

# SGI 1100 伺服器使用者手冊

007-4337-001CHT

---

## 協助人員

作者：Eric Zamost et al.

圖片製作：Dan Young

編輯：Connie Boltz

生產製作：Karen Jacobson

協助者：Jagdish Bhavsar、Richard Fitzgerald、Jim Gath、Mark Schwenden 和 Charles Skandalis。

---

## 版權

© 2000 Silicon Graphics, Inc. 版權所有；部份提供可能是協力廠商的版權，在此聲明。未經同意不准用任意方式複製、散佈或出版與此電子文件內容相關之著作，不論是全部或部份，均應先得到 Silicon Graphics, Inc. 的許可。

---

## 有限權利圖例

本文件之電子（軟體）版本由私人經費開發；若欲在美國政府或任何承包商的要求取得，它的應用同意書需要當作「商業電腦軟體」主題，如同在 (a) 48 CFR 12.212 of the FAR 中的指定內容；或者，向國防部要求得到 (b) 48 CFR 227-7202 of the DoD FAR Supplement；或進行的單位。承包商 / 製造商為：Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy 2E, Mountain View, CA 94043-1351, USA。

---

## 註冊商標和歸屬

Silicon Graphics 是註冊商標，而 SGI 和 SGI 標誌是 Silicon Graphics, Inc. 的商標。Linux 是 Linus Torvalds 的註冊商標。MS-DOS、Windows 及 Windows NT 為 Microsoft Corporation 之註冊商標。

封面設計：Sarah Bolles、Sarah Bolles Design 和 Dany Galgani、SGI 技術出版。

---

## 修訂記錄

版本	說明
001	2000年12月 初始版本



---

# 目錄

圖目錄	ix
表目錄	xi
關於本手冊	.xiii
其他的出版物	.xiii
讀者意見	.xiii
1. 系統概觀和安裝	1
拆開包裝並檢查伺服器	2
硬體和環境規格	2
耗電量	3
散熱	3
選擇位置	4
正面控制與指示燈	5
後面面板 I/O 埠與功能	7
連接主控台	8
啟動系統	8
電源開啟問題	8
IPMI (Intelligent Platform Management Interface)	10
Intelligent Platform Management Interface (IPMI)	10
Intelligent Platform Management Bus (IPMB)	10
Intelligent Chassis Management Bus (ICMB)	11
Baseboard Management Controller (BMC)	11
2. 安裝框架說明	13
拆開包裝及檢查伺服器	13

決定空間需求 . . . . .	14
框架垂直軌道的安裝孔型式 . . . . .	15
安裝框架硬體 . . . . .	16
滑動架組裝 . . . . .	18
安裝滑動架於框架 . . . . .	21
安裝盒狀 U 型螺帽到框架軌道 . . . . .	24
準備安裝架型式的 SGI 1100 伺服器 . . . . .	25
將 SGI 1100 伺服器安裝到框架 . . . . .	26
框架配電單位 . . . . .	29
<b>3. Setup Utility . . . . .</b>	<b>31</b>
簡介 . . . . .	31
進入 Setup . . . . .	32
System Information . . . . .	34
Product Information . . . . .	36
Disk Drives . . . . .	37
IDE Channel Type . . . . .	38
Onboard Peripherals . . . . .	42
Power Management . . . . .	44
Boot Options . . . . .	47
Date and Time . . . . .	50
System Security . . . . .	52
Supervisor Password . . . . .	52
設定和變更密碼 . . . . .	53
移除密碼 . . . . .	54
略過監督員密碼 . . . . .	55
User Password . . . . .	56
Disk Drive Control . . . . .	57
Floppy Drive 和 Hard Disk Drive . . . . .	57
Processor Serial Number . . . . .	58

---

IPMI (Intelligent Platform Management Interface) Configuration . . . . .	59
RDM Configuration . . . . .	61
Advanced Options . . . . .	65
Memory/Cache Options . . . . .	66
PnP/PCI Options . . . . .	67
CPU Frequency . . . . .	70
Load Default Settings . . . . .	72
Abort Settings Change . . . . .	72
離開 Setup . . . . .	73
索引 . . . . .	75



---

## 圖目錄

圖 1-1	正面控制與指示燈 . . . . .	5
圖 1-2	後面面板 I/O 埠與功能 . . . . .	7
圖 2-1	框架垂直軌道的安裝孔型式 . . . . .	15
圖 2-2	識別滑動架正面 . . . . .	18
圖 2-3	將正面托架附加於滑動架 . . . . .	19
圖 2-4	將背面拖架附加於滑動架 . . . . .	20
圖 2-5	將滑動架托架鎖緊於正面框架軌道 . . . . .	21
圖 2-6	將滑動架托架鎖緊於背面框架軌道 . . . . .	22
圖 2-7	安裝盒狀 U 型螺帽到框架軌道 . . . . .	24
圖 2-8	將軌道安裝到 SGI 1100 伺服器機座 . . . . .	25
圖 2-9	延伸滑動架 . . . . .	26
圖 2-10	滑動機座至框架軌道 . . . . .	27
圖 2-11	鬆開框架門鎖 . . . . .	28
圖 3-1	Basic Setup Utility 畫面 . . . . .	33
圖 3-2	Advanced Setup Utility 畫面 . . . . .	33
圖 3-3	System Information 畫面 . . . . .	34
圖 3-4	Product Information 畫面 . . . . .	36
圖 3-5	Disk Drives 畫面 . . . . .	37
圖 3-6	IDE Primary Channel Master 畫面 . . . . .	38
圖 3-7	IDE Primary Channel Slave 畫面 . . . . .	41
圖 3-8	Onboard Peripherals 畫面 . . . . .	42
圖 3-9	Power Management 畫面 . . . . .	44
圖 3-10	Boot Options 畫面 . . . . .	47
圖 3-11	Date and Time 畫面 . . . . .	50

