

SGI™ 1400 伺服器系列 快速啟動手冊

文件編號 007-3979-001CHT

協助人員

作者：Mark Schwenden

圖片製作：Dan Young 和 Cheri Brown

製作人：Heather Hermstad 和 David Clarke

工程人員：Jim Oliver 和 Courtney Carr

同時感謝由 ENEL SpA 和 InfoByte SpA 所提供的 St. Peter's Basilica 影像，以及由 Xavier Berenguer, Animatica 所提供的 Disk Thrower 影像。

© 1999, Silicon Graphics, Inc.— 保留所有權利

未事先取得 Silicon Graphics, Inc. 的書面同意，不得以任何形式影印或複製本文件任何部份的內容。

此項設備經過測試，係符合等級 A 數位設備的限制，同時依照 FCC 規定的第 15 篇。本設備會產生、使用且可能放射出無線電頻率的能量，而且若未依照指示的方式安裝和使用，將可能對無線通訊造成有害的干擾。

限制權利說明

政府單位使用、複製或公開本文件所包含的技術內容都必須遵守以下條款的限制：FAR 52.227-14 Rights in Data (資料的權利) 條款及 / 或 FAR 中類似的後繼條款，或者是 DOD、DOE 或 NASA FAR 補充條款。依據美國出版法的規定，保留未出版的權利。契約人 / 製造人係 Silicon Graphics, Inc.，地址為 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351。

Silicon Graphics 是 Silicon Graphics, Inc. 的註冊商標，而 SGI 和 Silicon Graphics 標誌則是其商標。Adobe、Acrobat、Acrobat Reader 和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 的商標。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的商標。UNIX 是在美國及其他國家的註冊商標，必須由 X/Open Company, Ltd. 獨家授權。

SGI™ 1400 伺服器系列 快速啟動手冊
文件編號 007-3979-001CHT

目錄

簡介 SGI 1400 伺服器系列	1
機座組態	2
地點選取和環境需求	3
使用電源線	5
電源線需求	6
監視器、鍵盤和滑鼠連接器	6
開啓視訊監視器和伺服器的電源	8
執行電力開啓自我測試	10
從 CD 開機	11
變更開機設備的優先順序	12
從 SGI 技術出版資料庫 (Technical Publications Library) 取得手冊	13
從 CD 列印手冊	13
使用 Acrobat .PDF 檔	14
使用 PostScript .PS 檔	15
在 NT 上安裝 PostScript 印表機	15
在 Linux 上安裝 PostScript 印表機	15
將組態軟體複製到磁片中	16
產品警告	17

簡介 SGI 1400 伺服器系列

本文件的目的是在於協助您打開新伺服器的包裝、進行連接並開啓電源。當您完成本手冊中的所有步驟之後，可能還想再進行其他組態的設定，或者是多了解伺服器的各項能力。如需有系統的其他詳細資訊，請參考「SGI 1400 伺服器系列使用手冊」。

SGI 1400 伺服器系列產品包括了 SGI 1400M (使用 Microsoft Windows 作業系統) 和 SGI 1400L (使用 Linux 作業系統)。雖然不同的作業系統 (OS) 可使伺服器具有特殊的功能介面，但是 SGI 1400 伺服器系列的基本硬體功能、錯誤診斷和組態設定仍然是相同的。在本手冊中，會經常出現「伺服器」和「SGI 伺服器」這兩個通用術語，適用於 SGI 1400 伺服器系列中的所有系統。



警告：為了避免個人在拆卸伺服器包裝時受到傷害，一定要由兩個人及 / 或使用輔助工具，將伺服器從包裝箱中抬出來。伺服器的最小重量為 **38 公斤 (85 磅)**；最大重量為 **45 公斤 (100 磅)**。移動伺服器的位置時，請使用推車或輔助工具來搬運。請不要嘗試用電源供應器上的把手來抬起或移動伺服器。在操作伺服器之前，請先閱讀第 17 頁「產品警告」中的其他產品警告資訊。

機座組態

SGI 1400 伺服器的設計型式有兩種：安裝架型式（框架模式）或直立式（基底模式）。圖 1 顯示的便是這兩種配置的範例。如果您在收到伺服器之後想要變更伺服器的型式，請聯絡您當地的銷售服務人員，並購買轉接箱。

