

---

# SGI 1450 伺服器快速入門手冊

本手冊透過下列章節，提供從拆開包裝到開機啓動「SGI 1450 伺服器」的所有基本系統安裝資訊：

- 拆開包裝及檢查伺服器
- 決定空間需求
- 選擇位置
- 決定電源線需求
- 連接監視器、鍵盤及滑鼠
- 使用機座的正面控制與指示燈
- 開啓視訊監視器及伺服器
- 執行電力開啓自我測試
- 暫時變更開機設備優先順序

請參閱《SGI 1450 伺服器安裝說明》，以取得將系統安裝到框架的說明。（請查閱《SGI 1450 伺服器說明文件 CD》，其中包含 10 種不同語言版本的「SGI 1450 伺服器」手冊。）

若需要更詳細的資訊，包括額外的組態資訊及客戶可更換組件的安裝方法，請參閱《SGI 1450 伺服器使用者手冊》。

若要利用全球資訊網來取得 SGI 說明文件，請到 <http://techpubs.sgi.com> 的「SGI Technical Publications Library」。輸入搜尋關鍵字或標題，以找尋您需要的資訊或手冊。



---

**警告：** 為避免拆開伺服器包裝時人員受到傷害，請務必使用機械式輔助工具將它從包裝箱抬出。最小的伺服器組態重量為 26 公斤（57 磅），最大的組態則重達 40 公斤（88 磅）。切勿嘗試以抓住電源供應器把手的方式，來抬起或移動伺服器。要搬動伺服器，只能利用推車或其他的機械式輔助工具。

---

## 拆開包裝及檢查伺服器

將伺服器從包裝箱中取出，然後檢查所有的配件是否齊全。查看包裝箱是否留有運送不當的痕跡。如果包裝箱有受損，請拍照存證。取出內容物之後，記得留下受損的包裝箱與包裝材料。

檢查伺服器及配件是否損壞。如果內容物受損，請立即向貨運公司反映。

## 決定空間需求

「SGI 1450 伺服器」有安裝在標準的 19 英寸框架（框架模式）或直立式（基底模式）兩種設計。

有關安裝「SGI 1450 伺服器」的說明，請參閱《SGI 1450 伺服器安裝說明》。

下表指定「SGI 1450 伺服器」系統的空間需求。

表格 1 「SGI 1450 伺服器」硬體規格

規格	框架模式
高度	4u (7 英寸)
寬度	17.5 英寸框架
深度	26.5 英寸
重量	57 磅 (26 公斤), 最小組態 88 磅 (40 公斤), 最大組態
正面所需空間	3 英寸 (入口氣流溫度 < 35 °C/95 °F)
後面所需空間	6 英寸 (無氣流限制)
側面所需空間	1 英寸

## 選擇位置

伺服器在一般的辦公室環境中皆可穩定操作。請選擇一個符合下列標準的位置：

- 靠近正確接上地線的三叉電源插座，如下：
  - 美加地區：100-120 V 適用的 NEMA 5-15R 插座及 200-240 V 適用的 NEMA 6-15R 插座。
  - 其他地區：符合當地電力公司及區域電力法規，且正確接上地線之插座。
- 乾淨且不易沾染太多灰塵的地方。
- 通風良好且遠離熱氣的地方，伺服器的通風口附近不應有障礙物。
- 遠離容易震動的來源。
- 離因電氣設備所引起的強烈磁場及線路雜訊，這類設備包括升降機、影印機、冷氣機、大型風扇、大型電動馬達、無線電與電視發射機，以及高頻安全設備。
- 提供足夠取用的空間，以便能從電源供應器或牆上插座拔下伺服器的電源線，這是從伺服器移除交流電唯一的方法。
- 提供足夠的空間，以便機器冷卻和通風。



---

**注意：**在容易產生雷暴雨的地區，建議您將系統插入突波抑制器，並在產生雷暴雨時，中斷與數據機通訊線路的連接。

---

## 決定電源線需求



**警告：**請勿更換廠商供應的交流電電源線。如果供應的交流電電源線，不符合安裝及使用伺服器當地所要求的類型，請勿安裝使用。這時請更換正確類型的電源線。請參考下列有關電源線需求的說明。如果您要加入內部零件（主機板、DIMM、抽取式磁碟機），未完成之前請勿插入伺服器電源線。



**注意：**本產品的電源供應器，不包含使用者自行更換的零件。本產品可能會提供一個以上的電源供應器。維修工作只能交由合格人員執行。系統上面的直流電 Power on/off 按鈕，無法關閉系統的交流電。若要移除系統的交流電，必須從牆上插座或電源供應器拔掉交流電電源線。