圖 3-12	System Security 畫面 . . . . .	. 52
圖 3-13	Supervisor Password 畫面 . . . . .	. 53
圖 3-14	Exit Setup 畫面 . . . . .	. 54
圖 3-15	Exit Setup 畫面 . . . . .	. 54
圖 3-16	User Password 畫面 . . . . .	. 56
圖 3-17	System Security 畫面 . . . . .	. 57
圖 3-18	IPMI Configuration 畫面 . . . . .	. 59
圖 3-19	RDM Configuration 畫面 . . . . .	. 61
圖 3-20	Advanced Options 畫面 . . . . .	. 65
圖 3-21	Memory/Cache Options 畫面 . . . . .	. 66
圖 3-22	PnP/PCI Options 畫面 . . . . .	. 67
圖 3-23	CPU Frequency 畫面 . . . . .	. 70
圖 3-24	Load Default Settings 畫面 . . . . .	. 72
圖 3-25	Abort Settings Change 畫面 . . . . .	. 72
圖 3-26	離開 Setup 畫面 . . . . .	. 73
圖 3-27	儲存設定值畫面 . . . . .	. 73

---

## 表目錄

表 1-1	SGI 1100 伺服器硬體和環境規格 . . . . .	2
表 1-2	正面控制與指示燈 . . . . .	5
表 1-3	後面面板 I/O 埠與功能 . . . . .	7
表 2-1	SGI 1100 伺服器空間需求 . . . . .	14
表 2-2	安裝框架硬體 . . . . .	16
表 3-1	System Information 參數 . . . . .	34
表 3-2	Product Information 參數 . . . . .	36
表 3-3	Disk Drives 參數 . . . . .	37
表 3-4	IDE Drive 參數 . . . . .	39
表 3-5	Onboard Peripherals 參數 . . . . .	42
表 3-6	Power Management 參數 . . . . .	45
表 3-7	Boot Options 參數 . . . . .	48
表 3-8	Date and Time 參數 . . . . .	51
表 3-9	Disk Drive Control . . . . .	57
表 3-10	IPMI Configuration 參數 . . . . .	59
表 3-11	RDM Configuration 參數 . . . . .	62
表 3-12	Memory/Cache Options 參數 . . . . .	66
表 3-13	PnP/PCI Options 參數 . . . . .	67
表 3-14	CPU Frequency 參數 . . . . .	70



---

## 關於本手冊

此手冊說明了 SGI 1100 伺服器的特性，提供了安裝框架指示以及在下列章節中提供了 Setup 公用程式的資訊：

- 第 1 章的「系統概觀和安裝」
- 第 2 章的「安裝框架說明」
- 第 3 章的「Setup Utility」

索引概括了此手冊。

## 其他的出版物

若要獲得 SGI 文件，請參閱 <http://techpubs.sgi.com> 中的 Technical Publications Library。

## 讀者意見

若對此文件之技術正確性、內容或組織上有任何意見，請與 SGI 聯絡。請記得在意見中附上手冊的標題與文件編號。（若為線上文件，文件編號位於手冊的前頁。在印刷的手冊中，文件號碼在每一頁的底部。）

您可藉由以下方式與 SGI 聯絡：

- 送電子郵件至下列位址：  
techpubs@sgi.com

- 請使用在 Technical Publications Library Web 網頁上的 Feedback 選項：  
<http://techpubs.sgi.com>
- 聯絡您的顧客服務人員並詢問有關 SGI 事件追蹤系統中之歸檔事件。
- 來信至下列地址：  
Technical Publications  
SGI  
1600 Amphitheatre Pkwy., M/S 535  
Mountain View, CA 94043-1351, USA
- 傳真給 Technical Publications，傳真號碼為 + 1 650 932 0801。

SGI 會儘快回覆您寶貴的意見。

## 系統概觀和安裝

SGI 1100 是一個1U、高密度、安裝架型式、建立在延伸 ATX 主機板上、PCI 匯流為型的雙重處理器系統。此系統完全地相容於 Linux、Windows NT 4.0 以及 Windows 2000 Advanced Server 作業系統。

此章節說明 SGI 1100 伺服器的主要特性，並且在以下的區段中提供安裝資訊：

- 拆開包裝並檢查伺服器
- 硬體和環境規格
- 選擇位置
- 正面控制與指示燈
- 後面面板 I/O 埠與功能
- 連接主控台
- 啟動系統
- IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- 電源開啟問題

## 拆開包裝並檢查伺服器

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
- SGI 1100 伺服器說明文件 CD
- 資源 CD（包含裝置驅動程式）
- 框架安裝工具包

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將來使用。

## 硬體和環境規格

SGI 1100 伺服器設計為安裝在 19 英吋的框架中。若需要參考在 19 英吋框架中安裝的說明，請參閱第 2 章的「安裝框架說明」。

表 1-1 顯示 SGI 1100 系統硬體和環境規格。

表 1-1 SGI 1100 伺服器硬體和環境規格

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 1-1 SGI 1100 伺服器硬體和環境規格 (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

## 耗電量

伺服器的電源供應器符合最大為 200 瓦直流電輸出。最大交流電輸入功率消耗大約 307 瓦。考慮以下情形：

- 使用 110V 交流電電源，一個完全裝載的系統最高可消耗到 2.80A。
- 使用 220V 交流電電源，一個完全裝載的系統最高可消耗到 1.40A。

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

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

## 散熱

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 的風扇片
- 一個內部電源供應器風扇
- 兩個背後的送風器

