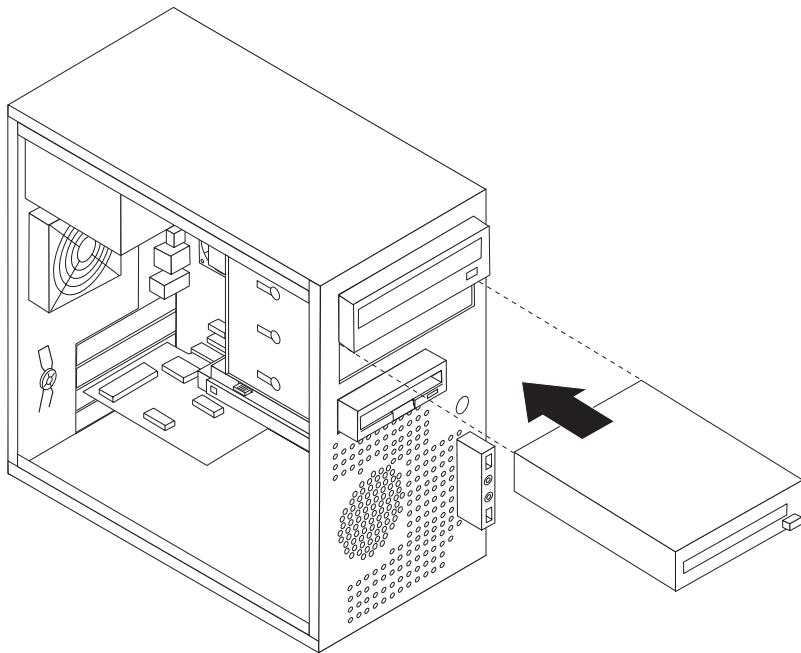


圖 14. 安裝新的磁碟機

- 若要重新裝上擋板，請將擋板右側的塑膠卡栓對齊機箱上的對應小孔，然後往內壓入，直到擋板左側卡合定位為止。
- 繼續於『連接序列式 ATA 磁碟機』。

### 連接序列式 ATA 磁碟機

序列式光碟機或其他硬碟可以連接至任何可用的 SATA 接頭。

- 找出新磁碟機所附的信號線。
- 找出系統主機板上可用的 SATA 接頭。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
- 將信號線的一端連接至磁碟機，另一端連接至系統主機板上可用的 SATA 接頭。
- 找出其它的五線式電源接頭，並將其中一條與磁碟機相連。

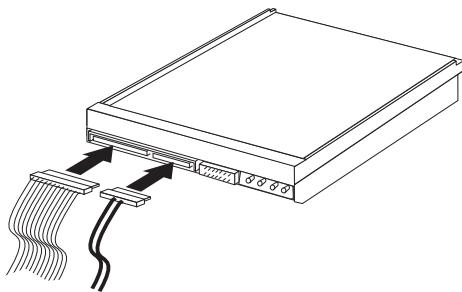


圖 15. 安裝序列 ATA 磁碟機

下一步

- 若要安裝其他選項，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換電池

您的電腦有一種特殊的記憶體，可用來維護日期、時間及內建功能的設定，如平行列埠的指派（配置）。當您關閉電腦時，會以電池供電，使這項資訊保持作用狀態。

在電池使用壽命期間，通常不需要充電或維護，但沒有任何電池可以永久供電。電池故障時，會遺失日期、時間和配置資訊（包含密碼）。當您開啟電腦時，畫面上會顯示錯誤訊息。

如需更換或棄置電池的相關資訊，請參閱安全及保固手冊中的"鋰電池注意事項"。

若要更換電池：

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 找出電池的位置。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
3. 移除舊電池。

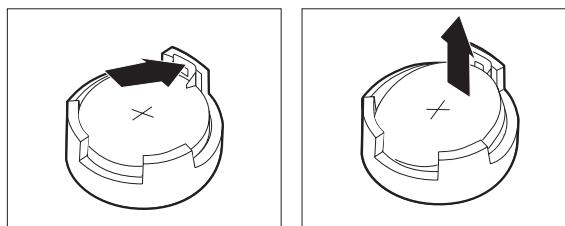


圖 16. 移除電池

4. 安裝新電池。

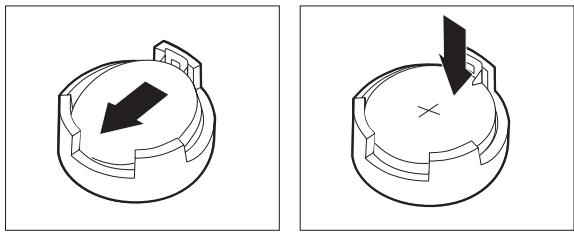


圖 17. 安裝電池

5. 重新裝回電腦外殼並連接纜線。請參閱第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

**註：**更換電池後首次開機時，畫面上可能會顯示錯誤訊息。這是更換電池後的正常現象。

6. 開啓電腦及所有相連的裝置。
7. 請使用 Setup Utility（設定公用程式）來設定日期、時間和任何密碼。請參閱使用手冊中的「使用 Setup Utility（設定公用程式）」。

---

## 更換電源供應器組件

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啓電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換電源供應器組件的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

**註：**若要進行本程序，將電腦側放將有助於作業。

2. 拔掉系統主機板及所有裝置上的電源供應器接線。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。

3. 拆下位於機箱背面用來固定電源供應器的四顆螺絲。

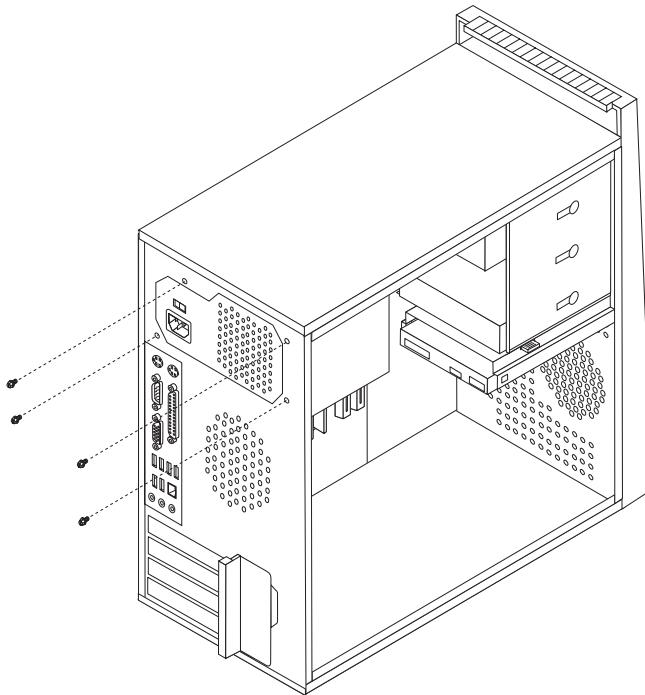


圖 18. 拆下電源供應器固定螺絲

4. 將電源供應器從機箱取出。
  5. 將新的電源供應器安裝到機箱，並將電源供應器的螺絲孔與機箱中的螺絲孔對齊。
  6. 鎖上四顆螺絲來固定電源供應器。
- 註:** 請僅使用 Lenovo 提供的螺絲。
7. 將電源供應器接頭重新接到系統主機板。
  8. 將電源供應器接頭重新接到每個磁碟機。
  9. 如果您的電腦有電壓選擇開關，請確定電壓選擇開關符合電源插座的可用電壓。必要的話，使用原子筆將開關滑動至不同位置。
    - 如果您所在國家或地區的電壓供應範圍是 100-127 交流電電壓，請將關開設定為 115 V。
    - 如果您所在國家或地區的電壓供應範圍是 200-240 交流電電壓，請將關開設定為 230 V。
  10. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換散熱器

