



# Sun Fire™ V125 伺服器 維修手冊

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-7653-10  
2006 年 10 月，修訂版 1

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方式、任何形式來複製本產品或本文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Sun Fire、Java、OpenBoot、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有的 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利—商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

## 前言 ix

### 1. 零件移除與安裝 1-1

#### 1.1 可置換元件 1-2

#### 1.2 控制伺服器電源 1-2

##### 1.2.1 開啓伺服器的電源 1-2

##### 1.2.2 關閉伺服器的電源 1-3

#### 1.3 防止靜電釋放 1-3

##### 1.3.1 在伺服器背面操作時避免靜電釋放 1-3

##### 1.3.2 在伺服器正面操作時避免靜電釋放 1-4

#### 1.4 打開伺服器 1-5

##### 1.4.1 移除外殼組件的正面部分 1-5

##### 1.4.2 安裝外殼組件的正面部分 1-7

##### 1.4.3 開啓外殼組件的背面部分 1-7

##### 1.4.4 關閉外殼組件的背面部分 1-8

##### 1.4.5 移除整個外殼組件 1-9

#### 1.5 元件的位置 1-9

#### 1.6 正面蓋板組件 1-10

##### 1.6.1 移除蓋板組件 1-10

##### 1.6.2 安裝蓋板組件 1-11

- 1.7 硬碟 1-11
  - 1.7.1 移除硬碟 1-11
  - 1.7.2 安裝硬碟 1-12
- 1.8 系統配置卡讀取器 1-13
  - 1.8.1 移除系統配置卡讀取器 1-13
  - 1.8.2 安裝系統配置卡讀取器 1-14
- 1.9 電源供應器裝置 1-14
  - 1.9.1 移除 PSU 1-14
  - 1.9.2 安裝 PSU 1-15
- 1.10 記憶體 1-15
  - 1.10.1 記憶體配置規則 1-15
  - 1.10.2 安裝記憶體 1-16
  - 1.10.3 移除記憶體 1-17
- 1.11 風扇 1-17
  - 1.11.1 移除風扇 1-17
  - 1.11.2 更換風扇 1-19
- 1.12 CPU、散熱器和系統機板組件 1-20
  - 1.12.1 移除系統機板 1-20
  - 1.12.2 安裝系統機板 1-22
- 1.13 低介面機板組件 1-23
  - 1.13.1 移除低介面機板組件 1-23
  - 1.13.2 安裝低介面機板組件 1-24
- 1.14 PCI 卡 1-25
  - 1.14.1 增加 PCI 卡 1-25
  - 1.14.2 更換 PCI 卡 1-27
- 1.15 Sun 加密加速卡 1-27
  - 1.15.1 移除 Sun 加密加速卡 1-28
  - 1.15.2 安裝 Sun 加密加速卡 1-28

1.16 電池 1-29

1.16.1 更換 RTC 電池 1-29





---

圖 1-1	伺服器背面的接地點	1-4
圖 1-2	外殼正面部分的螺絲位置	1-6
圖 1-3	移除外殼的正面部分	1-7
圖 1-4	外殼背面部分的繫留螺絲和側邊鎖扣的位置	1-8
圖 1-5	移除 U 型通道	1-9
圖 1-6	主要元件的位置	1-10
圖 1-7	移除硬碟	1-12
圖 1-8	系統配置卡讀取器上連接器的位置	1-13
圖 1-9	移除系統配置卡讀取器	1-14
圖 1-10	安裝記憶體	1-16
圖 1-11	拔除風扇的電源線	1-18
圖 1-12	移除風扇	1-19
圖 1-13	進入系統機板以進行移除	1-21
圖 1-14	從機殼移除系統機板	1-22
圖 1-15	低介面機板定位螺絲柱與螺絲位置	1-24
圖 1-16	PCI 固定螺絲的位置	1-26
圖 1-17	移除 PCI 卡	1-27
圖 1-18	移除加密加速卡	1-28



# 前言

---

「Sun Fire V125 伺服器維修手冊」提供維修 Sun Fire™ V125 伺服器程序的詳細指示，而該程序應僅由合格的維修人員來進行。

---

## 閱讀本書之前

本書不包含伺服器安裝的資訊。關於本主題的詳細資訊，請參閱「Sun Fire V125 伺服器安裝指南」。在執行本書中所說明的任何一項程序以前，請確認您已閱讀「Sun Fire V125 Server Safety and Compliance Manual」。

---

## 使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX® 指令和操作程序，如關閉系統、啓動系統與配置裝置。

若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 「Solaris 10 Sun Hardware Platform Guide」
- Solaris™ 作業系統之相關文件，其 URL 為：  
<http://docs.sun.com>
- 系統隨附的軟體文件

---

## Shell 提示符號

Shell	提示
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

---

## 印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% <b>su</b> Password:
<b>AaBbCc123</b>	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <b>rm</b> 檔案名稱。
AaBbCc123	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

\* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

---

## 相關文件

列示為線上版本之文件可在下列位置取得：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>

產品應用	書名	文件號碼	格式	位置
入門	「Sun Fire V125 伺服器入門指南」	819-7626	PDF、HTML 和書面版本	線上、配件工具組 (僅有英文版本)
管理	「Sun Fire V125 伺服器管理指南」	819-7644	PDF 和 HTML	線上
安裝	「Sun Fire V125 伺服器安裝指南」	819-7635	PDF 和 HTML	線上
最新資訊	「Sun Fire V125 Server Product Notes」	819-7424	PDF 和 HTML	線上
規範遵循與安全性	「Sun Fire V125 Server Safety and Compliance Manual」	817-7425	PDF 和 HTML	線上
OpenBoot™ PROM	「OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation」	817-6957	書面版本	相關的工具組
監控管理	「Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide」	819-2445	PDF 和 HTML	線上

---

## 文件、支援與培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
支援	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
培訓	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## 協力廠商網站

Sun™ 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Fire V125 伺服器維修手冊」，文件號碼 819-7653-10

# 第1章

## 零件移除與安裝

---

本章包含更換 Sun Fire V125 伺服器內部硬體元件的程序。本節中的程序僅供合格的維修人員使用。



---

注意 – 在您進行本文件中任何程序以前，請閱讀第 1-13 頁，第 1.8 節「系統配置卡讀取器」，並穿上正確接地的防靜電護腕帶。

---

本章包含下列各節：

- 第 1-2 頁，第 1.1 節「可置換元件」
- 第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」
- 第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」
- 第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」
- 第 1-9 頁，第 1.5 節「元件的位置」
- 第 1-10 頁，第 1.6 節「正面蓋板組件」
- 第 1-11 頁，第 1.7 節「硬碟」
- 第 1-13 頁，第 1.8 節「系統配置卡讀取器」
- 第 1-14 頁，第 1.9 節「電源供應器裝置」
- 第 1-15 頁，第 1.10 節「記憶體」
- 第 1-17 頁，第 1.11 節「風扇」
- 第 1-20 頁，第 1.12 節「CPU、散熱器和系統機板組件」
- 第 1-23 頁，第 1.13 節「低介面機板組件」
- 第 1-25 頁，第 1.14 節「PCI 卡」
- 第 1-27 頁，第 1.15 節「Sun 加密加速卡」
- 第 1-29 頁，第 1.16 節「電池」

---

## 1.1 可置換元件

伺服器正面的可置換元件包括：

- 蓋板組件
- 硬碟
- 系統配置卡讀取器
- 低介面機板

其餘可置換元件位於伺服器背面。



---

注意 - 印刷電路板和 硬碟包含對靜電電流十分敏感的電子元件。來自您的衣服或工作環境中的一般靜電量已足以毀壞許多元件。若未謹慎進行抗靜電防護，請不要碰觸元件或任何金屬零件。

---

在您執行本文件所述的程序以前，必須先關閉伺服器的電源。您必須移除電源線才能關閉伺服器電源。請按照第 1-3 頁，第 1.2.2 節「關閉伺服器的電源」中的指示進行。