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：
  - 在美國與加拿大：100-120 V 適用的 NEMA 5-15R 插座或 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。

---

**註解：**安裝框架將經常使用一個或更多的配電單位 (PDU)。在此案例中，SGI 1100 伺服器將插入一個配電單位。每個配電單位應該依序連結到符合當地電信當局及區域電碼的適當的電源插座。

---

- 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。

---

## 正面控制與指示燈

此區段說明 SGI 1100 正面控制與指示燈如顯示在圖 1-1。

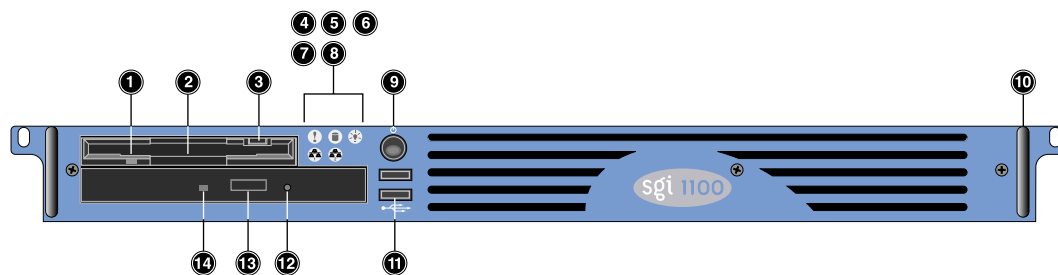


圖 1-1 正面控制與指示燈

表 1-2 說明正面控制與指示燈顯示在圖 1-1。

表 1-2 正面控制與指示燈

編號	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
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)

表 1-2 正面控制與指示燈 (續)

編號	項目
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

一般事件 LED 指示燈指出下列情況：

- 溫度、電壓、系統風扇、過多電源供應器或保險絲事件。
- CPU IERR 和 Thermtrip 錯誤。
- 系統風扇或電源供應器沒有插電。
- 無法更正的記憶體錯誤（多個 ECC 錯誤）。
- PCI PERR 或 SERR 錯誤。

如果順利將之前的所有事件復原，Baseboard Management Controller (BMC) 便會關閉 LED 指示燈。

---

**註解：**BMC 將不會開啟 BIOS POST、PCI 熱插和可更正的記憶體錯誤事件的一般事件 LED 指示燈。

---

## 後面面板 I/O 埠與功能

此區段說明後面面板 I/O 埠與其他功能顯示於圖 1-2。

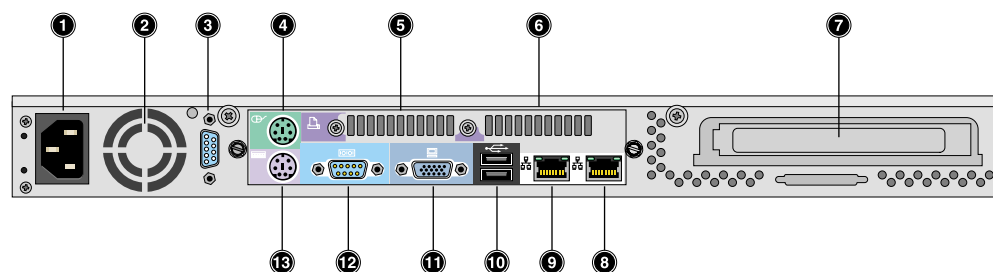


圖 1-2 後面面板 I/O 埠與功能

表 1-3 說明後面面板 I/O 埠與功能其指示於圖 1-2。

表 1-3 後面面板 I/O 埠與功能

編號	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 (兩個埠)
11	VGA 埠
12	序列埠 1
13	PS/2 鍵盤埠

## 連接主控台

SIG 1100 伺服器可與 VGA 監視器、鍵盤（PS/2 或 USB）和滑鼠（PS/2 或 USB）使用。一旦系統已組態，它也可以不使用主控台裝置。

多個連線說明於第 7 頁的「後面面板 I/O 埠與功能」。

## 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系統。

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：

- 在前墊板上的電源指示燈 LED 指示燈亮起（綠色）。
- 鍵盤上的 Num Lock、Scroll Lock 與 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。

---

## IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

IPMI 是一個公開標準硬體管理功能介面規格。它提供一個定義單一特定裝置如何以標準方式與 CPU 通信的架構。

與 IPMI，CPU 僅對 IPMI 事件記錄做單一事件通信。CPU 僅「詢問」已做何種變更（上次已詢問過）。每一個裝置是直接通信，使用一致的方式透過 IPMI，到用來記錄的事件記錄，為單一裝置的所有狀態事件。這將簡化代辦處理常式。系統僅需要一個單一代辦，當您從五個裝置變更為（例如）管理六個，他將不需要變更。當新裝置新增到系統，系統不需要變更 CPU 檢查事件記錄的方式，它永遠都是用同一種方式檢查，無論是一個或一百個裝置。與 IPMI，請使用最少的 CPU，如此所有的系統效能將提升。

下列為 IPMI 的四個元素，每一個說明於區段如下：

- Intelligent Platform Management Interface
- Intelligent Platform Management Bus
- Intelligent Chassis Management Bus
- Baseboard Management Controller

### Intelligent Platform Management Interface (IPMI)

IPMI 是管理控制器指令集的規格，包含感應器指令集、事件記錄和感應器資料記錄存取。它也是資料格式的規格，包含感應器資料記錄，事件記錄項目和 FRU 清單資訊。IPMI 用於所有標準方式的名稱。