電源線必須符合下列需求：

- **規格：**電源線必須符合可用的交流電電壓規定，且額定電流至少應為伺服器額定電流的 125%。
- **連接器，牆上插座端：**電源線的終端必須是當地適用的接地式公插頭。它必須具有認證標誌，表示通過當地有關單位的認證。
- **連接器，伺服器端：**插入伺服器交流電插座的連接器，必須屬於 IEC320，C13 類型的母插頭。
- **電源線長度及彈性：**電源線的長度必須短於 4.5 公尺（14.76 英尺），並且必須是彈性的（調諧）或通過 VDE 認證，以符合伺服器的安全認證。

## 連接監視器、鍵盤及滑鼠

將監視器、鍵盤、滑鼠及其他外部週邊設備，連接到正確的連接埠。



**注意：**連接外部週邊設備之前，請確定未插入伺服器電源線，以免設備受損。

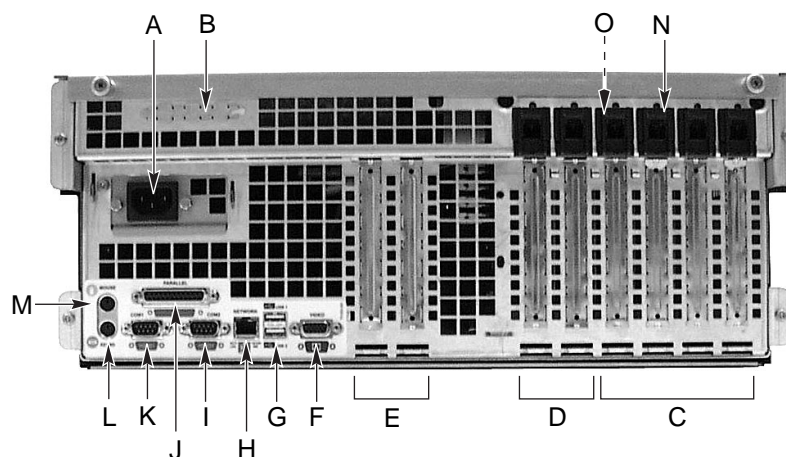


圖 1 後面面板 I/O 連接埠及特性

後面面板 I/O 連接埠及特性，請見底下的圖 1：

- A. 交流電輸入電源連接器
  - B. 選擇性的外部 SCSI 連接埠
  - C. 熱插拔 64 位元，33 MHz PCI 內插板插槽
  - D. 熱插拔 64 位元，66/33 MHz PCI 內插板插槽
  - E. 非熱插拔 32 位元，33 MHz PCI 內插板插槽
- 這些插槽也可以接受選擇性的智慧型機座管理匯流排 (ICMB) SEMCONN 6 針腳連接器輸入 / 輸出，連接埠 1
- F. 視訊連接器
  - G. USB 埠 0 (上方) 與 1 (下方)，4 針腳連接器
  - H. NIC RJ45 連接器

- I. 序列埠 2 (COM1), 9 針腳 RS-232 連接器
- J. IEEE 1284 相容, 25 針腳雙向並列連接器
- K. 序列埠 1 (COM1), 9 針腳 RS-232 連接器
- L. PS/2 相容的鍵盤連接器
- M. PS/2 相容的滑鼠連接器
- N. HW 按鈕
- O. 機座內部的 PCI 綠色與褐色 LED 指示燈