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換散熱器的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 將電腦側放。
3. 找出散熱器。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
4. 從系統主機板的微處理器風扇接頭拔掉散熱器和風扇組件接線。
5. 拆下用來固定散熱器及風扇組件到系統主機板的四顆螺絲 **1**。

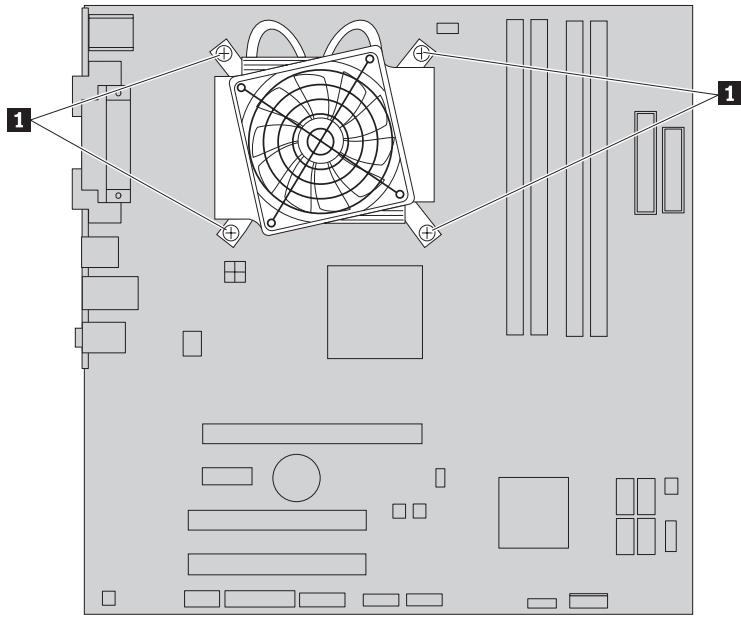


圖 19. 卸下散熱器和風扇組件

**註:** 您必須輕輕扭轉散熱器，將它從微處理器脫離。

6. 取出系統主機板上故障的散熱器及風扇配件。

7. 將新散熱器和風扇組件放在塑膠固定托架上，讓四顆螺絲與系統主機板上的螺絲座對齊。旋緊用來固定散熱器及風扇組件到系統主機板的四顆螺絲 **1**。

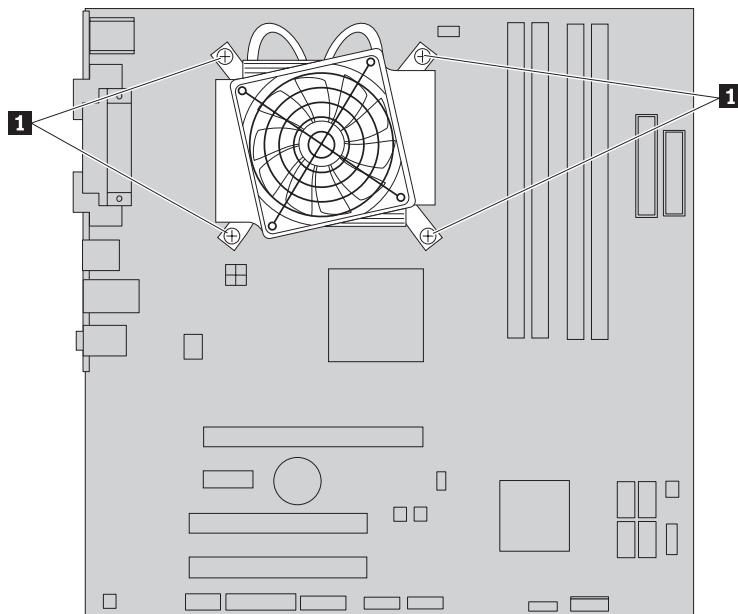


圖 20. 更換散熱器和風扇組件

8. 將散熱器和風扇組件接線連接到系統主機板的微處理器風扇接頭。
9. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換主要硬碟

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換主要硬碟的相關指示。

### 重要事項

當您收到新硬碟時，也會同時收到一套產品回復光碟。這套產品回復光碟可讓您將硬碟的內容還原到電腦原先出廠時的相同狀態。如需還原出廠安裝軟體的相關資訊，請參閱使用手冊中的“還原軟體”。

若要更換主要硬碟：

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 找出主要硬碟。請參閱第 20 頁的『磁碟機規格』。
3. 將硬碟的訊號線和電源線拔掉。

4. 按下藍色的釋放栓 **1**，使硬碟磁碟機框架 **2** 滑回原位，然後再向外推出。

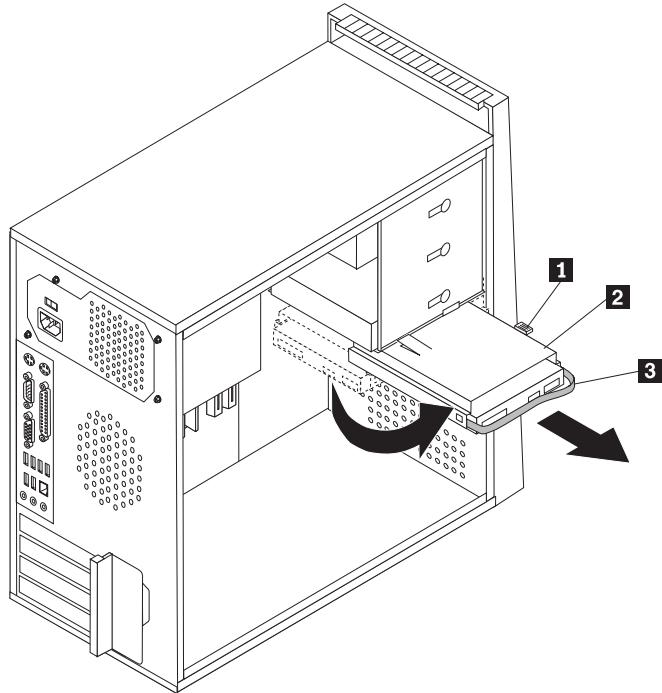


圖 21. 卸下主要硬碟

5. 將硬碟框架小心地往外滑動，即可自機箱中取出硬碟框架。
6. 拉動藍色把手 **3**，即可從磁碟機框架中鬆開並取出硬碟。
7. 拉開藍色塑膠托架的側邊，使其有足夠的空間可從中滑出硬碟，這時即可取出硬碟。