### Intelligent Platform Management Bus (IPMB)

IPMB 是 I2C 為型，用於內部機座的多重主要匯流，用以與「衛星」管理控制器通信。感應器裝置和 IPMI 匯流存取卡可以新增到 IPMI 標準。

## Intelligent Chassis Management Bus (ICMB)

ICMB 是 RS-485 為型的內部機座管理匯流，以 IPMB 為基準。它是用於一般機座和緊急管理功能，包含電源和重設控制、機座狀態、事件和 FRU 清單。

## Baseboard Management Controller (BMC)

BMC 是用來監視主機板溫度和電壓，並管理系統事件記錄和感應器資料記錄的非揮發儲存體。它提供到 IPMB 的系統軟體介面。



## 安裝框架說明

此章節提供安裝 SGI 1100 伺服器到 19 英吋框架中的資訊。

雖然 SGI 1100 伺服器不是個非常重的系統，但要將一個伺服器安裝到框架上仍非易事，最好安裝時能由另一人與以協助。

---

**註解：**當安裝 SGI 1100 伺服器到 SGI 19 英吋框架的特定槽中，可能必須要移除一個 PDU（電源分配單位），因為是為了能配合一些拖架裝備螺絲釘。

---

### 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索賠。

## 決定空間需求

表 2-1 指定 SGI 1100 伺服器系統在您安裝 SGI 框架時的空間需求。

表 2-1 SGI 1100 伺服器空間需求

---

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
正面所需空間	25 英吋 (63.5 公分) 最小量 (為底盤維修)
後面所需空間	20 英吋 (50.8 公分) 最小量 (為框架門空間)
側面所需空間	無

---

## 框架垂直軌道的安裝孔型式

SGI 框架的四個垂直的軌道包含以顯示在圖 2-1 的方式安排的安裝孔。

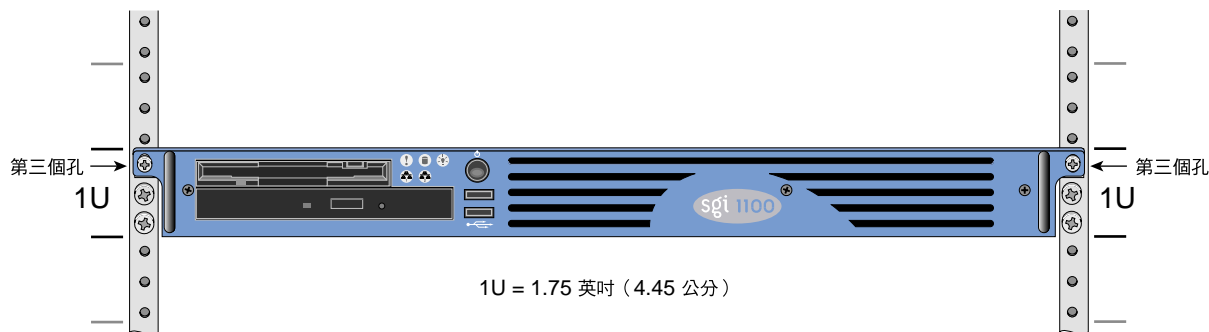


圖 2-1 框架垂直軌道的安裝孔型式

系統佔用框架中的 1U。從底部向上計算 U 位置和孔的數目。

**註解：**此文件中所使用的測量單位為「U」（1U = 1.75 英吋或 44.5 公釐）。以「U」為單位在框架中測量所有元件高度的總量不能超過框架的高度。要取得更多資訊，請參閱框架的文件。

從任一孔的中心到第三孔上中心的距離相等於 1U。

當安裝元件時，您必須以從兩孔中心較近的空間開始測量。否則，元件上的螺絲孔就無法和框架上的那些相符。

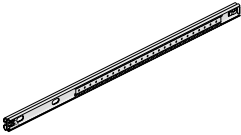


## 安裝框架硬體

硬體詳細描述在表2-2使用安裝SGI 1100 伺服器到一個SGI 19 英寸框架裡：

表 2-2 安裝框架硬體

圖形	硬體類型	數量	用法
	M4 x L8 螺絲	12	固定滑動架到它們的安裝托架。
	M4 鎖緊墊圈	12	固定滑動架到它們的安裝托架。
	M4 螺帽	12	固定滑動架到它們的安裝托架。
	M6 x L10 螺絲	8	固定滑動架安裝托架到框架軌道。
	10-32 U型螺帽	2	為扣控物提供有螺紋的孔SGI 1100 伺服器正面面板到框架軌道。
	10-32 x 0.5 英寸螺絲	2	將SGI 1100 伺服器正面面板鎖緊到U型螺絲帽。
	M4 x L5 螺絲	8	固定元件軌道到系統上。

表 2-2 安裝框架硬體 (續)

圖形	硬體類型	數量	用法
	滑動架	2	允許 SGI 1100 伺服器基座滑出軌道來存取。 (左右的滑動架完全相同)。
	安裝托架	4	安裝滑動架到框架垂直軌道。 (您所有的托架 [右前方、右後方、左前方、左後方] 是完全相同的)。
	基座軌道	2	附加到 SGI 1100 伺服器基座。 (左右的軌道完全相同)。

**註解：**安裝架型式箱也包括其他硬體，如與某特殊商標框架使用的承軸墊圈。當安裝 SGI 1100 伺服器於 SGI 框架時，不使用這個額外硬體。

## 滑動架組裝

請依下列步驟組裝滑動架：

1. 從其中一個滑動架取下機座軌道（請參閱表 2-2 兩個元件的圖例）。您必須推動一個釋放栓鎖以便取下軌道，顯示於圖 2-11。
2. 將滑動架推回縮疊的位置。
3. 識別滑動架的正面。圖 2-2 的箭頭指向正面。