---

## 1.2 控制伺服器電源

On/Standby 按鈕無法關閉伺服器的電源，但可以讓伺服器在 On 和 Standby 模式之間切換。

### 1.2.1 開啓伺服器的電源



---

注意 - 當系統的電源開啓時，請勿移動系統。移動系統將導致嚴重的磁碟機故障。務必在移動系統以前先關閉系統的電源。

---

1. 將伺服器連接到 **AC** 電源。  
一經連接，伺服器自動進入待命的供電模式。
2. 開啓所有連接到伺服器上的週邊設備和外接式儲存裝置的電源。  
閱讀該裝置所提供的文件以取得特定指示。
3. 打開蓋板。
4. 按下 **On/Standby** 開關。

5. 關閉蓋板。

## 1.2.2 關閉伺服器的電源

1. 通知使用者說將要關閉系統的電源。
2. 備份系統檔案與資料。
3. 按下然後放開蓋板後面 **On/Standby** 開關。  
接著系統將開始進行循序性的軟體關機。

---

**備註** – 按下然後放開 **On/Standby** 開關將啓動循序性軟體關機。按住開關四秒將會造成立即硬體關機。請儘可能啓動循序性關機。強制執行立即硬體關機可能會毀壞硬體並造成資料遺失。

---

4. 請等待前方面板的綠色指示燈熄滅。



---

**注意** – 只要連接上電源線，伺服器之內就有潛在性的危險電能量。

---

5. 拔除電源線。

這是移除伺服器電源唯一的方法。當伺服器處於 **Standby** 模式時，電力仍然存在。

---

## 1.3 防止靜電釋放

每當您操作伺服器的內部元件，請按照這項程序進行以避免靜電造成的傷害。

您需要以下物件：

- 抗靜電護腕帶或護足帶
- 抗靜電塑膠墊

### 1.3.1 在伺服器背面操作時避免靜電釋放

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。

2. 開啓外殼的背面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
3. 將抗靜電護腕帶的一端連接到位於伺服器內分隔區上的接地螺栓，另一端則是接在您的手腕上。

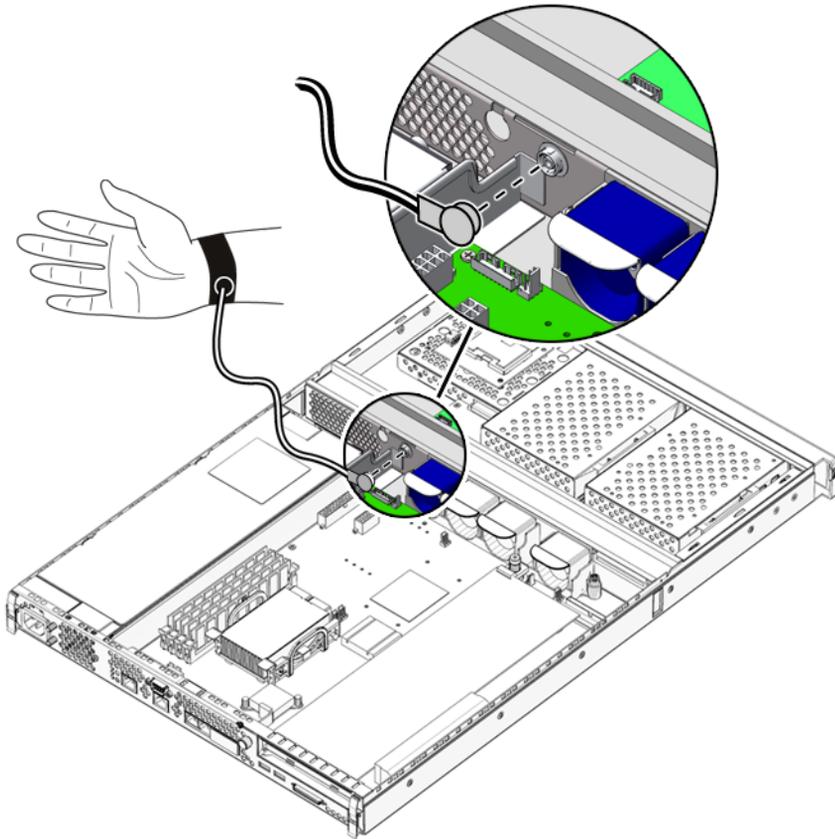


圖 1-1 伺服器背面的接地點

### 1.3.2 在伺服器正面操作時避免靜電釋放

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 您可以執行步驟 a 或是步驟 b 和 c。

- a. 將抗靜電護腕帶的一端連接到機架上的接地點，另一端則連接到您的手腕。
- b. 將伺服器從機架上卸下。
- c. 將伺服器放置在抗靜電塑膠墊或其他適合的抗靜電表面上。  
適合的抗靜電表面包括：
  - Sun 靜電釋放 (ESD) 塑膠墊，Sun 零件號碼 250-1088 (可透過您的 Sun 銷售代表取得)
  - 包裝 Sun 替換零件的包裝袋或寄送容器
  - 替換零件或選購零件所隨附的拋棄式 ESD 塑膠墊

---

## 1.4 打開伺服器

伺服器的外殼分成兩部分，正面和背面。

- 背面部分可沿轉軸打開以進行操作。
- 要將正面部分拆卸才能在正面進行操作。
- 拆卸整個外殼組件才能同時在伺服器的正面和背面進行操作。更換某些元件時需要拆卸整個外殼。