8. 若要安裝新硬碟到藍色托架，請拉開托架，並將托架上的接腳 **1** 到 **4** 對準硬碟上的小孔。請勿碰觸硬碟底部的電路板 **5**。

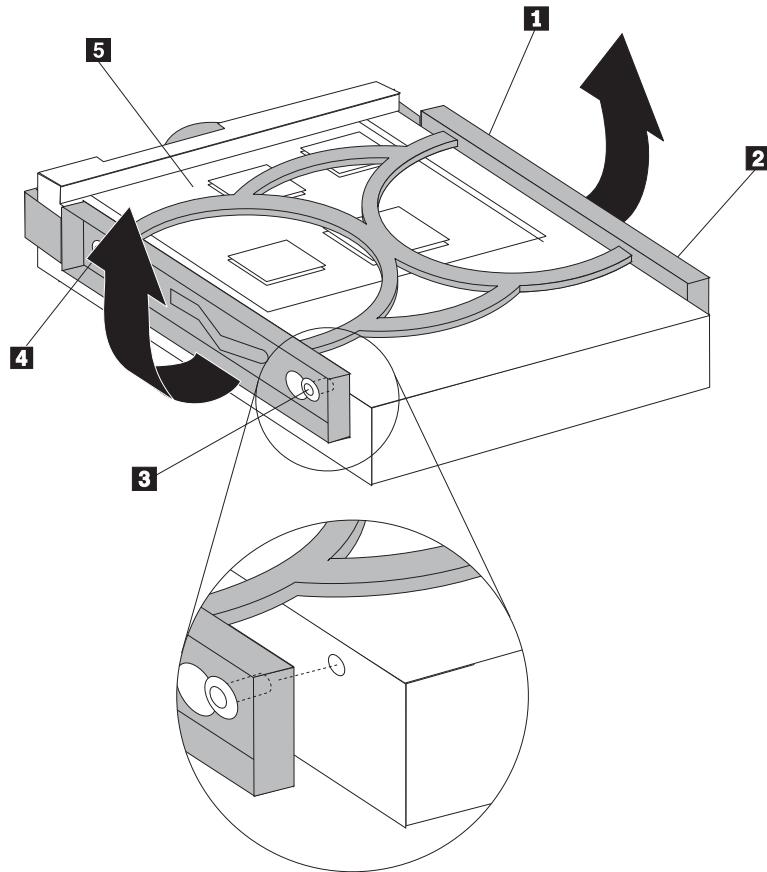


圖 22. 將主要硬碟安裝至托架

9. 將新的硬碟滑入磁碟機框架，直到卡合定位為止。

10. 將磁碟機框架的支軸栓對齊上層磁碟機框架的插槽 **1**，然後將硬碟框架滑入機箱。
11. 將信號線和電源線連接至新硬碟的後方。

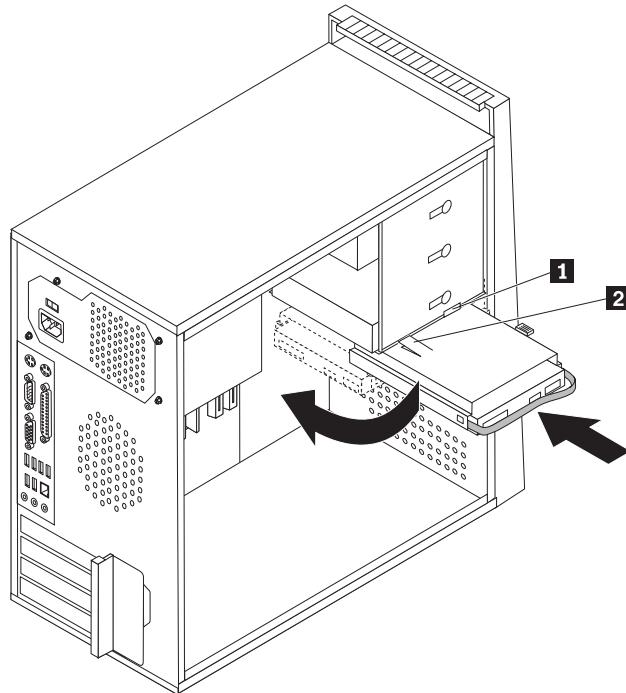


圖 23. 安裝主要硬碟和托架

12. 按下金屬門鎖 **2**，將磁碟機框架轉入定位，然後往前滑動，直到卡合定位為止。

**註：**上層磁碟機框架及硬碟磁碟機框架各有一個箭號。硬碟磁碟機框架放至適當位置時，這二個箭號就會對齊。

13. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換次要硬碟

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換次要硬碟的相關指示。

### 重要事項

當您收到新硬碟時，也會同時收到一套產品回復光碟。這套產品回復光碟可讓您將硬碟的內容還原到電腦原先出廠時的相同狀態。如需還原出廠安裝軟體的相關資訊，請參閱使用手冊中的“還原軟體”。

若要更換次要硬碟：

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 找出次要硬碟。請參閱第 20 頁的『磁碟機規格』。
3. 將硬碟的訊號線和電源線拔掉。
4. 按下藍色鬆開按鈕，即可從機箱鬆開硬碟。

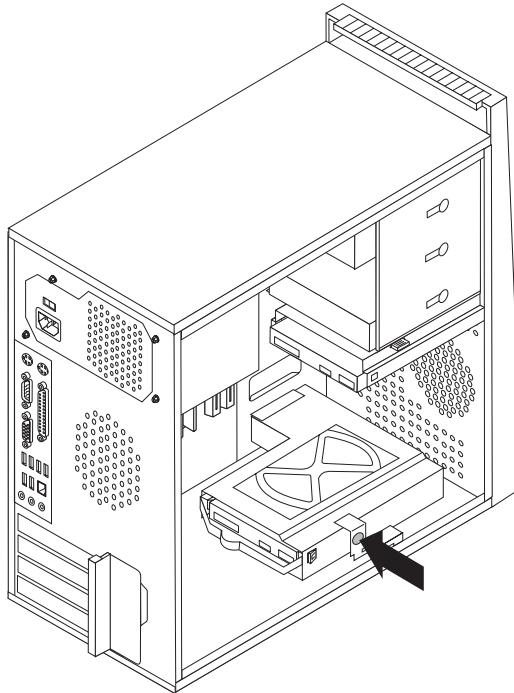


圖 24. 卸下次要硬碟

5. 將硬碟框架往外拉，即可自機箱中取出。
6. 拉動藍色把手，即可從硬碟框架中鬆開並取出硬碟。
7. 拉開藍色塑膠托架的側邊，使其有足夠的空間可從中滑出硬碟，這時即可取出硬碟。