## 使用機座的正面控制與指示燈

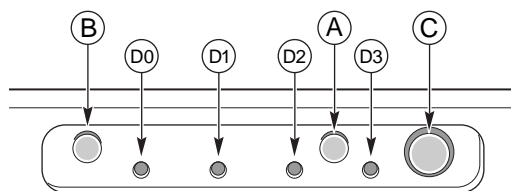


圖 2 正面面板控制與指示燈

下列正面控制與指示燈顯示於圖 2。

**A. Power on/off 按鈕：**如果您在系統結束時按下這個按鈕，則會打開電源子系統。如果您在系統處於睡眠模式時按下這個按鈕，則會啓動系統。如果按住按鈕超過 4 秒鐘，將會蓋過 ACPI 模式，電源會關閉。

**B. Reset 按鈕：**按此按鈕可重新啓動系統。如果按住這個按鈕超過 4 秒鐘，一旦按下 Power 按鈕，就會清除 CMOS，Reset 與 Power 按鈕會在 1 秒內鬆開。

**C. Sleep 按鈕：**如果作業系統支援 ACPI，當您按下此按鈕時，作業系統會進入睡眠狀態 (S1)。如果在睡眠狀態下按下此按鈕，作業系統會回到使用中模式。這個系統不提供服務模式。

**D. 從左到右的正面面板 LED 指示燈：**

**D0. 一般的系統錯誤 LED：**黃燈代表系統錯誤。

**D1. NIC 作業 LED：**綠燈代表 NIC 作業。

**D2. HDD 作業 LED：**綠色代表任何的系統硬碟機作業。

**D3. 主電源 LED：**穩定的綠燈代表伺服器正使用直流電。閃爍的綠燈代表系統處於 ACPI 睡眠模式。

## 開啟視訊監視器及伺服器

1. 請確定已連接好所有的外部週邊設備，例如監視器、鍵盤和滑鼠。
2. 如果磁片機有磁碟機保護卡，請將它移除。
3. 開啓視訊監視器。
4. 將伺服器的交流電電源線母插頭端，插入機座背面的輸入插座。
5. 將伺服器的交流電電源線公插頭端，插入牆上插座。選擇接地的三叉交流電插座；若需要插座的資訊，請參閱第 95 頁「選擇位置」。

---

**註解：**當您將交流電電源線插入牆上插座時，伺服器可能會自動啓動和開機。這時候您就不需要按下正面面板的 **Power on/off** 按鈕。

---

6. 如果將電源線插入交流電插座時伺服器並未開啓，請按下正面面板的 **Power on/off** 按鈕。（請參閱第 98 頁圖 2。）
7. 請檢查正面面板的主電源 LED 指示燈是否亮起（請參閱第 98 頁圖 2）。幾秒鐘之後，會開始執行電力開啓自我測試（POST）。

## 執行電力開啟自我測試

您每次開啓系統時，BIOS 就會開始執行電力開啓自我測試（POST）。POST 可以發現、設定及測試處理器、記憶體、鍵盤與大部份已安裝的週邊設備。測試記憶體所需的時間，取決於安裝的記憶體數量。POST 存於快速記憶體中。

1. 開啓您的視訊監視器與系統。幾秒鐘之後，POST 就會開始執行，並會顯示一個有斑點的螢幕。
2. 當這個帶有斑點的螢幕顯示後，您可以：
  - 請按 **F2** 以輸入 BIOS 設定。

或

- 請按 **Esc** 以變更這次開機的開機設備優先順序。請參閱第 101 頁「暫時變更開機設備優先順序」。
3. 在執行 POST 時按下 **F2** 或 **Esc** 之後，可以按 **Ctrl+A** 來執行 SCSISelect 公用程式。
  4. 如果不按 **F2** 或 **Esc**，而且設備並未載入作業系統，則開機程序會繼續執行，而且系統會發出一聲嗶聲。這時會出現下列訊息：

```
Operating System not found
```

5. 這時請按任意鍵，以便重新開機。系統會依照開機優先順序，來搜尋所有抽取式設備。
6. 如果要從已載入作業系統的硬碟機開機，請確定已安裝好硬碟機，然後按下正面面板的 **Reset** 按鈕。（請參閱第 98 頁圖 2。）

---

**註解：**「SGI 1450 伺服器」出貨時，會將磁片機設為第一個開機設備。因此，不論 CD-ROM 光碟機內是否有 CD，伺服器都會嘗試從磁片而非 CD-ROM 開機。如果您要將 CD-ROM 設定為此次開機的第一個開機設備，請按 **Esc**。如果要將 CD-ROM 固定設為第一個開機設備，請按 **F2** 以變更 BIOS 設定中的開機設備優先順序。

---

7. POST 執行結束之後，系統會發出一聲嗶聲。如果已載入作業系統，則它會控制伺服器系統。

## 暫時變更開機設備優先順序

在執行 POST 時，您可以變更目前開機程序的開機設備優先順序。以下所描述的變更，不會保留到下一次的開機程序。

1. 開機啟動伺服器必須將 CD 放入光碟機內。
2. 在執行 POST 時，按 **Esc**。當 POST 執行結束後，會出現一個「開機」彈出式功能表。
3. 請使用方向鍵反白選取希望伺服器系統最先開機啟動的設備。例如，如果希望伺服器最先從 CD-ROM 開機啟動，則應選取 CD-ROM Drive。

---

**註解：**彈出式的「開機」功能表中有一個選項是 **Enter Setup**。選取這個選項可進入 BIOS 設定。

---

4. 請按 **Enter**。
5. 這時會繼續執行開機程序。當程序完成時，會出現系統提示。

## 軟體問題

若需要更多有關設定軟體與公用程式的額外資訊，請參閱《SGI 1450 伺服器使用者手冊》。