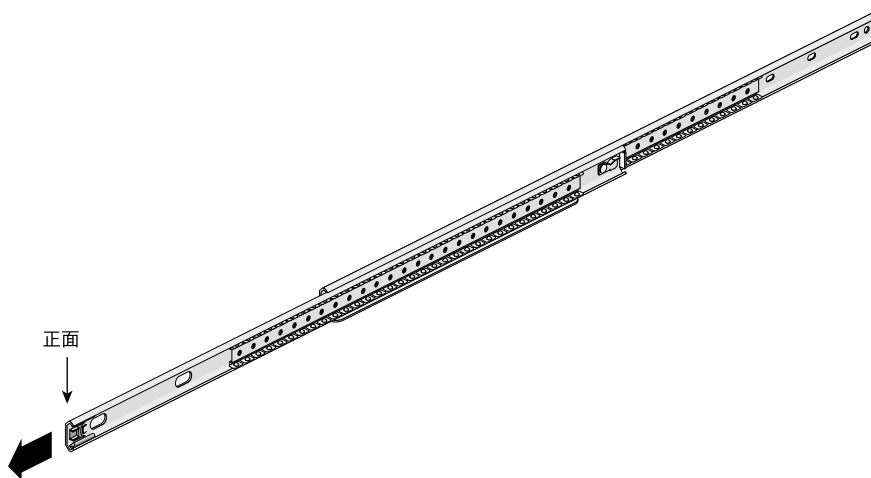


圖 2-2 識別滑動架正面

4. 將 M4xL8 螺絲（請參閱表 2-2）插入滑動架正面的圓形孔，再穿過托架之一的圓形孔（顯示於圖 2-3）。您必須稍微拉長滑動架才能搆得到正面的孔。
5. 將 M4 鎖墊圈和 M4 螺帽（請參閱表 2-2）放在螺絲之上，並將它們鎖緊。
6. 再次收回滑動架，然後將兩個 M4xL8 螺絲插入滑動架的兩個長型孔，再穿過托架的兩個插槽（顯示於圖 2-3）。
7. 將 M4 鎖墊圈和 M4 螺帽放在兩個螺絲之上，並照常鎖緊。

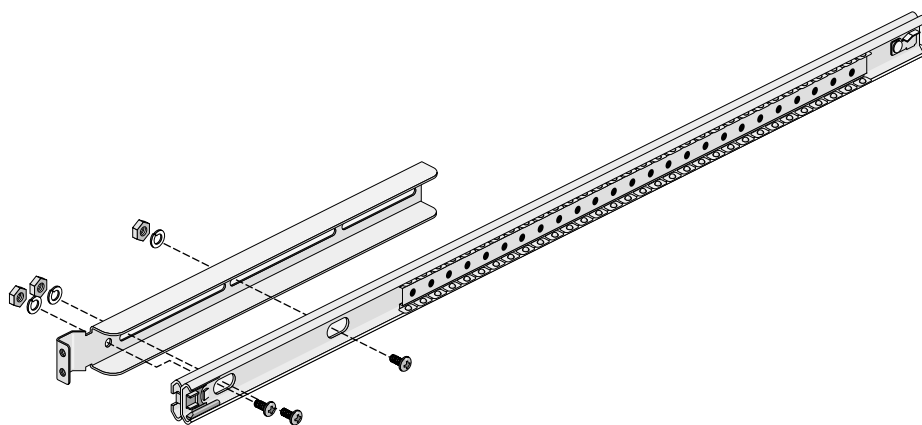


圖 2-3 將正面托架附加於滑動架

8. 將滑動架拉長大約一半。
9. 將三個 M4xL8 螺絲插入滑動架後面部分的三個長型孔，再插入托架裡的後面兩個插槽（請參閱圖 2-4）。請不要將任何螺絲放置在托架的後面圓形孔。
10. 將 M4 鎖墊圈和 M4 螺帽放在三個螺絲之上，讓它們有點鬆，稍後再將它們鎖緊。