8. 若要安裝新硬碟到藍色托架，請拉開托架，並將托架上的接腳 **1** 到 **4** 對準硬碟上的小孔。請勿碰觸硬碟底部的電路板 **5**。

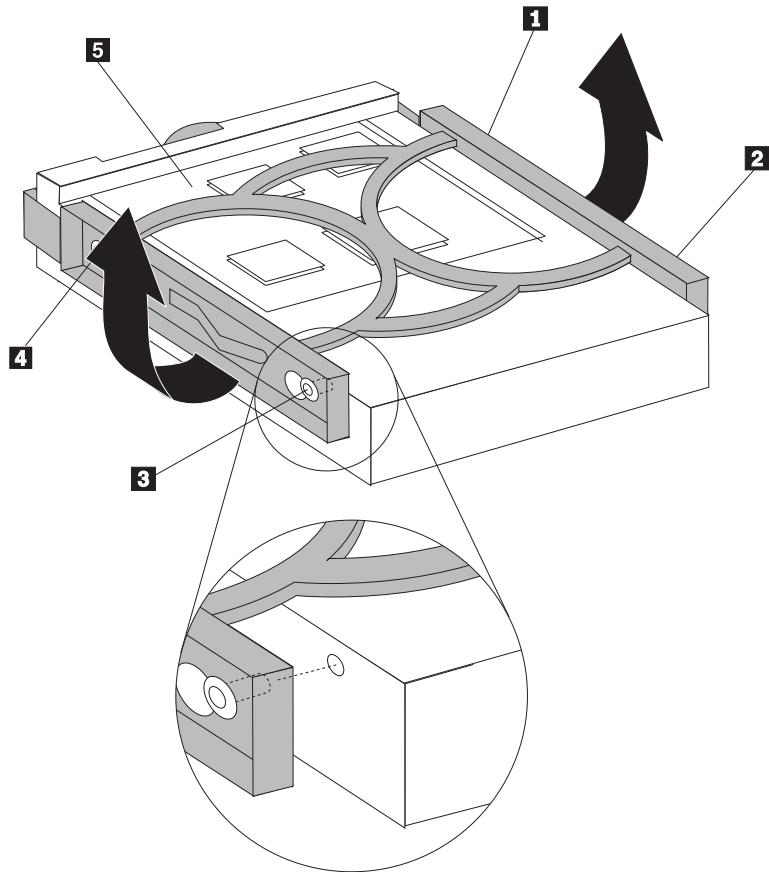


圖 25. 將次要硬碟安裝至托架

9. 將新的硬碟滑入硬碟框架，直到卡合定位為止。
10. 將硬碟框架安裝到機箱，直到卡住下方的金屬定位器為止。確定硬碟框架已固定在機箱中。

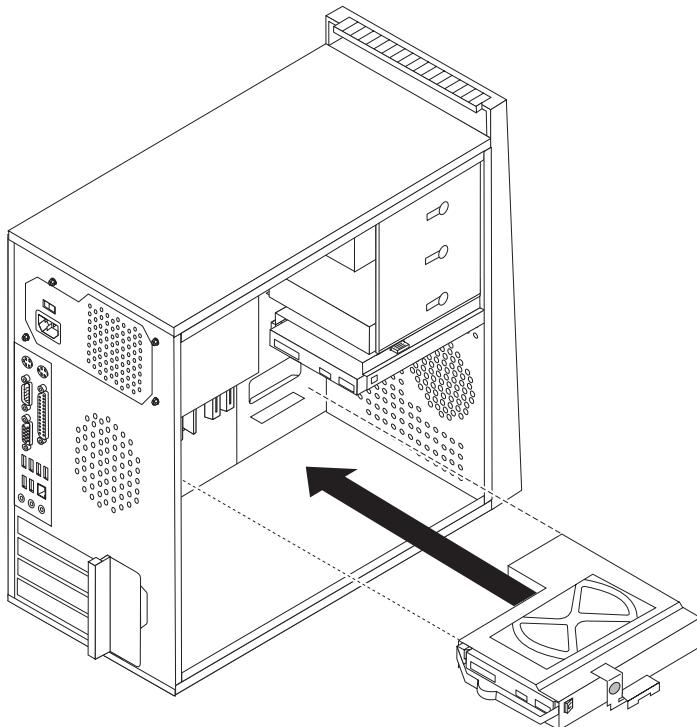


圖 26. 安裝次要硬碟和磁碟機框架

11. 將信號線和電源線連接至新硬碟的後方。
12. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換光碟機

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換光碟機的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 拔掉光碟機後方的訊號線及電源線。

3. 按下藍色鬆開按鈕，從電腦前方取出光碟機。

註：上層磁碟機框架旁附有一個備用的固定托架 **1**。

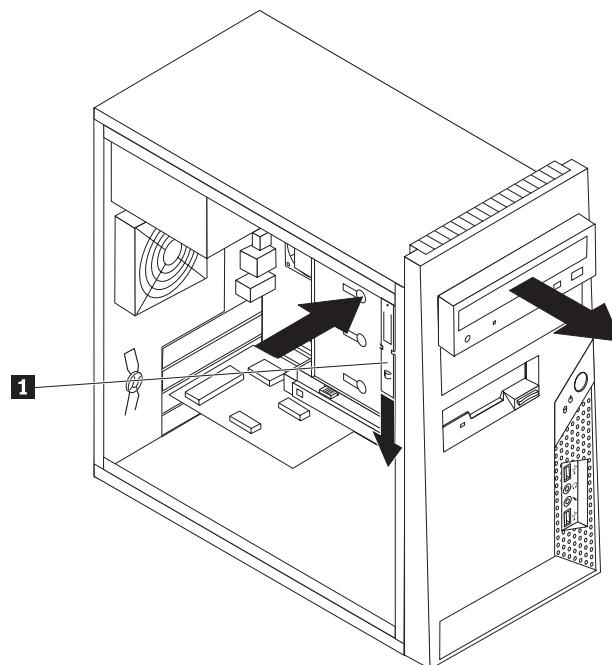


圖 27. 移除光碟機

4. 從拆下的光碟機上取下固定托架，然後安裝到新的光碟機上。

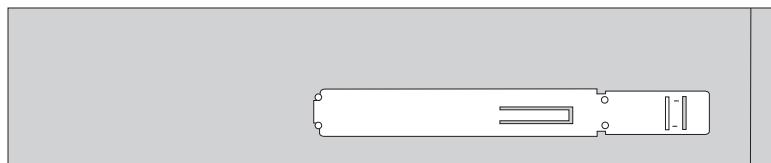


圖 28. 光碟機的固定托架

5. 將光碟機從前方滑入機槽，直到卡合定位為止。
6. 將訊號線及電源線連接到硬碟。
7. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換軟碟機

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換軟式磁碟機的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

2. 卸下前方擋板。請參閱第 14 頁的『移除及更換前方擋板』。
3. 拔掉軟式磁碟機背面的訊號線和電源線。
4. 按下藍色鬆開按鈕，從電腦前方取出軟式磁碟機。

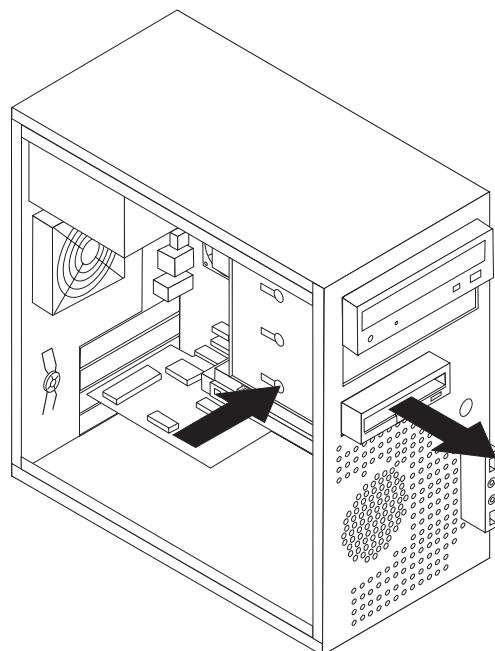


圖 29. 移除軟式磁碟機

5. 拆下故障軟式磁碟機的固定托架，然後安裝到新的軟式磁碟機上。



圖 30. 軟式磁碟機的固定托架

6. 將新的軟式磁碟機滑入磁碟機機槽，直到卡合定位為止。
7. 將纜線連接至新的軟式磁碟機。
8. 更換前方擋板。
9. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換記憶體模組