如需有關將框架式伺服器安裝在 19 英吋設備箱中的相關說明，請參閱「SGI 1400 伺服器系列使用手冊」。

表 1 SGI 1400 伺服器硬體規格

規格	基底模式	框架模式
高度	48.26 公分 (19 英吋)	48.26 公分 (7u)
寬度	31.12 公分 (12.25 英吋)	19 英吋框架
深度	63.5 公分 (25 英吋)	63.5 公分 (25 英吋)
重量	最小組態為 38.25 公斤 (85 磅) 最大組態為 45 公斤 (100 磅)	最小為 38.25 公斤 (85 磅) 最大為 45 公斤 (100 磅)
正面所需空間	25.4 公分 (10 英吋) (入口氣流 <35 °C / 95 °F)	10 英吋 (入口氣流 <35 °C / 95 °F)
後面所需空間	20.3 公分 (8 英吋) (無氣流限制)	20.3 公分 (8 英吋) (無氣流限制)
側面所需空間	0.0 公分 / 英吋 (進行維修服務時需要額外的空間)	不適用

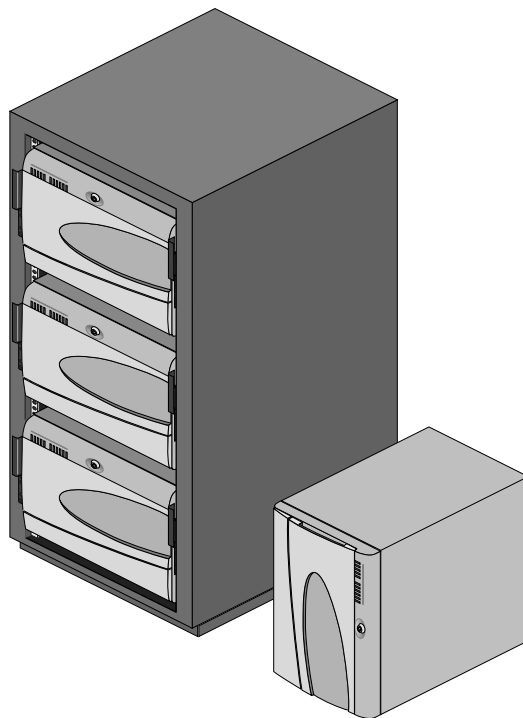


圖 1 包含三個伺服器的框架模式和包含一個伺服器的基底模式範例

地點選取和環境需求

請參考本節中所提供的資訊，以選取放置伺服器的適當地點。

注意：靜電放電 (ESD) 可能會使硬碟、外插卡和其他零件毀損。此伺服器可以承受一般程度的環境 ESD，但是，建議您只在可防護 ESD 的工作站上進行本手冊中的所有程序。如果沒有的話，當您要處理內部的零件時，可以帶上連接到伺服器機座接地（任何未加塗料的金屬表面）、並可防止靜電的腕帶，如此也可以阻擋部份 ESD。請確定電源的連接是透過正確的接地插座。



警告：伺服器正面面板上的電源開關按鈕並不能關閉交流電電源。若要完全移除伺服器的交流電電源，必須將每一個電源供應器或牆上插座中的交流電電源線拔掉。

在大多數辦公室和實驗室的环境限制之下，伺服器都可以正常操作。請選取符合下列條件的地點：

- 放置地點必須接近正確接地的三叉插座。
 - 美國及加拿大：請使用 **100-120 V** 的 **NEMA 5-15R** 插座，或 **200-240 V** 單位的 **NEMA 6-15R** 插座。
 - 其他地區：請使用符合各地規定的正確接地的插座。
- 保持清潔並隔離灰塵。
- 保持良好的通風，並遠離熱源，同時伺服器的通風口請保持暢通無阻。
- 遠離振動或物理衝擊的來源。
- 隔開由於電梯、影印機、冷氣機、大型風扇、大型電動馬達、收音機和電視的發射機以及高頻率的安全設備等電子設備所造成的強烈電磁場和噪音。
- 保留將伺服器電源線從電源供應器或牆上插座拔下來時所需的空間，這是將交流電電源從伺服器上移除的唯一方法。
- 保留冷卻和通風所需的空間。如需了解機座組態的空間需求資訊，請參閱第2頁的表 1。

表 2 提供了伺服器放置地點的環境規格。

表 2 地點環境規格

溫度	
非操作	-40° 到 70 °C (-55° 到 150 °F)
操作	10° 到 35 °C (41° 到 95 °F) ; 每 1000 英尺 (305 公尺) 降低 0.5 °C 最高高度為 10,000 英尺 (3,050 公尺) ; 最大變更率 = 每小時 10 °C
濕度	
非操作	95% 相對濕度 (非冷凝), 溫度 30 °C (86 °F)
操作濕球	不得超過 33 °C (91.4 °F) (磁片機或硬碟機)
震動	
操作	2.0 克、11 毫秒、1/2 正弦
含包裝	從 30 英寸 (76.2 公分) 自由跌落後仍可操作 (外表可能受損)
噪音	< 55 dBA, 三個電源供應器為 28 °C +/- 2 °C 時
靜電放電 (ESD)	按環境測試規格要求在放電量達 20 千伏 (kV) 情況下測試; 無零件受損
交流電輸入電源	
100-120 V~	100-120 V~、7.6 A、50/60 Hz
200-240 V~	200-240 V~、3.8 A、50/60 Hz