---

注意 - 執行這項程序以前請拔除電源線。只要連接上電源線，伺服器之內就存在著具有潛在危險的電能量。

---



---

注意 - 完成維修以後，先安裝並扣緊外殼，再插上電源線或開啓電源。

---

### 1.4.1 移除外殼組件的正面部分

1. 打開蓋板。
2. 鬆開外殼正面部分扣在機殼上的螺絲 (圖 1-2)。

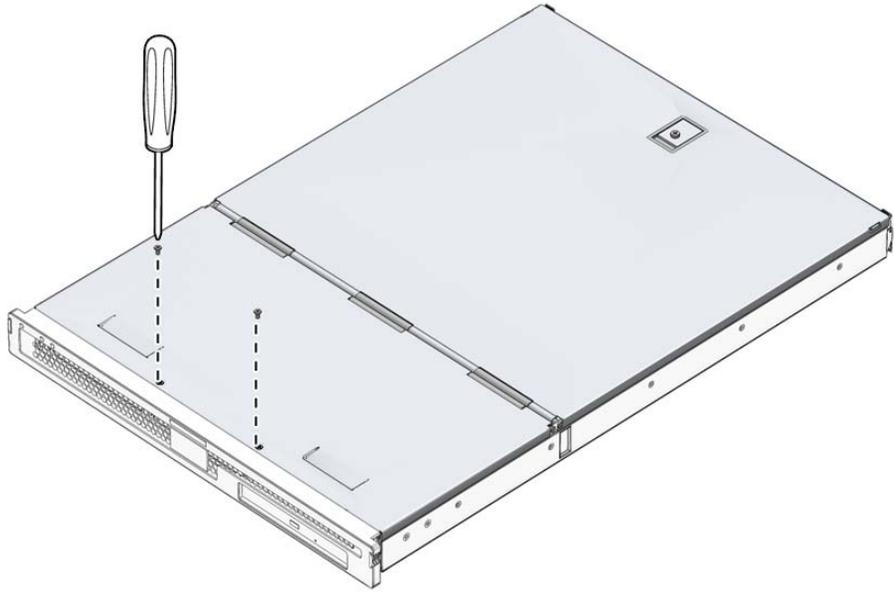


圖 1-2 外殼正面部分的螺絲位置

3. 將外殼的正面部分滑向伺服器正面。  
如有必要，請使用外殼內的凹口以便抓緊。
4. 拉起外殼的正面部分 (圖 1-3)。

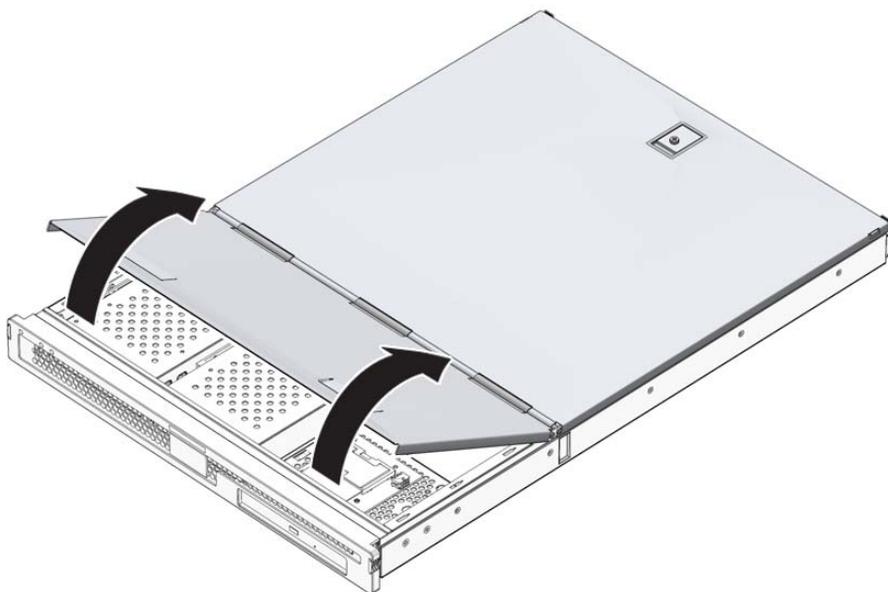


圖 1-3 移除外殼的正面部分

## 1.4.2 安裝外殼組件的正面部分

1. 將外殼底部的扣夾與伺服器機殼中對應之插槽對齊。
2. 將外殼往下按入插槽中。
3. 將外殼滑向伺服器的背面。
4. 重新鎖上螺絲，將外殼扣緊在伺服器。

## 1.4.3 開啓外殼組件的背面部分

1. 找到伺服器背面的門鎖並解開它們 (圖 1-4)。
2. 將伺服器上面鎖扣中的繫留十字螺絲鬆開 (圖 1-4)。

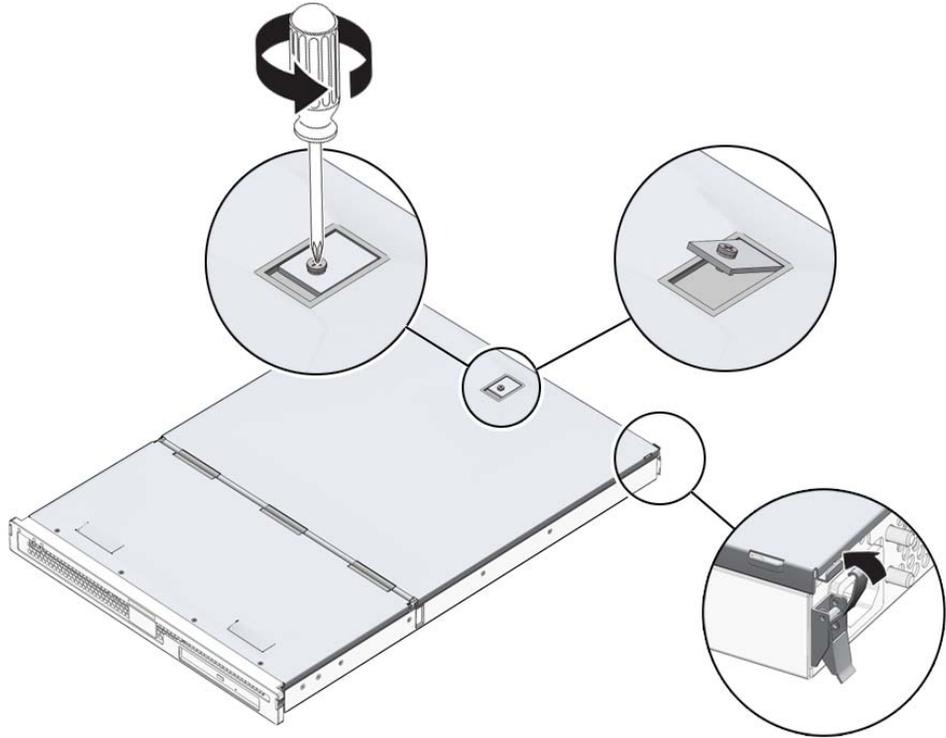


圖 1-4 外殼背面部分的繫留螺絲和側邊鎖扣的位置

3. 拉下導桿以鬆開鎖扣，然後從外殼的中間和其中一角往外拉以拉起外殼。  
將外殼轉軸往前扣，與伺服器正面部分齊平。

#### 1.4.4 關閉外殼組件的背面部分

1. 將外殼旋轉回到關閉的位置。  
請確認鎖扣將外殼扣在關閉的位置。
2. 將外殼上鎖扣的繫留螺絲鎖緊。
3. 使用伺服器外面的扣夾將外殼固定。

## 1.4.5 移除整個外殼組件

1. 移除外殼組件的正面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4.1 節「移除外殼組件的正面部分」。
2. 開啓外殼組件的背面部分。  
請參閱第 1-7 頁，第 1.4.3 節「開啓外殼組件的背面部分」。
3. 移除外殼組件的背面部分。
4. 解開跨過伺服器的 U 型通道之扣夾然後移除之 (圖 1-5)。  
您必須移除這個橫條才能接觸到連接伺服器正面到背面的電纜。