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換記憶體模組的相關指示。

**註：**您的電腦支援四組記憶體模組。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

**註:** 若要進行本程序，將電腦側放將有助於作業。

2. 找出記憶體接頭。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
3. 以圖中所示方式開啟固定夾，卸下要更換的記憶體模組。

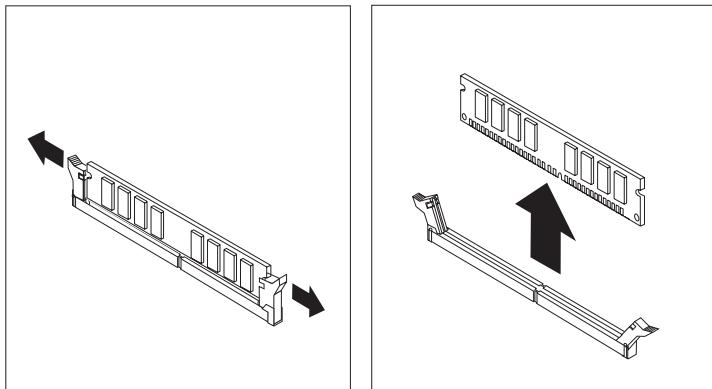


圖 31. 移除記憶體模組

4. 將新的記憶體模組放在記憶體接頭上方。確認記憶體模組的缺口 **1** 正確地對準系統主機板上接頭突起的部分 **2**。將記憶體模組向下推入接頭，直到固定夾扣上為止。

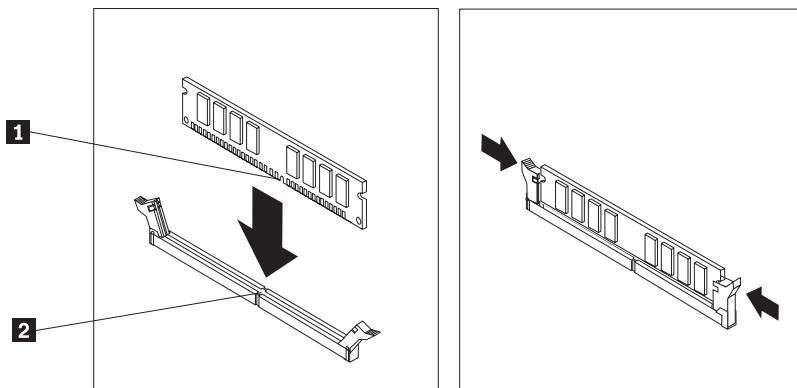


圖 32. 安裝記憶體模組

5. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換 PCI 配接卡

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啓電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換 PCI 配接卡的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 在電腦背面，按下鬆開按鈕 **1** 以開啟配接卡門鎖 **2**，然後直接從配接卡接頭拔出配接卡。

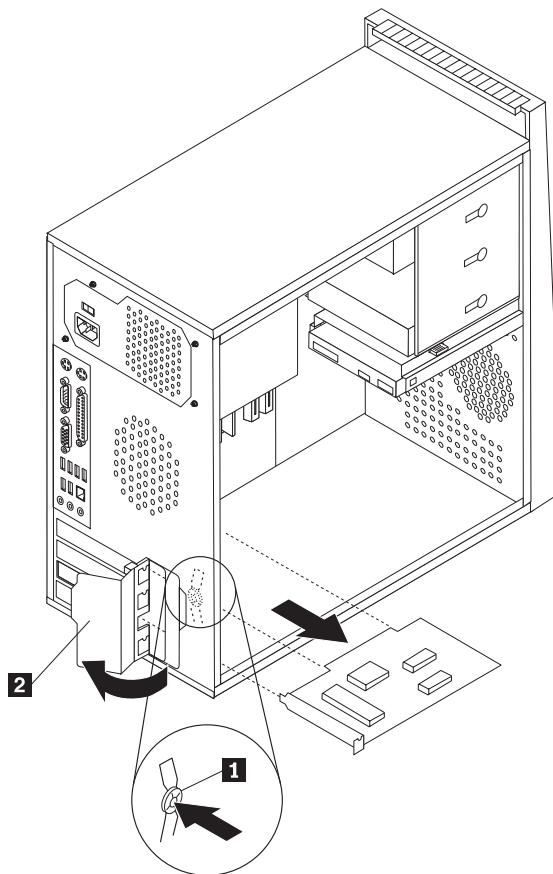


圖 33. 移除 PCI 配接卡

3. 從防靜電包裝中取出新的配接卡。
4. 將新的配接卡裝到相同的配接卡接頭。

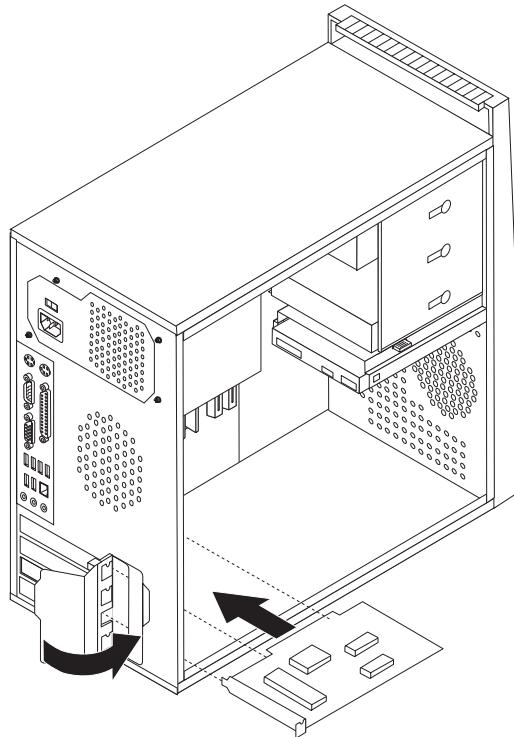


圖 34. 安裝新的 *PCI* 配接卡

5. 請確定配接卡完全卡入配接卡接頭。
6. 在電腦背面，扣上配接卡門鎖至關閉位置，以固定配接卡。
7. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 更換前方風扇組件

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換前方風扇組件的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 卸下前方擋板。請參閱第 14 頁的『移除及更換前方擋板』。
3. 從系統主機板的電源風扇接頭拔掉前方風扇組件接線。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
4. 前方風扇組件是用四個橡膠座連接到機箱。從機箱小心地將前方風扇組件拉出以移除。