使用電源線

本節提供有關正確使用伺服器電源線的資訊。

注意：如果內含的交流電電源線不符合安裝或使用此伺服器之地區的電源線規格，請不要任意修改或使用。請更換為正確的電源線類型。詳細資訊，請參閱「電源線需求」。

當您正在新增內部零件 (主機板、DIMM、抽取式磁碟機) 時，請不要插上伺服器的任何電源線。如需有關本主題的詳細資訊，請參閱 *SGI 1400 Server Family Maintenance and Upgrades Guide*。

電源線需求

伺服器的電源線必須符合下列需求：

- **額定值：**電源線的額定值必須符合可用的交流電電壓，而且電率至少為伺服器電率的 125%。
- **連接器、牆上的插座：**電源的終端必須為符合當地設計規格的接地型公插頭。上面必須有合格標記，顯示為當地機關核可的規格。
- **連接器、電源供應端：**插入伺服器電源供應器上之交流電插座的連接器必須為 **IEC 320-Sheet C13**、母頭類型的連接器。
- **電源線長度和活動性：**電源線長度不得超過 **4.5 公尺 (14.76 英尺)**，而且必須是活動的 (調整的 <HAR>) 電源線，或是符合伺服器安全規格的 **VDE** 認證的纜線。

註解： 如果所在地區經常有雷電交加的暴風雨，建議您一定要請使用突波抑制器。

如需有關符合電磁干擾管制的資訊，請參閱「**SGI 1400 伺服器系列使用手冊**」中的「**電磁相容性**」。

監視器、鍵盤和滑鼠連接器

本節將提供連接伺服器監視器、鍵盤和滑鼠的相關資訊。伺服器可能會附有 **PCI** 乙太網路卡，請確實閱讀主機板說明文件中有關其操作及功能的說明。

注意： 在連接任何外部設備之前，請確定伺服器的電源並未插上，否則設備可能會受損。

圖 2 顯示的是伺服器後面監視器、鍵盤、滑鼠和其他連接器的位置。

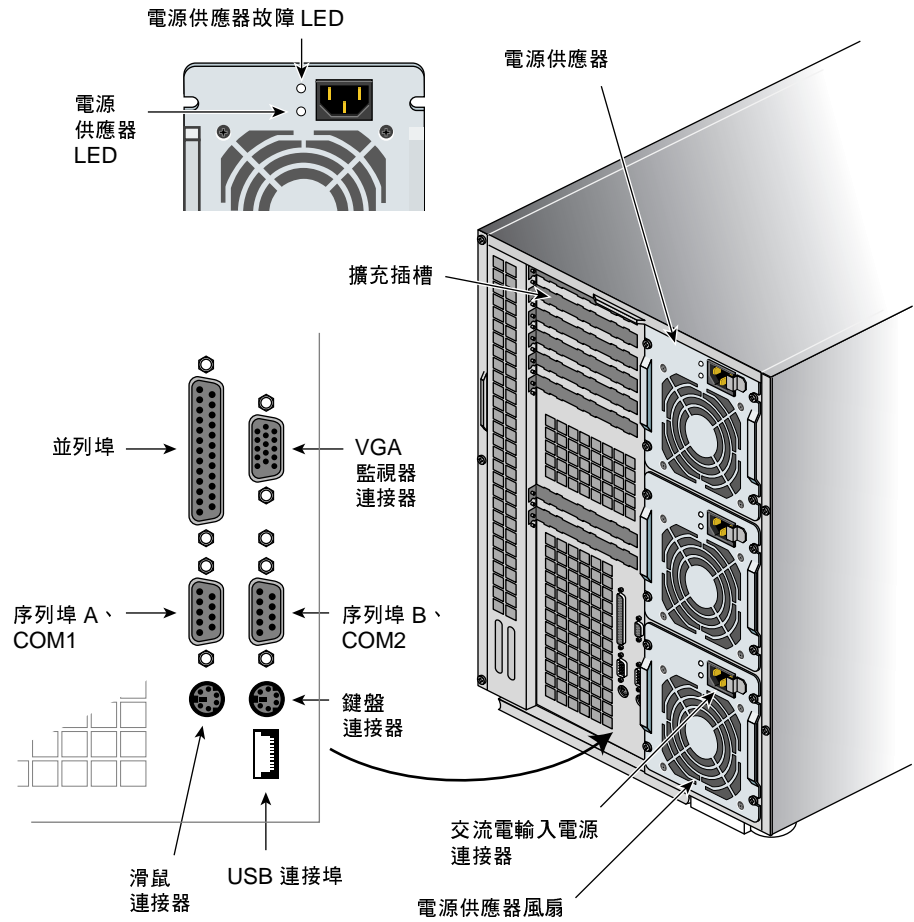


圖 2 SGI 1400 伺服器後面的連接器和控制

開啟視訊監視器和伺服器的電源

在開啓伺服器和任何選擇性視訊監視器的電源之前，請遵循下列步驟：

1. 確定所有外部設備均已連接好，例如監視器、鍵盤和滑鼠。
2. 將磁片機的防寫卡移除（如果有的話）。
3. 開啓視訊監視器的電源（如果已安裝的話）。
4. 將伺服器每一個交流電電源線的母插頭插入位於機座後面的電源供應器輸入插座中。
5. 將伺服器每一個交流電電源線的公插頭插入牆上的插座中（接地的三叉交流電插座；請參閱第 5 頁「使用電源線」）。
6. 如果當您將伺服器的電源線插入交流電的插座後，它並沒有啓動，請按下正面面板上的 **Power** 開關按鈕。
7. 確定正面面板上的電源燈亮起。幾秒鐘之後，電力開啓自我測試 (**POST**) 便會開始進行。

請注意，伺服器正面的右上角有 **11** 個 **LED** 狀態指示器，從上至下，分別代表下列功能：

- 開啓系統電源
- 開啓磁碟機機架電源
- 硬碟機作業中
- 系統風扇故障
- 電源供應器故障
- 下面六個 **LED** 則分別代表 **0** 到 **5** 號硬碟機的作業情形。