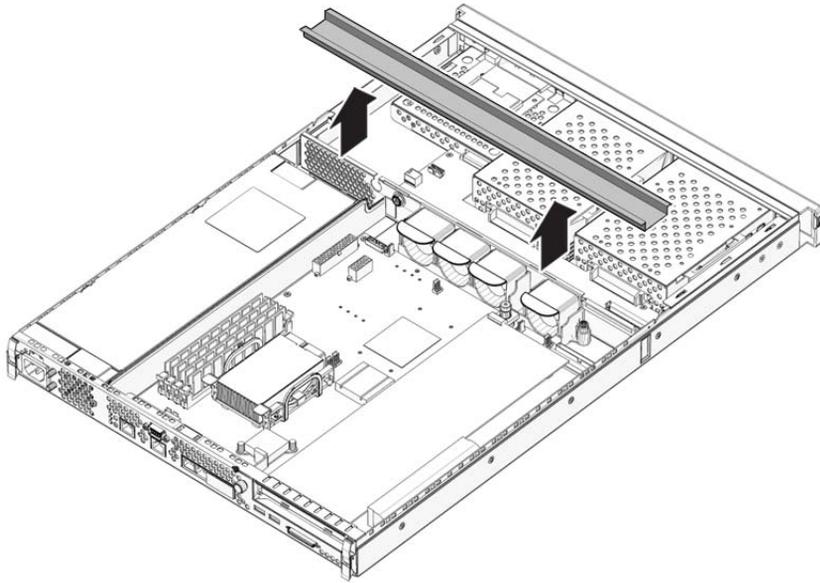


圖 1-5 移除 U 型通道

---

## 1.5 元件的位置

伺服器的內部元件的位置如圖 1-6 所示。

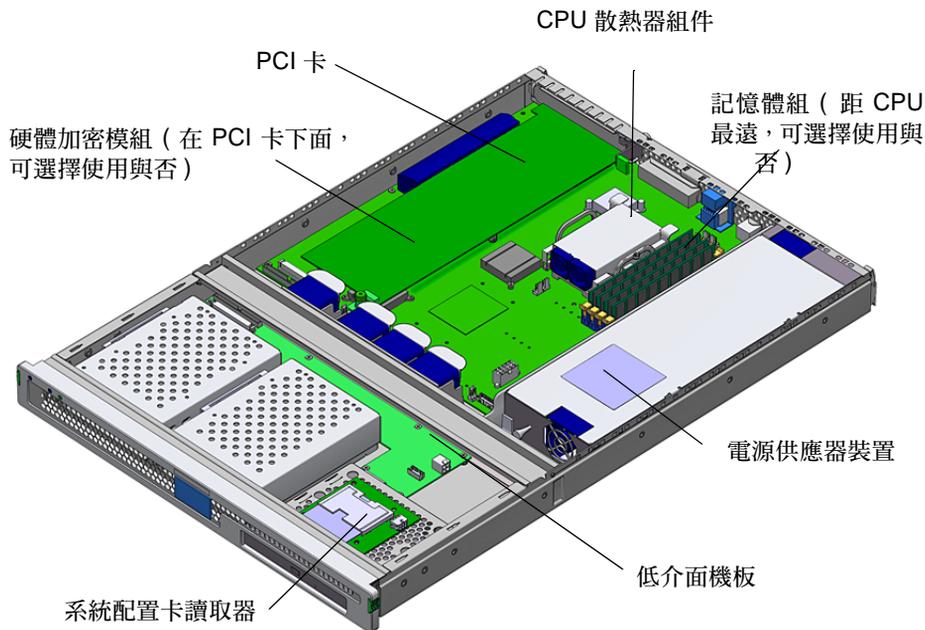


圖 1-6 主要元件的位置

---

## 1.6 正面蓋板組件

正面蓋板組件包括蓋板、正面的伺服器狀況指示燈和轉軸。正面蓋板是作為單一裝置來進行更換。

### 1.6.1 移除蓋板組件

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」中的指示。

3. 緊緊握住蓋板的兩端然後將它往下旋轉到開啓位置。  
握住蓋板兩端標示有綠色三角形的地方來開啓蓋板。請勿嘗試握住單一握點或握住蓋板的中間來打開蓋板，這樣可能會導致損壞。
4. 把連接蓋板組件到伺服器的電纜拔除。
5. 鬆開蓋板的轉軸並將轉軸從伺服器移除。

## 1.6.2 安裝蓋板組件

1. 找到新的蓋板並以轉軸裝到伺服器上，然後旋轉蓋板轉軸固定到伺服器。
2. 重新連接蓋板電纜。

---

## 1.7 硬碟

如需作業伺服器仍在執行時移除硬碟的相關資訊，請參閱「Sun Fire V125 伺服器管理指南」。

### 1.7.1 移除硬碟

1. 請確認您本身已正確地接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
2. 打開正面蓋板。
3. 檢查硬碟上的藍色指示燈是否已亮起。  
硬碟可移除時，藍色指示燈便會亮起。
4. 將硬碟正面的鎖扣滑向右邊 (圖 1-7)。  
接著放出硬碟正面的把手。

5. 拉動把手然後藉由將硬碟滑出硬碟槽，從伺服器移除硬碟。

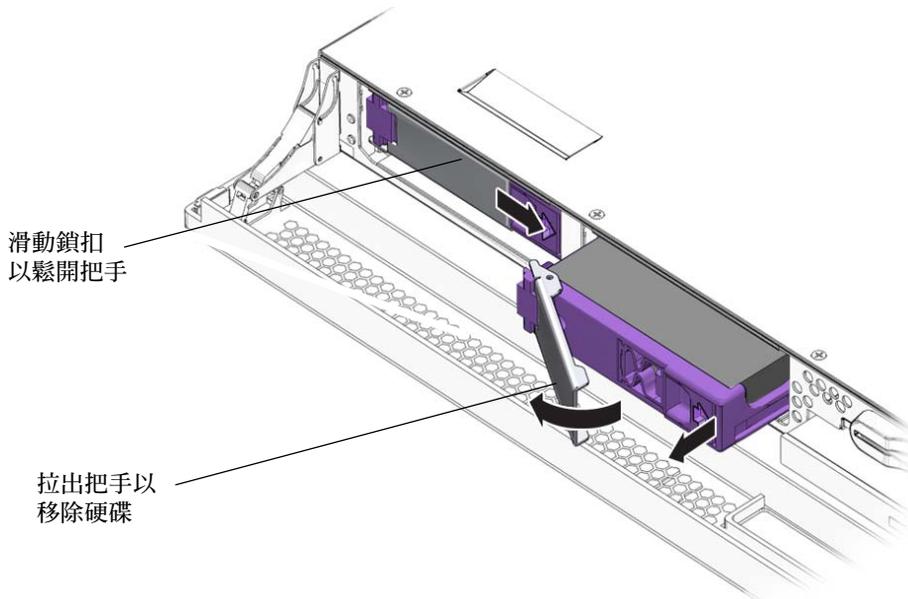


圖 1-7 移除硬碟

---

備註 — 請注意在上圖中，標準配置僅包含最左邊的硬碟 (HDD)，第二個硬碟 (HDD) 可選擇使用與否。

---

## 1.7.2 安裝硬碟

1. 將硬碟正面的鎖扣滑向右邊。  
這樣便會釋放出硬碟。將硬碟插入伺服器以前必須先打開導桿。若導桿已關閉，硬碟將無法正確插入。
2. 將硬碟滑入伺服器正面的硬碟槽。  
用力推入硬碟直到金屬導桿開始關閉。硬碟已經連接到伺服器中的硬碟連接器。
3. 推入金屬導桿直到硬碟卡在正確的位置。
4. 關閉蓋板。

## 1.8 系統配置卡讀取器

如需更多有關系統配置卡功能的相關資訊，請參閱「Sun Fire V125 伺服器管理指南」。

### 1.8.1 移除系統配置卡讀取器

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 移除外殼組件的正面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
4. 移除系統配置卡。  
將系統配置卡放在一旁 (圖 1-9)。
5. 從配置卡讀取器拔除連接至低介面機板的電纜 (圖 1-8)。

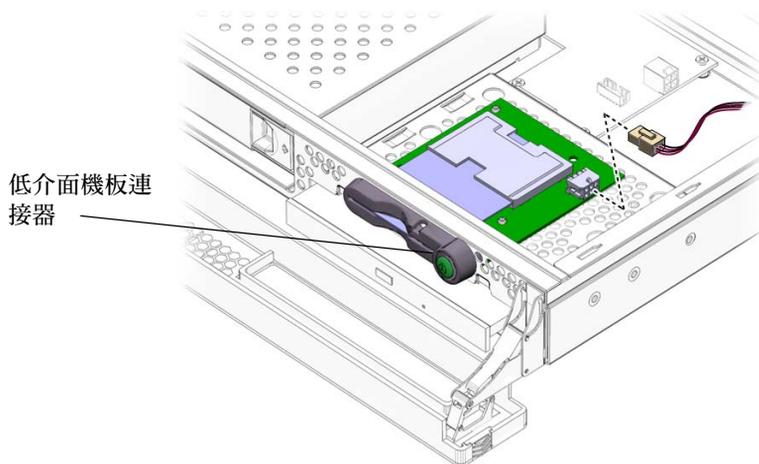


圖 1-8 系統配置卡讀取器上連接器的位置

6. 鬆開系統配置卡讀取器的扣夾 (圖 1-9)。

用力握住讀取器板然後拉起其中一角以解開扣夾。請謹慎移除組件以免損壞 On/Standby 開關。

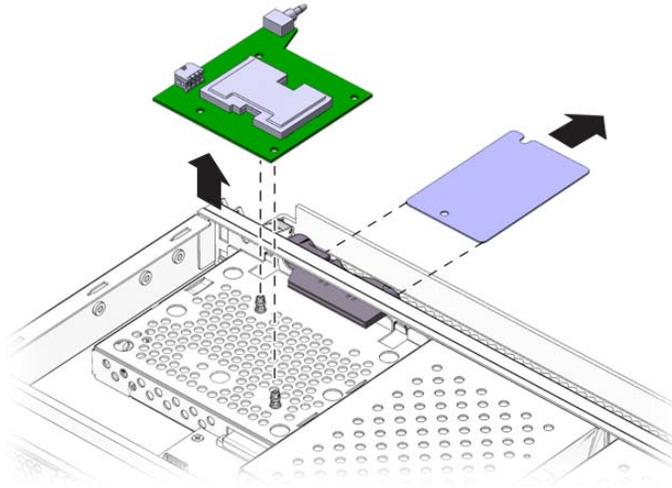


圖 1-9 移除系統配置卡讀取器

## 1.8.2 安裝系統配置卡讀取器

1. 要放入新的配置卡讀取器板，請將它的固定孔對齊 DVD 光碟機上方的扣夾。
2. 朝扣夾用力按下新讀取器板以固定其位置。
3. 重新連接系統配置卡讀取器電源線。
4. 安裝系統配置卡。

