

本手冊透過下列章節，提供從拆開包裝到開機啟動 SGI 1100 伺服器的所有基本系統安裝資訊：

- 拆開包裝及檢查伺服器
- 硬體規格
- 電源消耗
- 溫度消散
- 選擇位置
- 連接外部設備
- 使用機座的正面控制與指示燈
- 啟動系統
- 電源開啟問題

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 1100 伺服器使用者手冊》。

若要使用全球資訊網取得 SGI 的說明文件，請於 <http://techpubs.sgi.com> 參閱 SGI 的技術出版品文件庫。輸入關鍵字搜尋或依主題搜尋以尋找所需資訊或手冊。

拆開包裝及檢查伺服器

從包裝箱中將伺服器取出並檢查下列的項目是否已包含在內：

- SGI 1100 系統
- SGI 1100 伺服器快速入門手冊（此份文件）
- SGI 1100 伺服器說明文件 CD
- 資源 CD（包含裝置驅動程式）
- 框架安裝箱

檢查上述幾項物件是否在運送過程中有處理不當的證據。如果內容物受損，請立即向貨運公司反映索賠。

保留箱子與包裝材料以便未來使用。

硬體規格

此 SGI 1100 伺服器是設計成安裝於標準的 19 英吋的框架中。若需要在 19 英吋框架中安裝 SGI 1100 伺服器的說明，請參閱《SGI 1100 伺服器使用者手冊》。

表格 1 顯示 SGI 1100 伺服器系統的硬體規格。

表格 1 SGI 1100 伺服器硬體規格

高度	1u (1.75 英吋, 4.45 公分)
寬度	19.0 英吋 (48.25 公分)
深度	21.2 英吋 (53.85 公分)
重量	24.2 磅 (11 公斤), 最大組態
溫度	攝氏 +5 度 (華氏 41 度) 至 + 攝氏 35 度 (華氏 +95 度) (操作中) 攝氏 -10 度 (華氏 14 度) 至 + 攝氏 60 度 (華氏 +149 度) (非操作中)

表格 1 SGI 1100 伺服器硬體規格 (續)

濕度	20% - 80% RH，非壓縮
震動	
操作中 (拆開包裝)	5 - 16.2 赫茲：0.38 公釐 (尖峰值至尖峰值) 16.2 - 250 赫茲：0.2 G
非操作中 (於包裝中)	5 - 27.1 赫茲：0.60 G 27.1 - 50 赫茲：0.4 公釐 (尖峰值至尖峰值) 50 - 500 赫茲：2.0 G

電源消耗

伺服器的電源供應器符合最大為 200 瓦直流電輸出。最大輸入交流電電源消耗大約為 307 瓦。

- 使用 110 伏特交流電電源，一個完全負載的系統可以消耗掉 2.80 安培。
- 使用 220 伏特交流電電源，一個完全負載的系統可以消耗掉 1.40 安培。

超密集 1U 伺服器的部署代表重大的電源需求。一個計算安裝伺服器之電源需求的簡單公式為：

$$(\text{伺服器數量}) \times (307 \text{ 瓦}) = \text{伺服器的最大電源需求}$$

溫度消散

伺服器有下列的冷卻系統：

- 由三個內部可交換的風扇組成之風扇牆
- 每個 CPU 有風扇散熱片 (兩個 CPU)
- 一個內部電源供應器風扇
- 兩個基座風箱

一個完全組裝好的 SGI 1100 伺服器在最大工作負載的情況下可以產生大約每小時 1047 Btu。伺服器週邊的空氣溫度測量從前面到後面可能變動達到攝氏 25 度 (華氏 45 度) 之多。部署多個超密集伺服器將會產生非常大量的熱。例如，三十六台伺服器在最大工作負載的情況下可以產生多達每小時 37,692 Btu。

選擇位置

伺服器在一般的辦公室環境中皆可穩定操作。請選取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：
 - 在美國與加拿大：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。
- 遠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。
- 請提供取用空間以便伺服器電源線可以從電源供應器或牆上插座拔起。這是唯一從伺服器移除交流電電源的方法。
- 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。