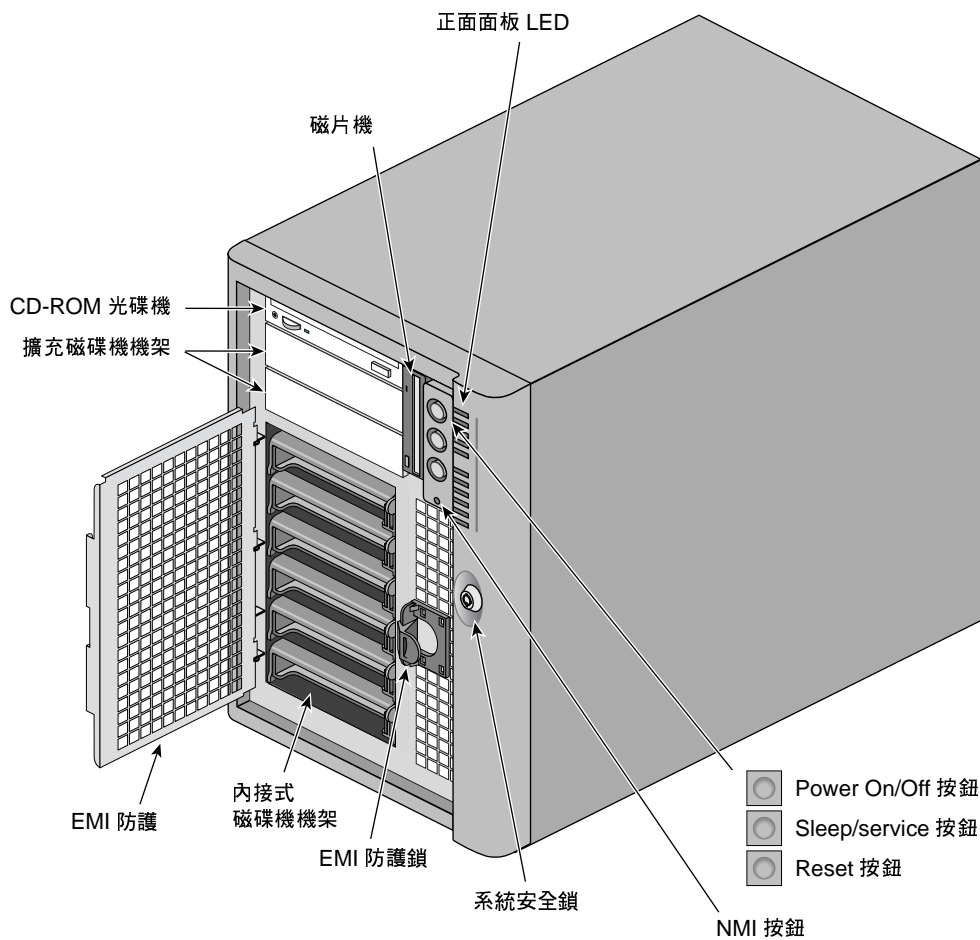


圖 3 SGI 1400 伺服器正面的控制和指示器

執行電力開啟自我測試

每當您開啟系統電源時，「電源開啟自我測試」(POST) 便會開始執行。POST 會檢查主機板、處理器、記憶體、鍵盤以及大多數已安裝的週邊設備。在進行記憶體測試時，POST 會顯示它所能存取和測試的記憶體量。測試記憶體所需要的時間是根據已安裝的記憶體量來決定。POST 是儲存在快速記憶體中。請遵循下列各步驟：

1. 開啟視訊顯示器和系統的電源。數秒鐘之後，POST 便會開始執行。
2. 記憶體測試之後，螢幕會出現下列提示和訊息：

```
Keyboard Detected  
Mouse Initialized  
Press <F2> to enter Setup
```
3. 如果您沒有按 F2 鍵，而且「沒有」設備載入作業系統 (OS)，那麼當您繼續執行開機程序時，上述訊息會持續停留數秒鐘，然後系統會發出一聲嗶聲。接著，便會出現下列訊息：

```
Operating System not found
```

如果您沒有按 F2 鍵，開機程序仍會繼續進行，並出現以下訊息：

```
Press Ctrl C to enter SCSI Utility
```
4. 如果已安裝 SCSI 設備，請按 **Ctrl+C**。當公用程式開啓時，請依照顯示的說明，設定機載 SCSI 主機配接器設定值的組態，並執行 SCSI 公用程式。同時請參閱「SGI 1400 伺服器系列使用手冊」中的「使用 Symbios SCSI Utility」。如果您沒有進入 SCSI 公用程式，開機程序會繼續進行。
5. 在 POST 期間按 **Esc** 鍵，便可在 POST 完成時存取 Boot 功能表。從此功能表中，可以選擇開機設備或進入 BIOS Setup。