---

## 1.9 電源供應器裝置

### 1.9.1 移除 PSU

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。

2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 移除外殼組件。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
4. 拔除連接到系統機板和介面板的電纜。  
要操作連接到介面板的電纜連接器，請打開正面外殼組件。
5. 鬆開伺服器背面面板的兩個螺絲。
6. 朝伺服器正面移動 PSU，將它從伺服器底座上的定位片釋放。
7. 從機殼中抽出 PSU。

## 1.9.2 安裝 PSU

1. 將新的 PSU 放到定位片上方，然後朝伺服器背面滑入。
2. 安裝兩顆螺絲並鎖緊到伺服器的背面面板。
3. 將電源供應器的電線線束連接到系統機板和介面板的連接器。
4. 安裝外殼組件。

---

## 1.10 記憶體

系統機板上每一個處理器有四個記憶體模組插槽。Sun 提供的記憶體是以組為單位。如隨附的方式使用 DIMM 組，請不要混用 DIMM。

如需可用記憶體選項的清單，請參閱「Sun Fire V125 伺服器管理指南」。

### 1.10.1 記憶體配置規則

記憶體以相符記憶體組的方式出貨，供 Sun Fire V125 伺服器使用。

將記憶體安裝到 Sun Fire V125 伺服器時，請遵循下列原則：

- 伺服器必須至少有兩組相符的 DIMM。相符的 DIMM 的大小、製造商和零件號碼必須相同。
- DIMM 必須安裝在相同的記憶體組。每一組的大小和製造商均須相同，但是在不同的組之間則可以混合使用不同的製造商和大小。

---

備註 – 屬性相同、但供應商不同的 DIMM 組將不會被拒絕。不過，這種 DIMM 組將會導致 OpenBoot™ PROM 發出警告訊息到主控台，並將停用自動啓動。

---

## 1.10.2 安裝記憶體

1. 關閉伺服器的電源並拔除電源線。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 打開背面的外殼。  
請參閱第 1-7 頁，第 1.4.3 節「開啓外殼組件的背面部分」。
3. 置放正確的 DIMM 插槽。
4. 確認定位扣夾已打開 (圖 1-10)。
5. 將記憶體模組按入 DIMM 插槽中。
6. 按下扣夾直至「啪」一聲扣上。

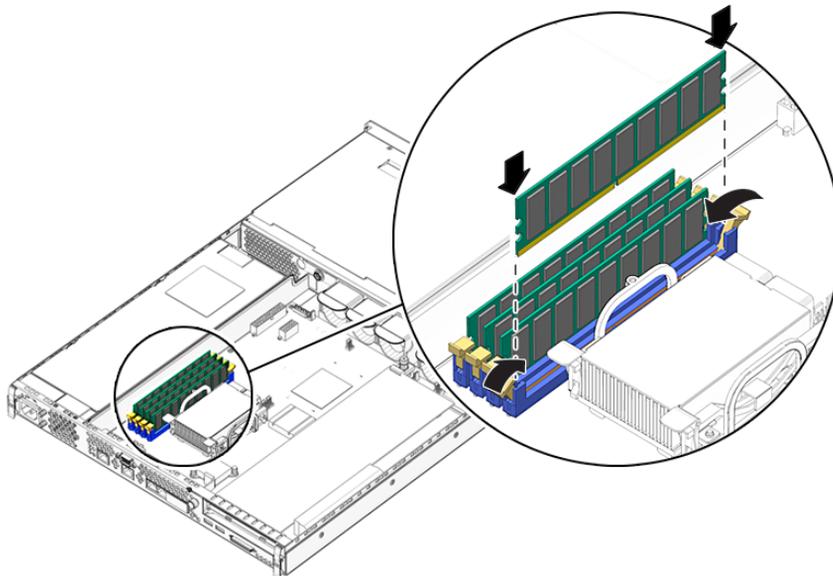


圖 1-10 安裝記憶體

---

備註 – 請注意上圖中顯示的第二個 DIMM 組可選擇使用與否。標準配置僅包含最接近 CPU 的 DIMM 組。

---

## 1.10.3 移除記憶體

1. 關閉伺服器的電源並拔除電源線。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 打開背面的外殼。  
請參閱第 1-7 頁，第 1.4.3 節「開啓外殼組件的背面部分」。
3. 置放正確的 DIMM 插槽。
4. 開啓插槽側邊的門鎖。
5. 從 DIMM 插槽移除模組。
6. 關上背面的外殼。

---

## 1.11 風扇

Sun Fire V125 伺服器裝置了四個並列的 40 毫米風扇。其中三個風扇負責系統機板的散熱，而第四個風扇負責 PCI 卡區域的散熱。所有風扇個別插接到系統機板上。您不需要使用工具即可從伺服器移除風扇。

### 1.11.1 移除風扇

1. 開啓外殼的背面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
2. 從系統機板拔除風扇的電源線 (圖 1-11)。