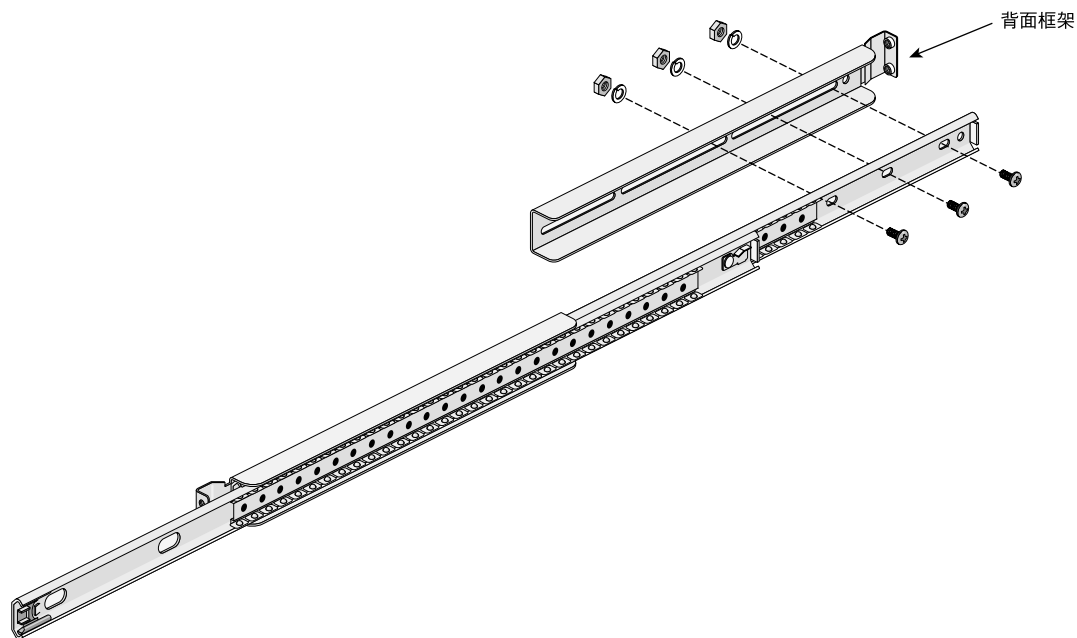


圖 2-4 將背面拖架附加於滑動架

11. 為第二個滑動架重複步驟 1-10，使用剩下的兩個拖架。

## 安裝滑動架於框架

請依下列步驟將兩個滑動架安裝到SGI框架：

1. 取一個滑動架組裝，將正面托架依附於在框架軌道的正面左方上選定U段的兩個較低的孔。
2. 使用兩個M6xL10螺絲（請參閱表2-2），將托架鎖緊於框架軌道（請參閱圖2-5）。