POST 完成之後，系統會發出一聲嗶聲。

接下來螢幕上會出現的訊息，將有一部份是根據系統中所載入的 OS 而定。

從 CD 開機

某些時候，您可能需要從 CD 中來載入（或重新載入）作業系統。

註解： 握住 CD 片的中心及外緣。請不要碰觸「沒有」標籤的那一面（資料面）。圖 4 為範例。

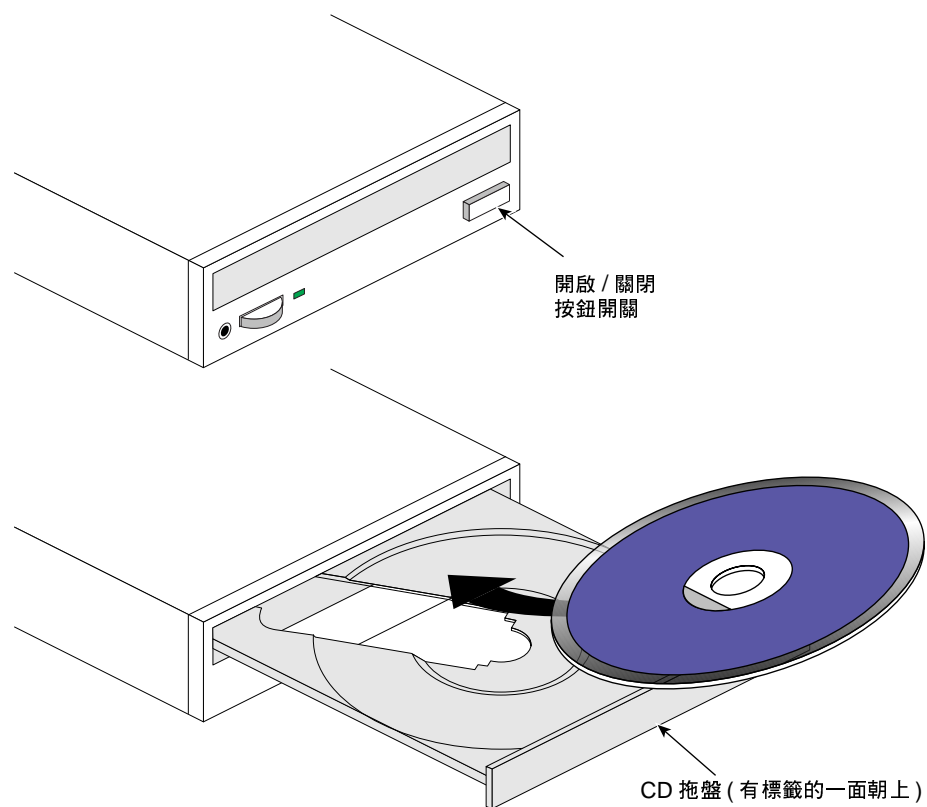


圖 4 一般的 CD-ROM 光碟機載入程序

您從 **Silicon Graphics** 所收到的 **SGI 1400** 伺服器，在出廠時，硬碟中即已安裝了功能完整的 **OS**，因此，只有當磁碟或檔案系統發生嚴重錯誤時，您才需要重新安裝 **OS**。

註解： 如果伺服器出現訊息，提示您「**Operating System Not Found**」（代表找不到作業系統），請遵循第 12 頁「變更開機設備的優先順序」中的步驟，因為這個訊息可能表示曾經有人變更過開機設備的優先順序。

1. 按下 **CD-ROM** 光碟機正面面板上的開啓 / 關閉按鈕，開啓 **CD** 拖盤，拖盤會自動滑出光碟機。
2. 打開 **CD** 盒。按下盒子中央的軸蓋，鬆開 **CD** 片。
3. 輕輕地握住 **CD** 片的中心和外緣。將它從盒中取出來，並將它放入 **CD** 拖盤中，「標籤面朝上」。
4. 再按下開啓 / 關閉按鈕，或是輕輕推一下 **CD** 拖盤，它便會自動滑進光碟機中。
5. 按下正面面板上的 **Reset** 開關，重新啓動伺服器。
6. 當 **POST** 完成時，伺服器會從 **CD** 開機、安裝滑鼠驅動程式，並顯示出 **CD-ROM** 的功能表列。請使用方向鍵來捲動功能表列，並檢視彈出式功能表中的作業項目。

變更開機設備的優先順序

變更開機設備的優先順序有兩種方式：較簡單的一種（優先列於下面）適用於一次開機；較長的一種則必須等到您再次變更開機設備的優先順序後才會生效。

1. 在 **POST** 進行過程中，可以隨時按 **Esc** 鍵。**POST** 完成時，會出現一個彈出式的 **Boot** 功能表。
2. 請使用方向鍵來選取 **Removable Media**，然後按 **Enter** 鍵。