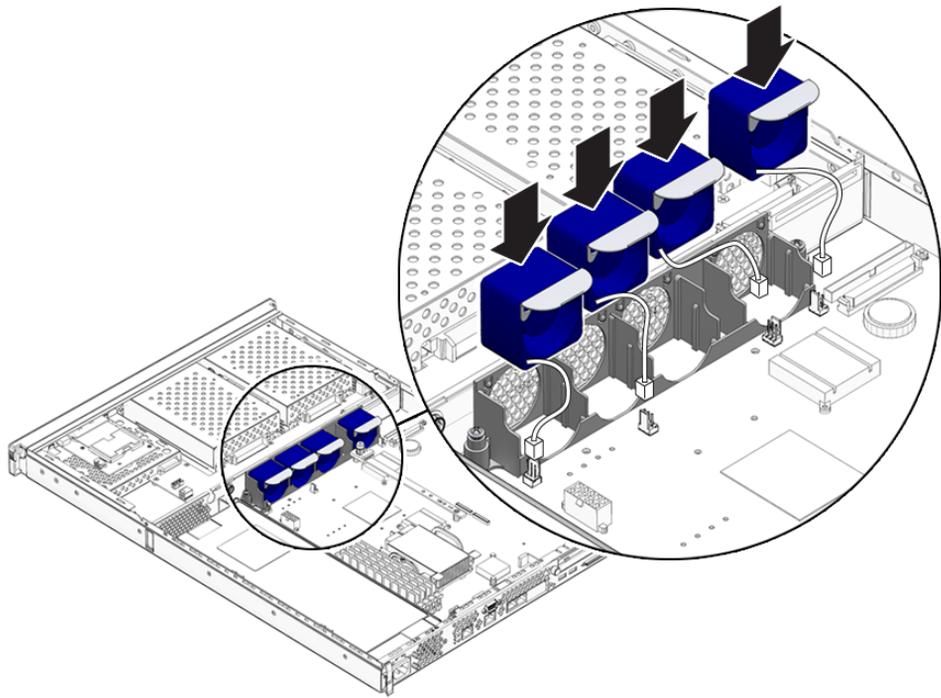


圖 1-11 拔除風扇的電源線

3. 推回風扇定位片。
4. 將風扇從機殼中抽出 (圖 1-12)。  
拉起風扇組件上方的定位片。

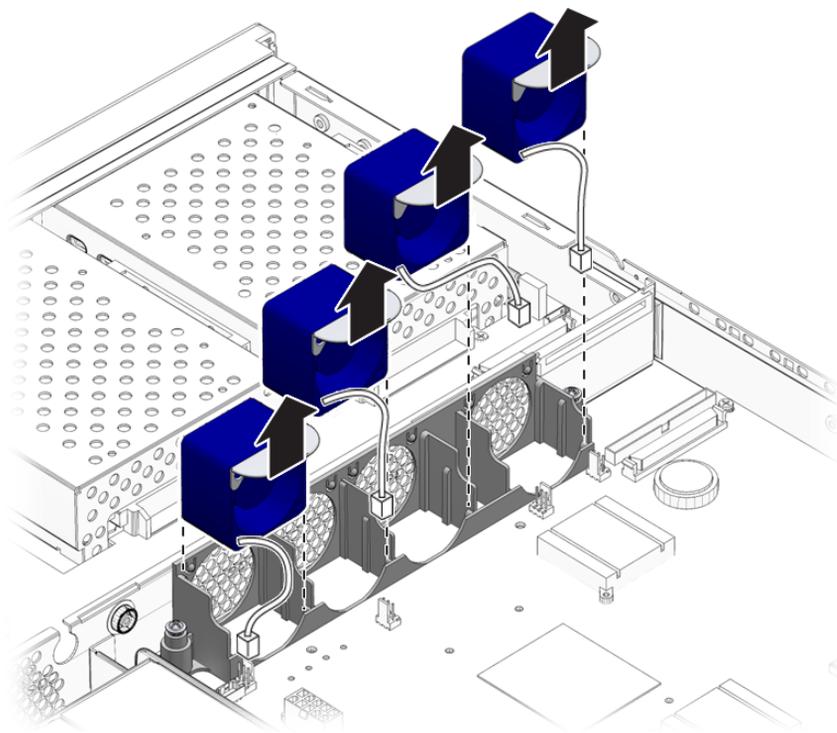


圖 1-12 移除風扇

## 1.11.2 更換風扇

1. 插入更換風扇。
2. 將風扇的電源線連接到系統機板。
3. 安裝外殼的背面部分。

---

## 1.12 CPU、散熱器和系統機板組件

CPU、散熱器和系統機板是作為單一組件進行更換。

---

提示 – 要進行本節中的步驟，您需要 5 釐米的扳手來移除和安裝 SCSI 柱和 DB-9 螺樁。

---

### 1.12.1 移除系統機板

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 開啓外殼的背面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
4. 從系統機板拔除電源供應器電線線束。
5. 從系統機板拔除介面板的 SCSI 和 IDE 電纜。
6. 若有安裝任何 PCI 卡，也請移除它們。  
請參閱第 1-25 頁，第 1.14.1 節「增加 PCI 卡」。
7. 移除 PCI 調整器組件。
8. 移除伺服器風扇組件。
9. 鬆開並移除伺服器後方面板上的 DB-9 和 SCSI 螺樁。

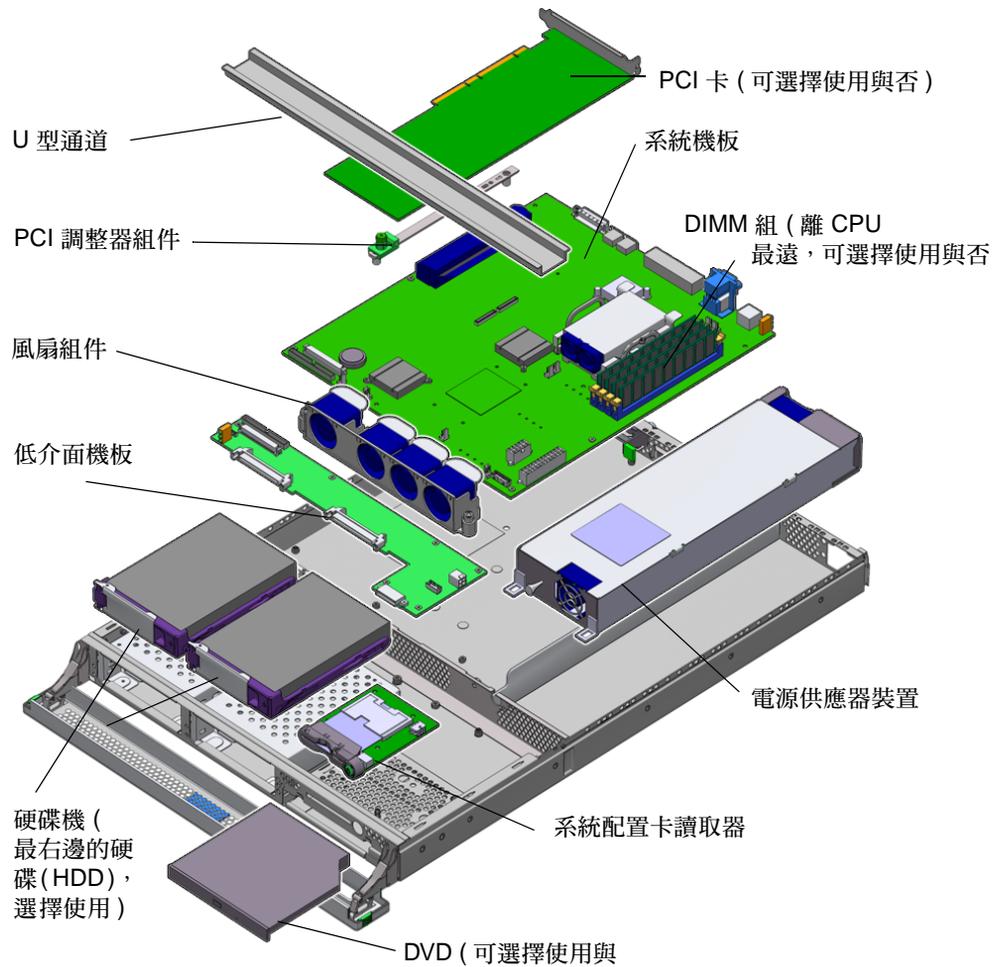


圖 1-13 進入系統機板以進行移除

10. 鬆開系統機板的螺絲。  
系統機板以十顆螺絲固定在機殼上。
11. 將系統機板往機殼正面滑動，使得 SCSI、乙太網路和序列連接器不再與機殼連接。
12. 從機殼抽出系統機板。