連接外部設備

連接監視器、鍵盤、滑鼠以及其他外部設備至適當的埠中，如同圖示於圖 1 以及表格 2 的說明。

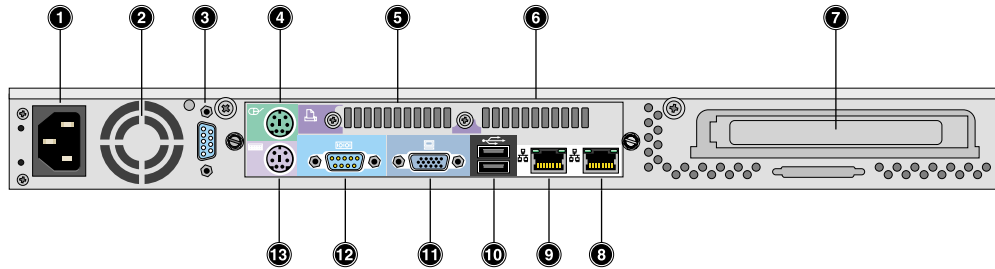


圖 1 後面面板 I/O 埠與特性

表格 2 說明後面面板 I/O 埠與特性其指示於圖 1。

表格 2 後面面板 I/O 埠與特性

無	項目
1	交流電電源輸入
2	通風
3	序列埠 2
4	PS/2 滑鼠埠
5	通風
6	通風
7	附加卡托架
8	LAN 2 埠 (RJ-45)
9	LAN 1 埠 (RJ-45)
10	USB 埠 (2 個埠)
11	VGA 埠
12	序列埠 1
13	PS/2 鍵盤埠

使用機座的正面控制與指示燈

圖 2 顯示正面控制與指示燈的位置。

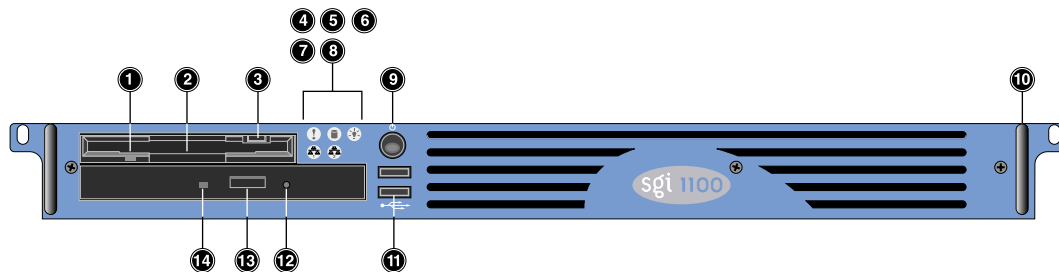


圖 2 正面控制與指示燈

表格 3 說明顯示於圖 2 的正面控制與指示燈。

表格 3 正面控制與指示燈

無	項目
1	薄型軟碟片磁碟機 LED 指示燈
2	薄型軟碟片磁碟機
3	薄型軟碟片磁碟機退出按鈕
4	事件 LED 指示燈
5	硬碟磁碟機存取 LED 指示燈
6	電源 LED 指示燈

表格 3 正面控制與指示燈（續）

無	項目
7	LAN 2 存取 LED 指示燈
8	LAN 1 存取 LED 指示燈
9	電源按鈕
10	金屬手把
11	USB 埠（兩個埠）
12	薄型 CD-ROM 磁碟機緊急退出孔
13	薄型 CD-ROM 磁碟機退出按鈕
14	薄型 CD-ROM 磁碟機 LED 指示燈

啟動系統

在確定您已經正確地設定好系統並連接上所有需要的電纜後，您現在可以藉由按下電源按鈕來開啟電源。

系統啟動並顯示歡迎訊息。在那之後，會出現一連串電力開啟自我測試（POST）訊息。POST 訊息指示出系統是否正常運作。

註解：若是系統在按下電源按鈕後沒有開啟電源或開機，請參閱下一節以得知開機失敗的可能原因。

除了自我測試訊息之外，您可以藉由檢查下列情況是否發生來判定系統是否在良好的情況下運作：

- 在前墊圈上的電源 LED 指示燈亮起（綠色）。
- 鍵盤上的 Num Lock，Scroll Lock 以及 Caps Lock LED 指示燈短暫的閃爍。

電源開啟問題

若是系統在您提供電源之後不開機，檢查下列可能造成開機失敗的因素。

- 外部電源線可能未緊密地連接。
檢查從電源來源至後面面板上電源插座間的電源線連接。確認每個電纜皆正確地連接至每個電源供應器。
- 沒有電源來自接地的電源插座。
請電氣技師檢查您的電源插座。

註解：若是您已經執行前面的操作而系統仍然開機失敗，請洽詢您的經銷商或合格的技師請求協助。