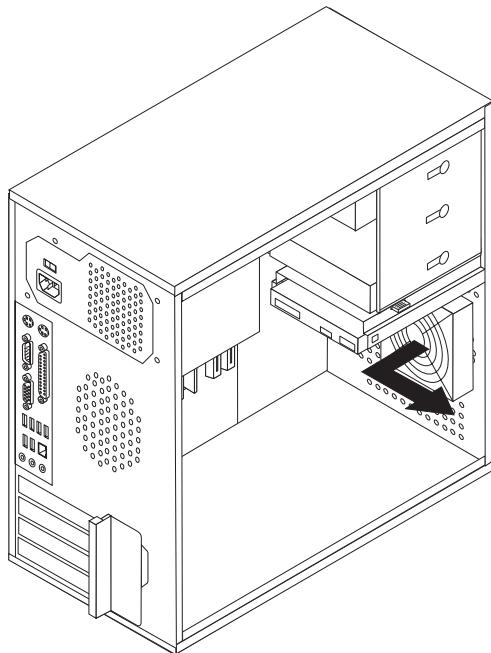


圖 35. 移除前方風扇組件

5. 將前方風扇組件的橡膠座對齊機箱上的小孔，然後將這些橡膠座推入小孔，以安裝新的前方風扇組件。

6. 拉住橡膠座的尖端，直接風扇配件定位為止。

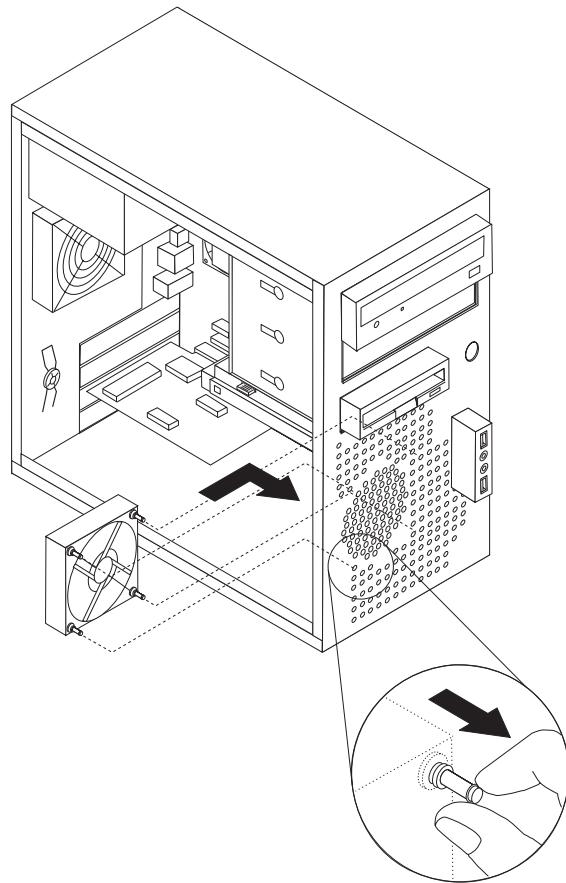


圖 36. 安裝前方風扇組件

7. 將前方風扇組件接線連接到系統主機板的電源風扇接頭。
8. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

---

## 更換後方風扇組件

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換後方風扇組件的相關指示。

1. 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。
2. 找出後方風扇組件。請參閱第 8 頁的『找出元件』。
3. 從系統主機板的系統風扇接頭拔掉後方風扇組件接線。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。

4. 後方風扇組件是用四個橡膠座連接到機箱。從機箱小心地將後方風扇組件拉出以移除。

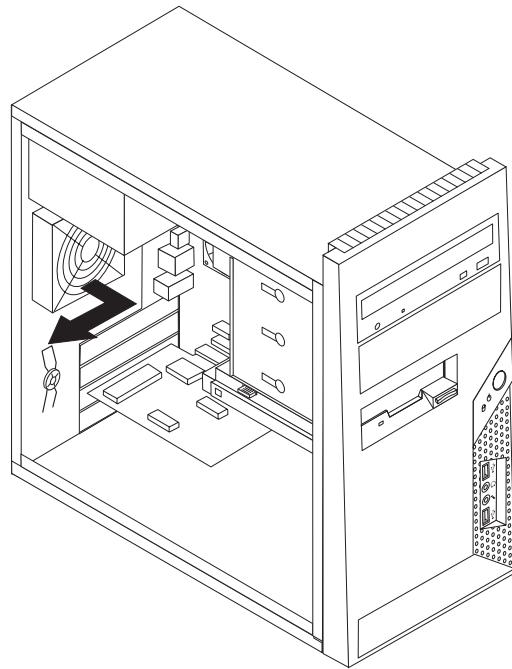


圖 37. 移除後方風扇組件

5. 將後方風扇組件的橡膠座對齊機箱上的小孔，然後將這些橡膠座推入小孔，以安裝新的後方風扇組件。

6. 拉住橡膠座的尖端，直接風扇配件定位為止。

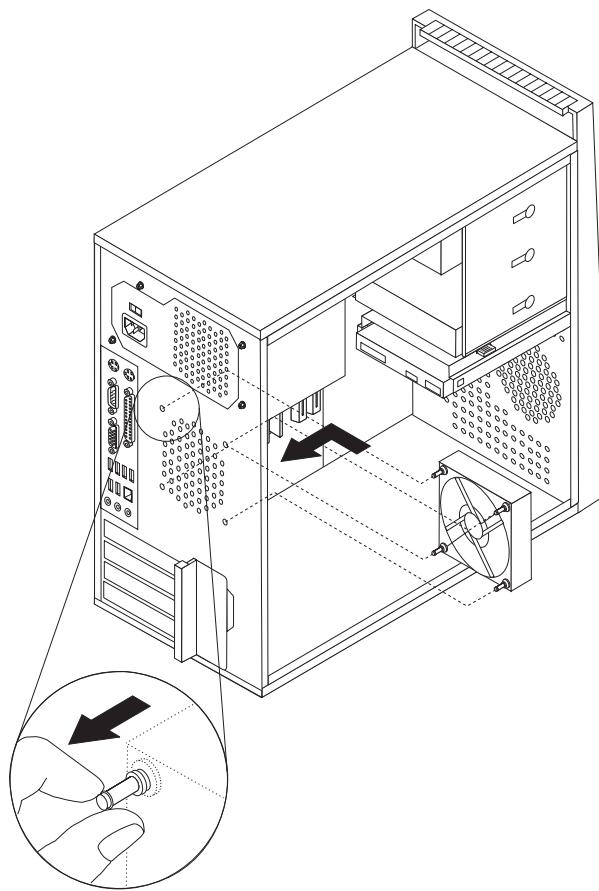


圖 38. 更換後方風扇組件

7. 將後方風扇組件接線連接到系統主機板的系統風扇接頭。
8. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

---

## 更換鍵盤

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換鍵盤的相關指示。

1. 從磁碟機中取出所有媒體（磁片、CD 或磁帶），關閉作業系統，然後關閉所有連接裝置及電腦。
2. 拔掉電源插座上的所有電源線。

3. 找出鍵盤接頭的位置。

**註:** 您的鍵盤可能連接標準的鍵盤接頭 **1** 或是 USB 接頭 **2**。請依照鍵盤接頭的種類，參閱第 6 頁的『找出電腦背面的接頭』或第 5 頁的『找出電腦正面的控制項和接頭』。

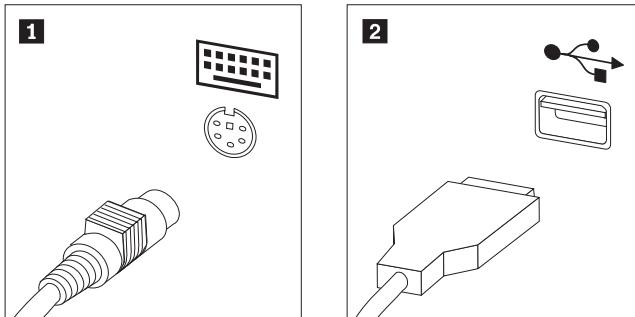


圖 39. 鍵盤接頭, 標準和 USB

4. 拔掉電腦上故障的鍵盤接線。
5. 將新的鍵盤連接到電腦適當的接頭上。
6. 請跳至第 45 頁的第 4 章, 『完成零件的更換』。

## 更換滑鼠

### 請注意

請務必先閱讀電腦隨附之安全及保固手冊中的『重要安全資訊』，再開啟電腦或嘗試進行修復。若要取得安全及保固手冊的副本，請造訪「支援網站」，網址為 <http://www.lenovo.com/support>。