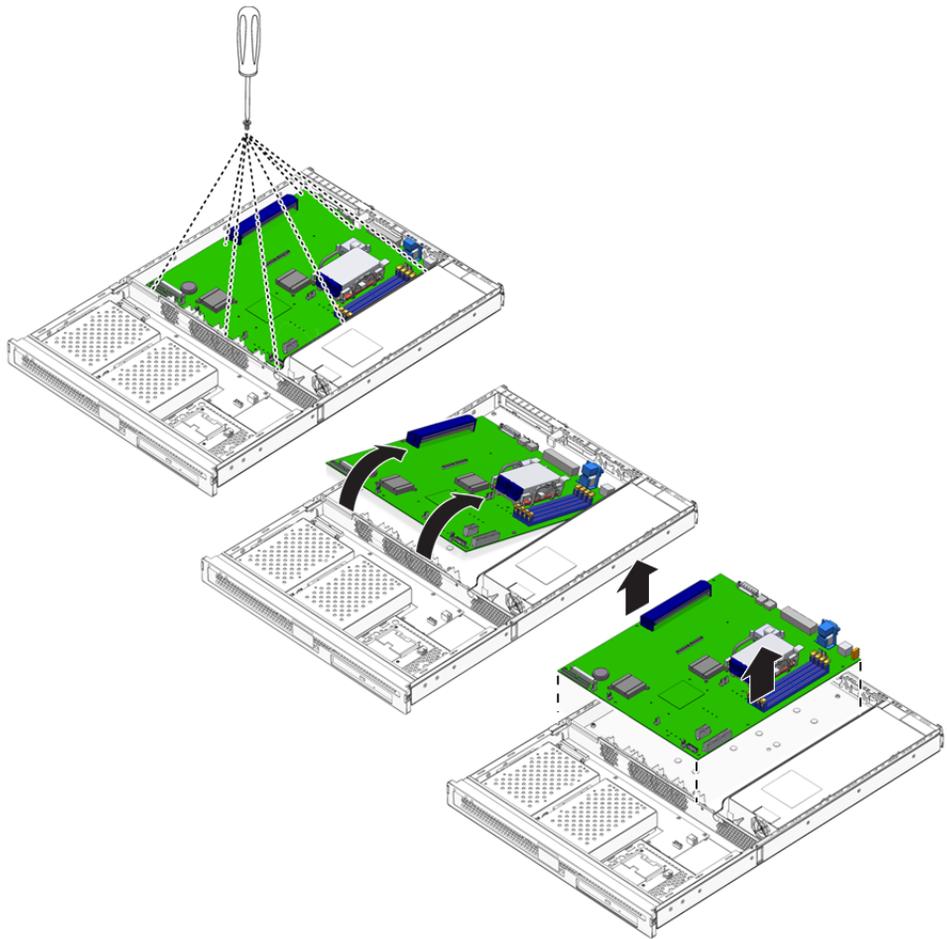


圖 1-14 從機殼移除系統機板

## 1.12.2 安裝系統機板

1. 插入新的系統機板並將它放好，以便 SCSI、乙太網路和序列連接器都牢牢地固定在它們位於機殼背面的插槽中。
2. 插入所有系統機板螺絲但不需上緊。  
請勿在 PCI 卡滑動定位器的孔內放置任何螺絲。這些孔的週邊畫有圓圈。

3. 安裝 PCI 調整器組件。  
調整器上凸出的箭號應該指向伺服器的背面。
4. 安裝所有您移除過的 PCI 卡。
5. 重新連接所有系統機板電線和電線線束。
6. 安裝伺服器的外殼並鎖緊螺絲。

---

## 1.13 低介面機板組件

介面板組件處理系統機板和伺服器正面部分的元件之間的連線。那些組件位於伺服器的正面部分，在硬碟和系統配置卡讀取器組件的後方。

### 1.13.1 移除低介面機板組件

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 移除所有硬碟。
4. 若系統中安裝有 DVD 光碟機，請將其移除。
5. 移除外殼組件。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
6. 拔除系統機板電纜。
7. 拔除 PSU 電纜。
8. 拔除系統配置卡讀取器電纜。
9. 鬆開將 LIB 固定在伺服器機殼的八顆螺絲，如下圖所示。

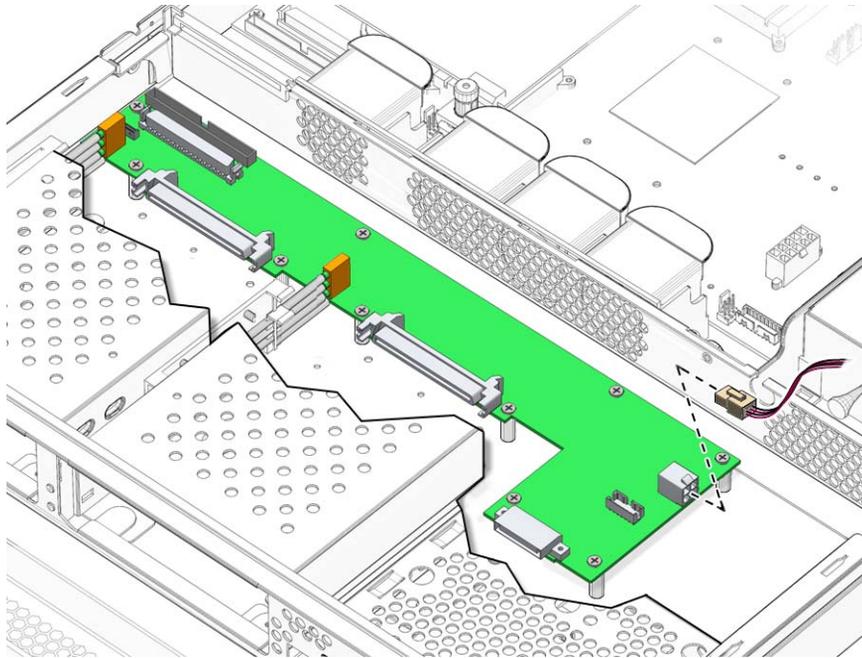


圖 1-15 低介面機板定位螺絲柱與螺絲位置

10. 從伺服器機殼中抽出 **LIB** 組件部分。
11. 從蓋板組件拔除電纜。
12. 從伺服器移除 **LIB**。

## 1.13.2 安裝低介面機板組件

1. 使用每個角落的螺絲孔為指引，置放新的 **LIB** 組件。  
LIB 印刷電路板 (PCB) 推入 (壓入) 到它的連接器。
2. 用螺絲將 **LIB** 鎖定。
3. 連接蓋板的 **PCB**、**PSU** 和系統機板電纜。
4. 安裝外殼組件。

---

## 1.14 PCI 卡

Sun Fire V125 伺服器上的 PCI 插槽在 3.3 Vdc 的電壓下運作，並支援一個以 33 MHz 或 66 MHz 執行的 64 位元 PCI 卡。

### 1.14.1 增加 PCI 卡

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 開啓外殼的背面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
4. 鬆開伺服器背面的 PCI 固定螺絲。