或
開啓伺服器。**CD** 片不一定要在光碟機中。
3. 螢幕會顯示出 **BIOS** 的名稱和版本。緊接著在下面，您會看到系統偵測出來的伺服器記憶體大小。

4. 快速按下 **F2** 鍵 (可能會出現提示，也可能不會出現)。在 **Biotope** 測試完成後，便會出現 **BIOS Setup** 的主螢幕。
5. 從 **Setup** 螢幕中，選取 **Boot Menu**，然後按 **Enter** 鍵。
6. 選取 **Boot Device Priority**，然後按 **Enter** 鍵。
7. 在 **Boot Device Priority** 螢幕中，請使用向上鍵和向下鍵來選取您想要使用的開機設備，然後按 **+** 鍵，將它移到清單的最上面。
8. 其他兩個選擇性的開機設備便會依次成為第二個和第三個開機設備。
9. 按 **F10** 鍵，儲存變更並結束 **Setup**。
10. 當 **Exit** 提示出現時，再按一次 **Enter** 鍵。
11. 開機程序會繼續進行。完成時會出現一個 **OS** 提示。
12. 請確定您已正確安裝主要的開機設備 (以及適當的抽取式磁碟)，然後開啓伺服器。

從 SGI 技術出版資料庫 (Technical Publications Library) 取得手冊

如果您想要利用「全球資訊網」來取得 **SGI 1400** 伺服器的手冊 (僅限於英文版本)，**SGI** 提供了一些可經由網路取得的手冊版本。請使用您的網頁瀏覽器，進入下列 **URL**：

<http://techpubs.sgi.com/library>

輸入您要查詢的關鍵字，或是查詢標題，即可找到您所需要的資訊或手冊。

從 CD 列印手冊

除了購買伺服器時所附的書面手冊以外，**SGI** 還在 **CD** 中提供了手冊的電子版本，包含下列檢視和列印格式：

- **PDF 檔**：可使用 **Adobe Acrobat Reader** 來讀取和列印的 **.PDF** 檔。但是請注意，安裝的作業系統中並不包含此檔案讀取程式。
- **PS (PostScript) 檔**：可直接列印至 **PostScript** 印表機的 **.PS** 檔。