本節提供更換滑鼠的相關指示。

1. 從磁碟機中取出所有媒體（磁片、CD 或磁帶），關閉作業系統，然後關閉所有連接裝置及電腦。
2. 拔掉電源插座上的所有電源線。

3. 找出滑鼠接頭的位置。

**註:** 您的滑鼠可能連接標準的滑鼠接頭 **1** 或 USB 接頭 **2**。請依照滑鼠接頭的種類，參閱第 6 頁的『找出電腦背面的接頭』或第 5 頁的『找出電腦正面的控制項和接頭』。

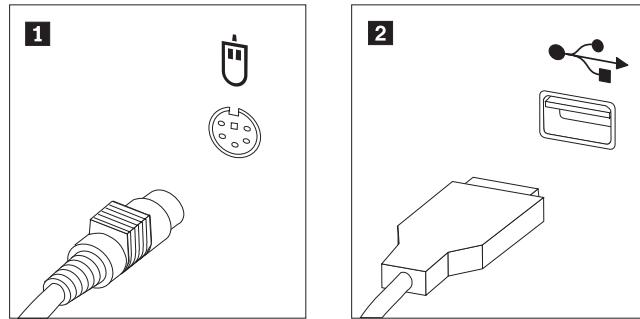


圖 40. 滑鼠接頭，標準和 USB

4. 拔掉電腦上故障的滑鼠接線。
5. 將新的滑鼠連接到電腦適當的接頭上。
6. 請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 第 4 章 完成零件的更換

更換零件後，您必須裝回電腦外殼並重新連接所有接線，包括電話線和電源線。此外，視您更換的零件而定，您可能需要確認 Setup Utility（設定公用程式）中的更新資訊。請參閱本產品使用手冊中的「使用 Setup Utility（設定公用程式）」。

本節提供完成零件更換的相關指示。

1. 請確定已正確重新組裝所有元件，且電腦內沒有遺留任何工具或螺絲。請參閱 第 8 頁的『找出元件』來確定各種元件的位置。
2. 將外殼置於機箱上，使電腦底部的滑軌軌道與滑軌完全密合。然後，推入電腦外殼，直到卡合定位為止。

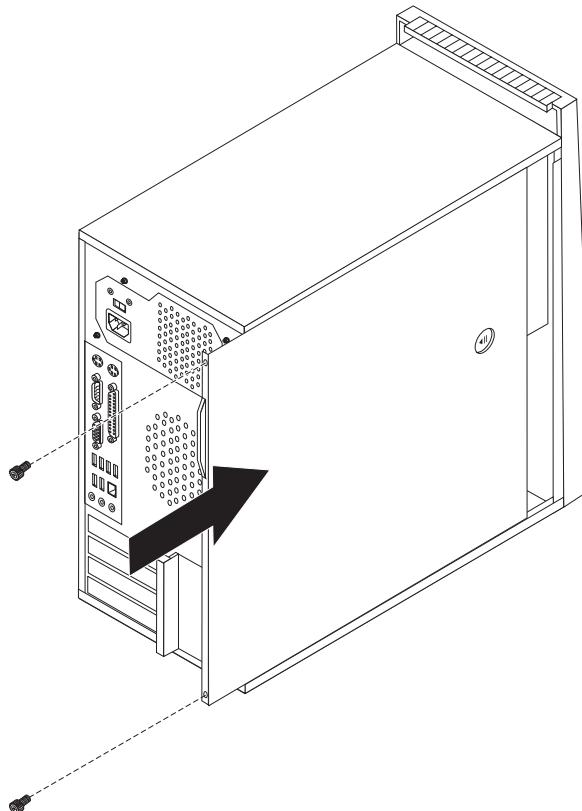


圖 41. 更換電腦外殼

3. 若外殼是用翼型螺絲固定，請裝回螺絲。
4. 如果有外殼鎖，請將外殼上鎖。
5. 將外接式接線和電源線重新連接到電腦。請參閱第 6 頁的『找出電腦背面的接頭』。
6. 若要更新配置，請參閱使用手冊中的「使用 Setup Utility（設定公用程式）」。

**註：**在全球大部分的地區，Lenovo 都會要求送回毀損的 CRU。相關資訊會隨附於 CRU，或是在客戶收到 CRU 數日後送達。

---

## 取得裝置驅動程式

您可以在全球資訊網上，取得未事先安裝於作業系統的裝置驅動程式，網址是 <http://www.lenovo.com/support/>。安裝指示位於裝置驅動程式檔中的 Readme 檔。

## 第 5 章 安全功能

為防止硬體失竊或是遭到未獲授權的存取，我們特別提供幾個安全鎖定選項。除了實體鎖定外，還可藉由軟體鎖來鎖定鍵盤，以防止他人在未獲授權的情況下使用您的電腦，您必須輸入正確的密碼才能打開此軟體鎖。

請確定您所安裝的安全接線不會干擾到其他電腦纜線。

### 整合的鋼纜鎖

您可以利用整合的鋼纜鎖（有時稱為 Kensington 安全鎖），將電腦鎖定在桌面或其他非永久性的固定設備上。鋼纜鎖會連接到電腦後方的安全插槽上，並以鑰匙來操作。請參閱圖 42。纜線鎖也會鎖定用來開啟電腦外殼的按鈕。多款筆記型電腦也是用相同類型的鎖來鎖定。您可以直接向 Lenovo 訂購安全接線。請前往 <http://www.lenovo.com/support/> 並搜尋 Kensington。