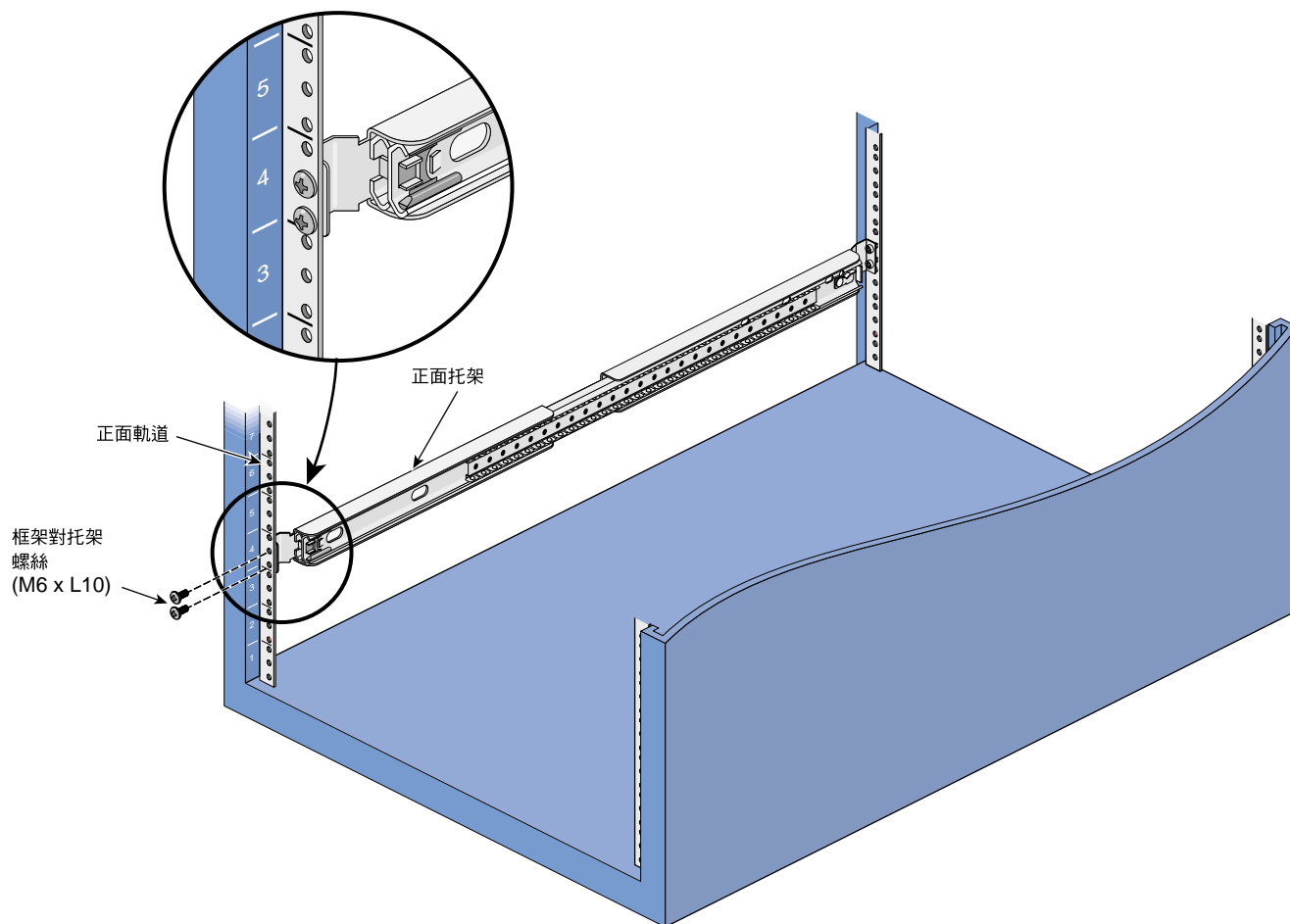


圖 2-5 將滑動架托架鎖緊於正面框架軌道

3. 將背面托架依附於在框架軌道的背面左方上對應 U 段的兩個較低的孔。
4. 使用兩個 M6xL10 螺絲，將托架鎖緊於框架軌道（請參閱圖 2-6）。

**註解：**SGI 托架的某些位置可能需要移動電源分配單位 (PDU) 來取出背面的托架螺絲。

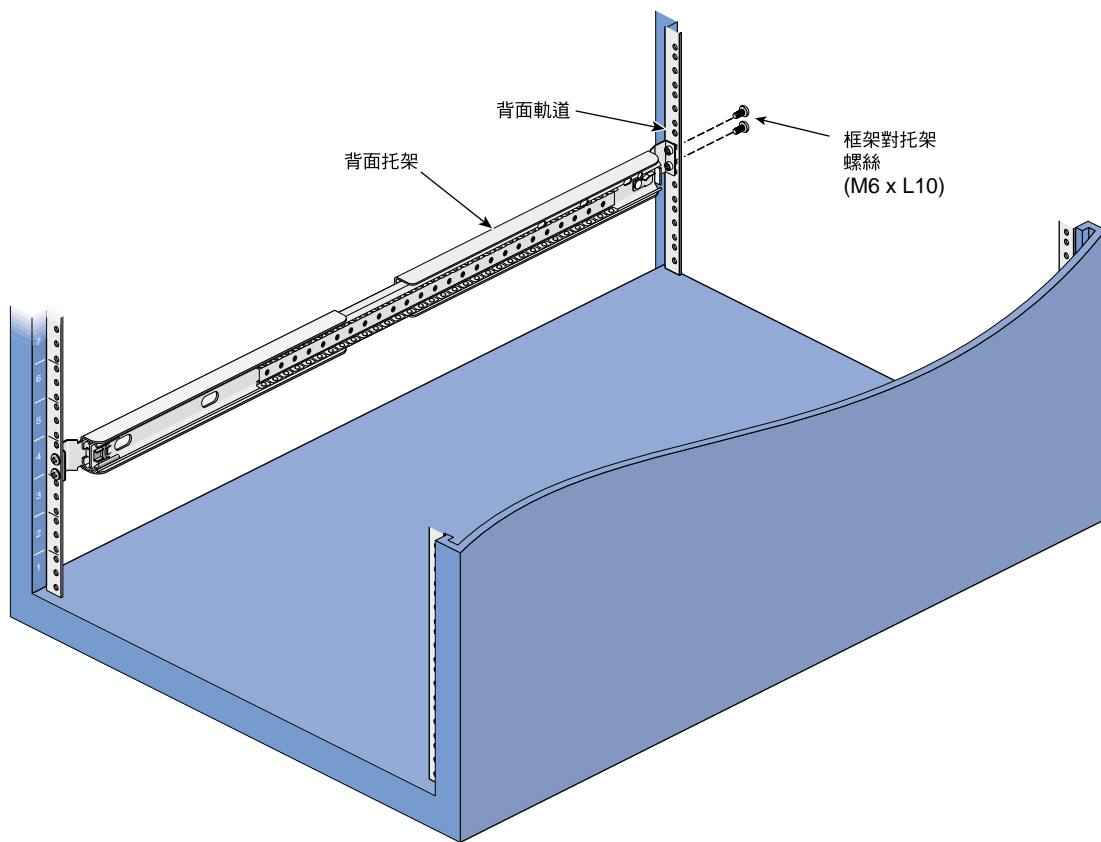


圖 2-6 將滑動架托架鎖緊於背面框架軌道

5. 一旦正面和背面托架安裝於框架軌道，請將當您安裝背面托架對滑動架時鬆開的三個背面滑動架對托架的螺絲和螺帽鎖緊。
6. 重複步驟 1-5，此時將安裝第二個滑動架到右邊的軌道。