由於從 **Acrobat** 來列印相當耗時，因此建議您只列印目前所需使用的頁數。如果您想要印列 CD 中的所有手冊，建議您從 .PS 檔來列印（請參閱第 15 頁「使用 PostScript .PS 檔」）。

使用 Acrobat .PDF 檔

您必須先將印表機連接到並列埠上，才能在伺服器上使用 **Acrobat** 來列印手冊。

1. 從 CD-ROM 功能表列中，選取 **Read/Print Manuals**，然後按 **Enter** 鍵。接著便會自動將 **Adobe Acrobat Reader** 安裝在 RAM 磁碟 d: (RAM 記憶體中的模擬磁碟機)，然後會自動啟動它。此讀取程式可讓您檢視和列印手冊。
2. 在 **Reader** 啟動之後，會出現一個彈出式功能表，列出手冊清單。如果您不確定伺服器所適用的手冊，請從「快速啟動手冊」的標題頁中找出正確的產品參考編號。
3. 此外，功能表中還可能包括伺服器中 **SCSI** 設備的手冊。
4. 請使用滑鼠或向上和向下鍵來選取您要的手冊。按兩下滑鼠左鍵，或按 **Enter** 鍵，即可載入手冊的 .PDF 檔。
5. 請使用滑鼠或 **Tab** 鍵來選取手冊的 .PDF 檔。按兩下滑鼠左鍵，或按方向鍵及 **Enter** 鍵，即可檢視 .PDF 檔。
6. 請遵循程式的選項和提示。如果您需要使用 **Help** 功能表，請按兩下 **Help** 或按 **Alt+h**。

使用 PostScript .PS 檔

您必須先將印表機連接到並列埠上，才能從伺服器上的 CD 來列印手冊。接著，請使用提供的 PostScript 檔 (.ps) 來列印書面手冊或其他您需要的資訊。

在 NT 上安裝 PostScript 印表機

使用 NT 作業系統的使用者需遵循下列指示：

1. 從 CD-ROM 功能表列中，選取 **Quit to DOS** 並按 **Enter** 鍵。
2. 從彈出式功能表中，選取 **Quit Now** 並按 **Enter** 鍵。
3. 在 `C:\>` 提示符之下，鍵入 `dir c:\manuals` 並按 **Enter** 鍵。
4. 在此提示符之下，鍵入 `dir c:\(manual name)\pscript` 並按 **Enter** 鍵，即可查看 .PS 檔案清單。
5. 使用複製 (**Copy**) 或列印 (**Print**) 指令，將 .PS 檔案直接傳送至使用適當驅動程式的 PostScript 印表機。
6. 在 `C:\>` 提示符之下，請鍵入 `menu` 並按 **Enter** 鍵，即可回到 CD-ROM 功能表。

在 Linux 上安裝 PostScript 印表機

如果伺服器使用的是 Linux 作業系統，請參考下列指示來安裝印表機和設定其組態：

1. 將印表機連接到並列埠。
2. 在根目錄執行 `/usr/sbin/printtool`
如此一來，會啟動圖形使用者介面 (GUI)，您可以用它來編輯伺服器的 `/etc/printcap` 檔，並建立印表機暫存佇列的目錄。
註解：或者，您可以直接在系統上編輯 `/etc/printcap` 檔，以便啟動您所連接的印表機。文字檔 `/usr/doc/HOWTO/Printing-HOWTO` 中提供了有關使用 `/etc/printcap` 來設定印表機組態的資訊。
3. 按一下 **RHS Linux Print System Manager GUI** 中的 **Add** 按鈕。
4. 選擇本地印表機；請注意，您也可以在此處設定遠端印表機，例如，UNIX 型的 `lpd` 佇列或是使用 **SMB** 的 LAN 管理員印表機。
5. 當 Linux 偵測出印表機的連接埠時，請按一下 **OK**。