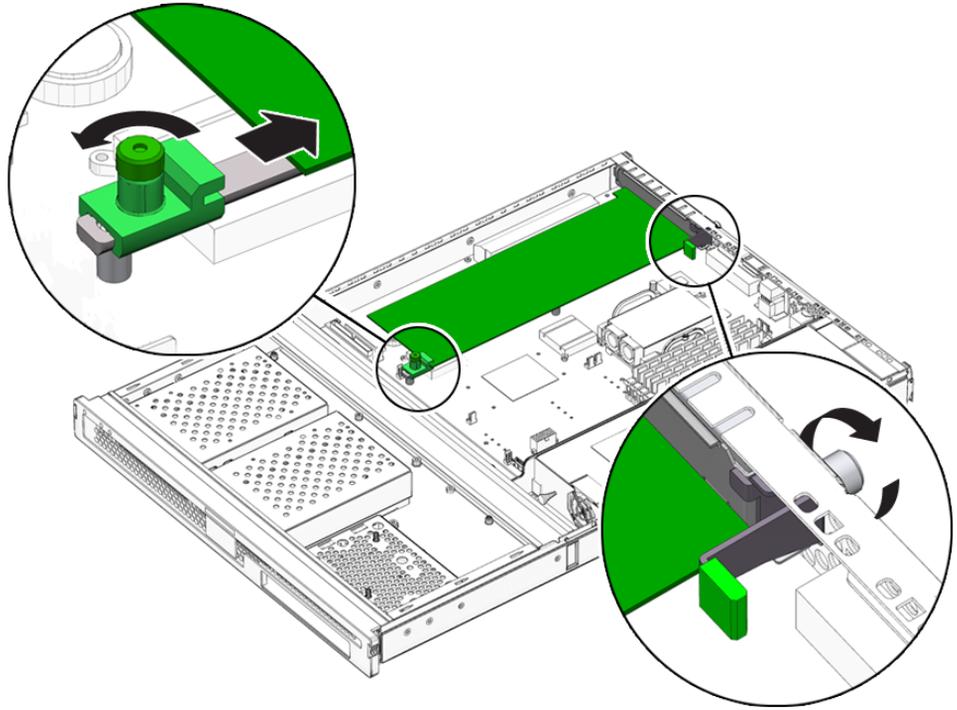


圖 1-16 PCI 固定螺絲的位置

5. 移除伺服器內部的 PCI 固定托架。
6. 將 PCI 卡支架滑離 PCI 卡。
7. 拔下並移除 PCI 卡。

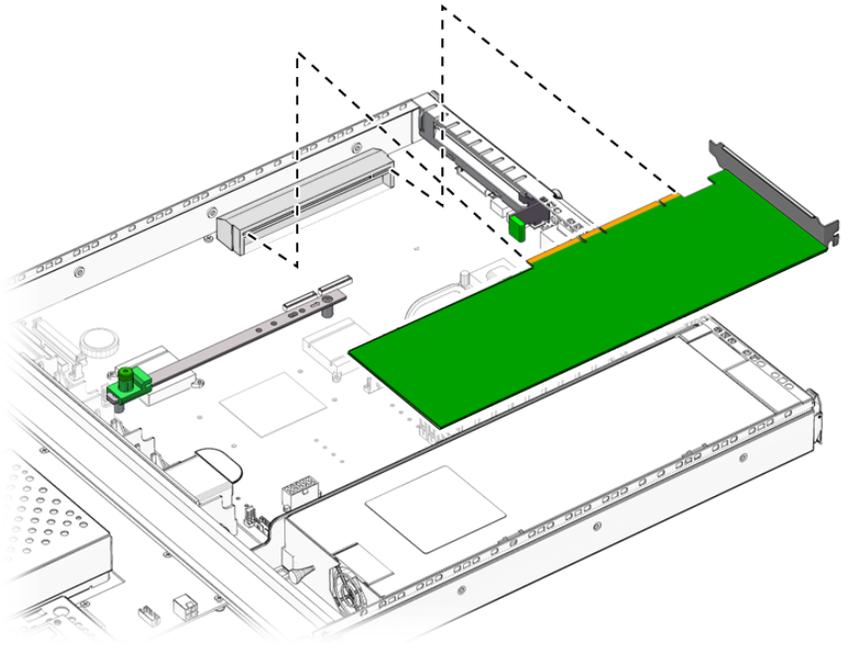


圖 1-17 移除 PCI 卡

### 1.14.2 更換 PCI 卡

1. 在適當插槽中置放 **PCI** 卡然後用力將卡按入連接器中。
2. 置放 **PCI** 卡支架使它支撐卡的背面。
3. 連接 **PCI** 固定托架然後鎖緊 **PCI** 固定螺絲。

---

## 1.15 Sun 加密加速卡

硬體加密加速卡扣在伺服器的系統機板上。如需更多資訊，請參閱「Sun Crypto Accelerator 1000 Installation and User's Guide」。

## 1.15.1 移除 Sun 加密加速卡

1. 找出將加密加速卡固定在系統機板上的扣夾。
2. 擠壓扣夾以壓縮它。
3. 從機殼抽出加密加速卡 (圖 1-18)。

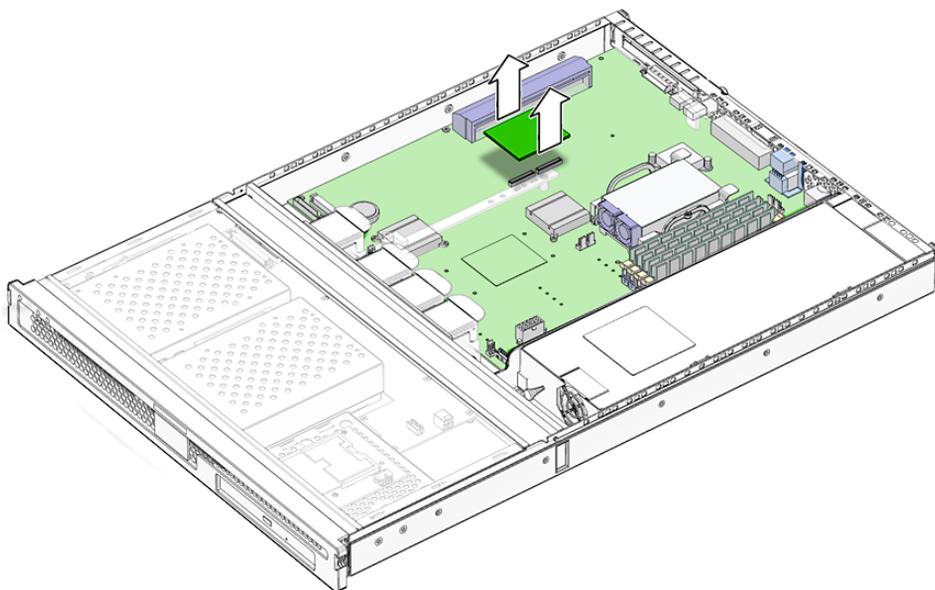


圖 1-18 移除加密加速卡

## 1.15.2 安裝 Sun 加密加速卡

1. 將定位螺絲柱按入到主機板。
2. 將加密加速卡放在主機板的定位螺絲柱和連接器上。
3. 將加速卡按下固定。

---

## 1.16 電池

電池提供伺服器內部的即時時鐘 (RTC) 的電源。

---

提示 – 當您更換電池時，僅可使用相同的更換零件。

---

### 1.16.1 更換 RTC 電池

1. 關閉伺服器的電源。  
請參閱第 1-2 頁，第 1.2 節「控制伺服器電源」。
2. 請確認伺服器已正確接地。  
請參閱第 1-3 頁，第 1.3 節「防止靜電釋放」。
3. 開啓外殼的背面部分。  
請參閱第 1-5 頁，第 1.4 節「打開伺服器」。
4. 將電池從系統機板上的電池座解開。  
將定位扣夾推往另一邊以釋放電池。
5. 將新電池置放到電池座並將它按下固定。



# 索引

---

## 英文字母

CPU 和系統機板組件, 20

DIMM, 請參閱記憶體

LIB, 請參閱低介面機板

### PCI

固定螺絲, 25

卡

位置, 16

增加, 25

調整器組件, 位置, 16

U 型通, 位置, 9

## 四畫

元件的位置, 9

## 五畫

加密加速卡

安裝, 28

移除, 28

外殼組件 (正面)

打開, 5

安裝, 7

移除, 5

外殼組件 (背面)

開啓, 7

關閉, 8

打開伺服器, 5

正面蓋板組件, 請參閱蓋板組件

## 六畫

印刷電路板, 注意, 2

### 安裝

加密加速卡, 28

低介面機板, 24

系統配置卡讀取器, 14

記憶體, 16

硬碟, 12

新系統機板, 22

電源供應器裝置, 15

蓋板組件, 11

## 七畫

低介面機板

安裝, 24

位置, 16

移除, 23

簡介, 23

即時時鐘電池, 更換, 29

### 更換

即時時鐘電池, 29

風扇, 19

系統機板

位置, 16

移除, 20

#### 系統配置卡讀取器

安裝, 14

位置, 16

移除, 13

### 八畫

#### 注意

移動系統, 2

連接電源線, 5

靜電, 2

### 九畫

#### 風扇

位置, 16

更換, 19

移除, 17

### 十畫

#### 記憶體, 15

安裝, 16

位置, 16

配置規則, 15

移除, 14

### 十一畫

#### 接地螺栓, 4

#### 移除

LIB 組件, 23

加密加速卡, 28

系統機板, 20

系統配置卡讀取器, 13

風扇, 17

記憶體, 14

硬碟, 11

電源供應器, 14

蓋板組件, 10

移動系統, 謹慎, 2

### 十二畫

#### 散熱器

位置, 10

更換, 20

#### 硬碟

安裝, 12

位置, 16

注意, 2

移除, 11

### 十三畫

#### 電池, 更換, 29

#### 電源

On/Standby 切換, 2

控制伺服器電源, 2

#### 電源供應器

移除, 14

#### 電源供應器裝置

安裝, 15

位置, 16

### 十四畫

#### 磁碟機

另請參閱磁碟機

注意, 2

#### 蓋板組件

安裝, 11

移除, 10

簡介, 10

### 十六畫

靜電釋放 (ESD) 注意事項, 3