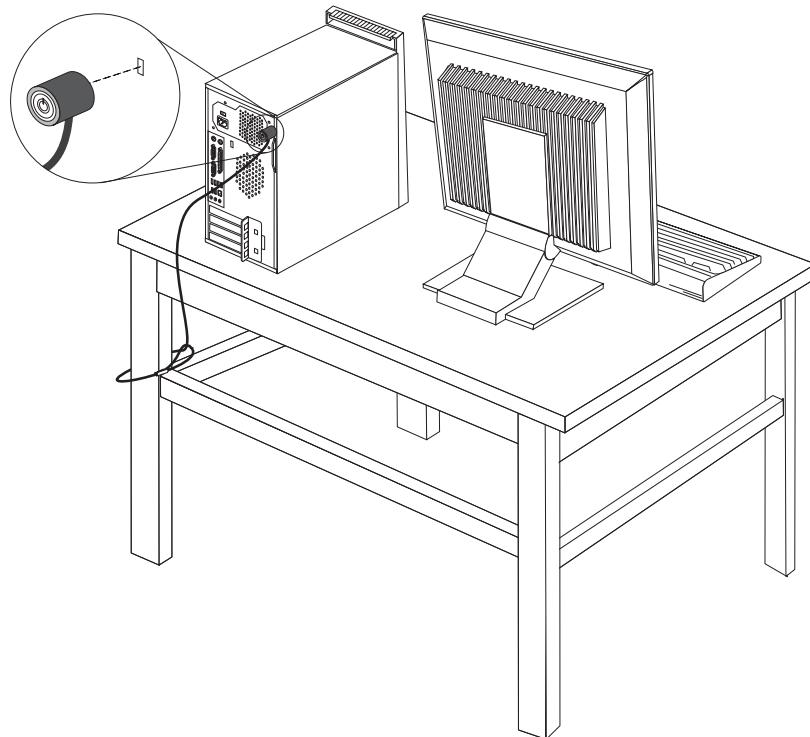


圖 42. 整合的鋼纜鎖

## 小鎖

您的電腦配備小鎖迴圈，所以裝上小鎖之後就無法移除電腦外殼。

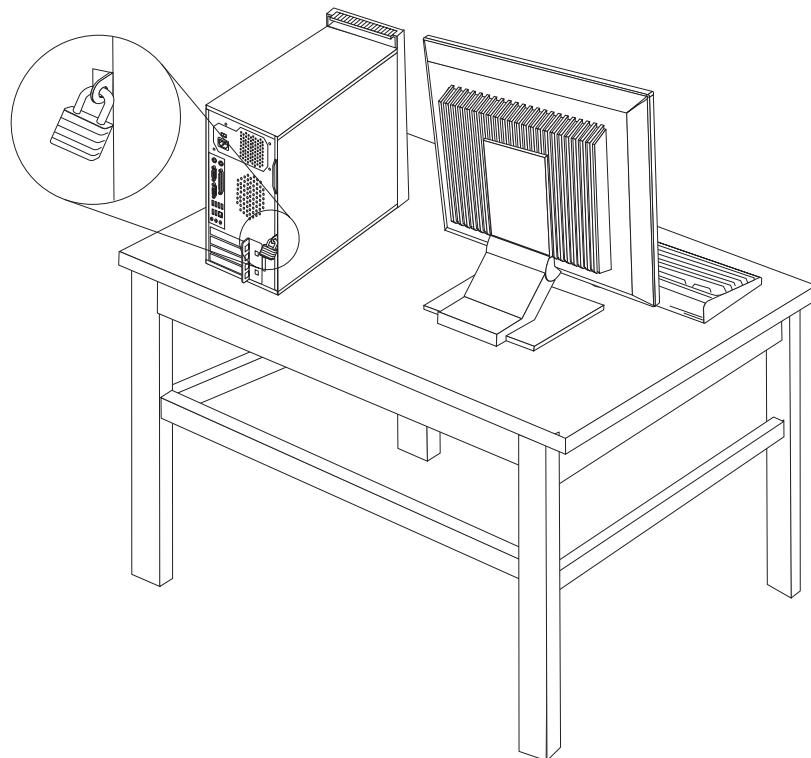


圖 43. 安裝小鎖

## 密碼保護

為防止他人在未獲授權的情況下使用您的電腦，請使用 Setup Utility（設定公用程式）來設定密碼。在您開啟電腦時，系統會提示您輸入密碼，解除鍵盤的鎖定，以回復正常使用。

### 下一步：

- 若要安裝其他選項，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。

## 消除遺失或遺忘的密碼（清除 CMOS）

本節適用於遺失或遺忘的密碼。如需遺失或遺忘密碼的相關資訊，請至 ThinkVantage<sup>TM</sup> Productivity Center 程式。

消除遺忘的密碼：

- 移除電腦外殼。請參閱第 12 頁的『移除電腦外殼』。

2. 找出系統主機板上的「清除 CMOS/回復」跳接器。請參閱第 9 頁的『識別系統主機板上的零件』。
3. 將跳接器從標準位置（pin 1 和 pin 2）移至維護或配置位置（pin 2 和 pin 3）。
4. 將電腦外殼放回原處並連接電源線。請參閱第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。
5. 重新啟動電腦，並保持開啓約十秒鐘。按住電源開關約五秒鐘以關閉電腦。電腦會關機。
6. 重覆步驟 1 至 第 49 頁的 2。
7. 將「清除 CMOS/回復」跳接器移回標準位置（pin 1 和 pin 2）。
8. 將電腦外殼放回原處並連接電源線。請參閱第 45 頁的第 4 章，『完成零件的更換』。



---

## 注意事項

Lenovo 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。如需這些產品與服務的相關資訊，請洽詢當地的 Lenovo 業務代表。任何於本書所提及的 Lenovo 產品、程式或服務並不表示或暗示只可以使用 Lenovo 產品、程式或服務項目。只要未侵犯 Lenovo 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 Lenovo 的產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在本文件中可能包含著 Lenovo 所擁有之專利或擋置專利申請說明內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO 係以『現狀』提供本出版品，而不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於非侵害、可售性或符合特定用途之默示保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，Lenovo 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版的說明文件中。Lenovo 得隨時修改及/或變更本書中所說明的產品及/或程式，恕不另行通知。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中所提供的所有資訊均由特定環境取得，而且僅作為說明用途。在其他作業環境中的結果可能會有所不同。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，Lenovo 得以適切使用或散佈您以各種型式所提供的相關資訊。

本書中所有提及非 Lenovo 網站的部分僅供讀者參考方便，Lenovo 並不對這些網站進行任何方面的背書。這些網站中的資料，並不包含在 Lenovo 產品的資料中，使用網站中的資料，須自行負擔風險。

此處提及的效能資料全部都是在控制環境中測得的。因此，其他作業環境下所得的結果可能有極大不同。部分測量結果可能得自開發中的系統，且無法保證此處測量結果會和一般系統上所得結果相同。再者，部分測量結果可能是使用外插法所得的推估值，實際結果可能有所不同。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

---

## 電視輸出注意事項

下列注意事項適用於配有原廠安裝電視輸出功能的機型。

本產品納入了著作權保護技術，該技術受 Macrovision 公司及其他權利擁有者所擁有的特定美國專利權及其他智慧財產權的保護。需透過 Macrovision 公司之授權方可使用此項著作權保護技術，除非經由 Macrovision 公司之授權，否則僅供家用及其他限定之用途。禁止反向工程或反組譯。

---

## 商標

下列專有名詞是 Lenovo 在美國和（或）其他國家或地區的商標：

Lenovo  
Lenovo 標誌  
ThinkCentre  
ThinkVantage

IBM 是 International Business Machines Corporation 在美國和（或）其他國家或地區的商標。

其他公司、產品或服務名稱，可能是第三者的商標或服務標誌。

## 讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號（√）；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作！

評估項目	評 估 意 見	備 註
正 確 性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一 致 性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完 整 性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可 讀 性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排 版 方 式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目 錄 索 引	目錄內容之編排，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
※評估意見為 "否" 者，請於備註欄提供建議。		

其他：(篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

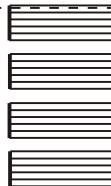
上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。  
註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 [tscadmin@tw.ibm.com](mailto:tscadmin@tw.ibm.com)，謝謝。

ThinkCentre

硬體安裝及更換手冊

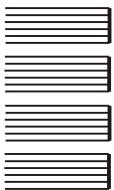
拆疊線

台北市 110 信義區松仁路 7 號 3 樓



臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部

啟



廣 告 回 信
台灣北區新設管理局
臺北字第 001176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：  
地址：

寄

拆疊線

讀者意見表



**lenovo**

Part Number: 43C6655

(1P) P/N: 43C6655