6. 您會進入一個功能表，編輯印表機的相關資訊：(印表機名稱、暫存佇列目錄、檔案限制為 **Kb 0=nolimit**、印表機設備)。
7. 按一下 **input filter Select** 按鈕，如此一來，可讓您選擇印表機類型。它應該也會提供驅動程式的說明，因此，即使您看不到印表機，也能找到相容的驅動程式。
8. 當您在清單中看見符合的印表機時，請選取它，然後按一下 **OK**。
9. 按一下 **Edit Local Printer Entry** 對話方塊中的 **OK**。
10. 在 **RHS Linux Print System Manager** 中，按一下 **lpd > Restart lpd**。
11. 在 **Tests** 之下，按一下 **Print Ascii Test Page**。如果並沒有送出測試頁，請回到上一步，選取印表機的名稱，然後按一下 **Edit > Input Filter Select** 並切換 **Send EOF after job**，送出測試頁，然後按一下 **OK**，再試一次。
12. 接著，請傳送一張 **PostScript** 檔的列印測試頁，測試一下印表機的功能。

將組態軟體複製到磁片中

當您將軟體從 **CD** 複製到磁片中時，適用於多種 **OS** 的設備驅動程式也會被複製到磁片中。但是，您的 **OS** 將只能讀取它可辨識的驅動程式，因此，如果磁片未經過 **OS** 的格式化，通常無法檢查磁片的目錄。此時，您可能看到的訊息是「**disk not formatted, do you want to format it now?**」。在大多數情形之下，您 **OS** 所使用的驅動程式會在磁片中，而且可載入系統中。

1. 開始之前，請確定準備好幾張空白的磁片。
2. 從 **CD-ROM** 功能表列中，選取 **Create Diskettes** 並按 **Enter** 鍵。
3. 遵循提示，將軟體複製到磁片中。
4. 完成之後，請從 **CD-ROM** 功能表列中，選取 **Quit to DOS** 並按 **Enter** 鍵。
5. 將 **CD** 片從 **CD-ROM** 光碟機中取出來。

產品警告

注意：本產品中的電源供應器並未包含任何使用者可自行更換的零件，如需服務，一定要詢問合格的服務人員。如果所附的交流電電源線類型不符合當地的規定，請不要任意修改或使用。伺服器中的每一個電源供應器都有單獨的交流電電源線。系統中的直流電電源切換開關並不會將系統的交流電電源關閉。若要移除系統的交流電電源，必須將每一個交流電電源線從牆上的插座或電源中拔下來。

當您將機座外殼拆下來，以便取用系統的內部時，請遵循下列步驟：

1. 關閉所有連接到系統的週邊設備電源。
2. 利用系統上的電源開關按鈕，關閉系統的電源。
3. 將系統的交流電電源線全部從插座上拔下來。
4. 將連接到 I/O 連接器或系統後面連接埠上的所有電源線拔下來，並加上標籤。
5. 當您要處理內部的零件時，可以帶上連接到伺服器機座接地（任何未加塗料的金屬表面）、並可防止靜電的腕帶，如此也可以阻擋部份 ESD。
6. 當機座外殼是拆下來時，請不要操作系統。

在您完成上述六個安全步驟之後，便可將系統外殼拆下來。方式是：

1. 如果系統後面安裝了掛鎖，請將它打開並取下來。
2. 卸下外殼上的所有螺絲，並妥善保管。
3. 卸下外殼。

爲了達到良好的冷卻和通風效果，請在開啓系統電源之前，一定要先將機座外殼重新裝好。如果外殼沒有裝妥即操作系統，可能會導致零件受損。若要重新裝回外殼：

1. 請先檢查系統內部，確定沒有任何多餘的工具和零件留在裏面。
2. 檢查電纜線、內插式主機板和其他零件，確定它們均已正確安裝。
3. 將外殼裝上機座，並用原來拆下來的螺絲將它牢牢固定。
4. 將掛鎖插入系統並鎖上，以防上未經授權即存取系統內部的情形發生。
5. 將所有外部電纜線和交流電電源線連接到系統上。

注意：如果先前系統執行過，那麼它的微處理器和散熱板可能會很燙。而且，有些主機板和機座零件上可能有一些尖銳的針腳和邊緣，因此，碰觸時請小心。最好是戴上保護手套。如果電池安裝的不正確，可能會發生爆炸的危險，因此，在更換電池時，只能使用設備廠商所建議的同型電池，並依照廠商的說明來處理更換下來的舊電池。

本系統的設計目的是在辦公室或實驗室環境中操作。選擇地點時，請注意下列條件：

- 清潔和不具任何空氣微粒（除了一般灰塵以外）。
- 通風良好並遠離熱源，包括日光直射。
- 遠離振動和觸電來源。
- 隔離電子設備所產生的強烈電磁場。
- 如果是在對閃電敏感的地區，建議您系統一定要插有突波抑制器，而且發生閃電時，要將通訊線從數據機上拔下來。
- 具有正確接地的牆上插座。
- 保留取用電源線時所需要的足夠空間，因爲電源線是本產品最主要的電源連接裝置。