## 安裝盒狀 U 型螺帽到框架軌道

盒狀 U 型螺帽（請參閱表 2-2）用來保護系統和框架裡垂直軌道其他元件的安全。

將兩個盒狀 U 型螺帽分別滑入前方軌道（一個在右前方軌道，一個在左前方軌道）所選定 U 段的兩個預留孔位置，使其卡住就位。請參閱圖 2-7 中的詳細資料。

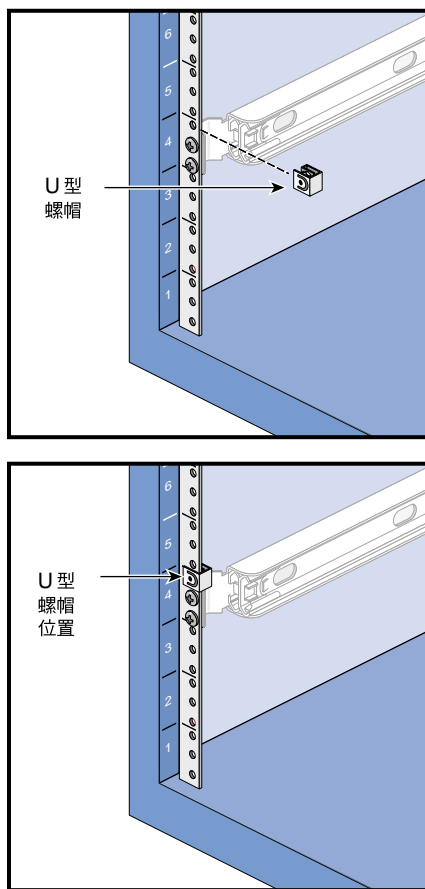


圖 2-7 安裝盒狀 U 型螺帽到框架軌道

## 準備安裝架型式的SGI 1100伺服器

請依下列步驟準備安裝架型式的SGI 1100伺服器：

1. 使用四個M4xL5螺絲（請參閱表2-2），將機座軌道之一安裝在SGI 1100伺服器機座的右邊。請確定軌道安裝於正確的方向（請參閱圖2-8取得詳細資料）。

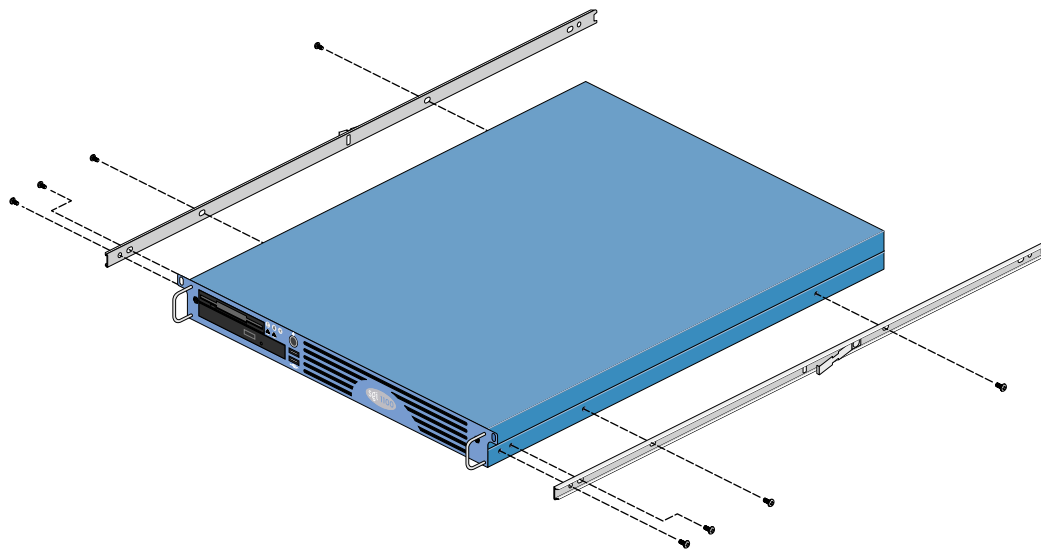


圖2-8 將軌道安裝到SGI 1100伺服器機座

2. 重複步驟1，這時將第二個軌道安裝在SGI 1100伺服器機座的左側。

## 將 SGI 1100 伺服器安裝到框架

請依下列步驟將 SGI 1100 伺服器安裝到框架：

1. 使左側和右側滑動架從框架中完全伸長（請參閱圖 2-9 中的詳細資料）。當完全延伸時，它們將喀嚓一聲並鎖住至位置。

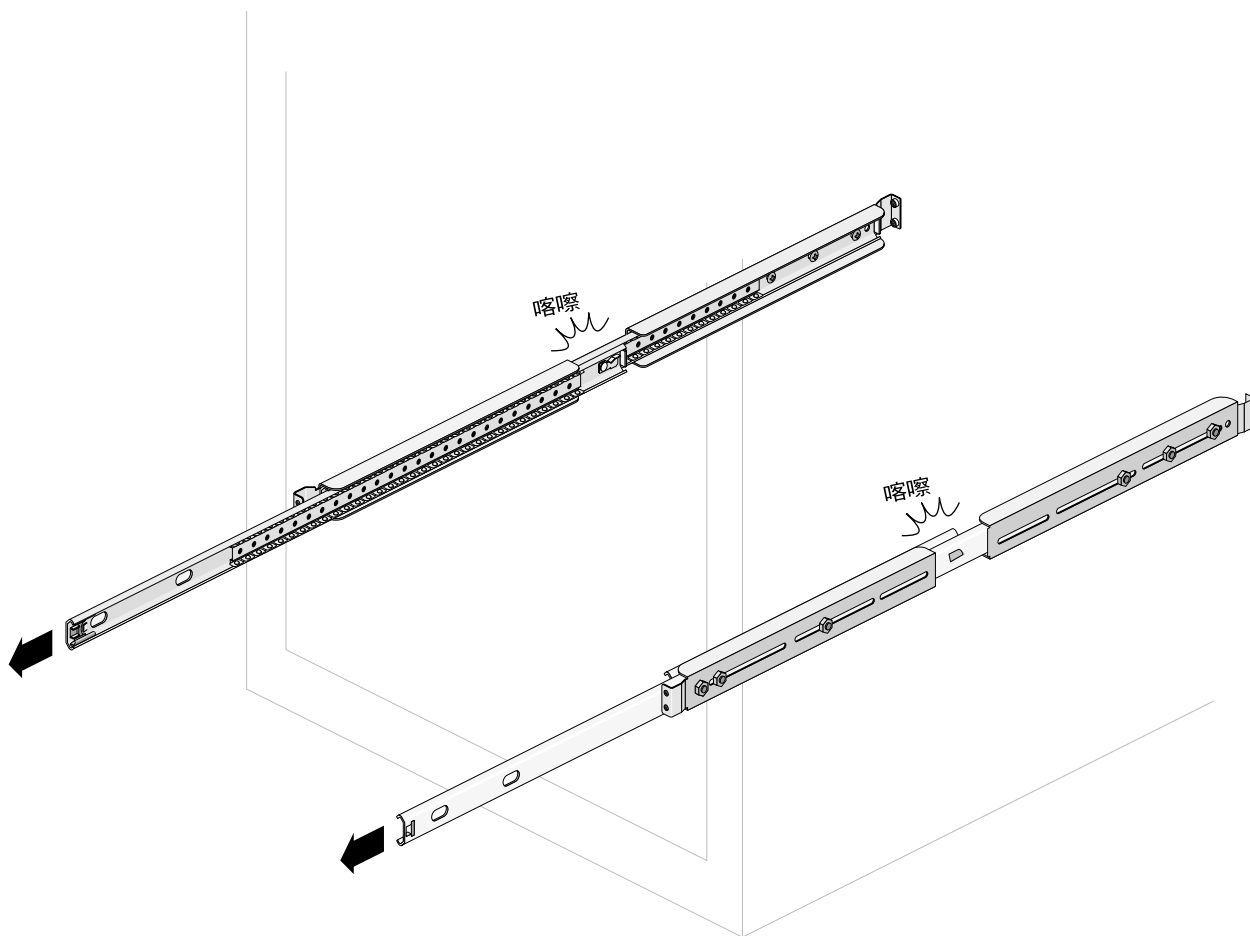


圖 2-9 延伸滑動架

- 將 SGI 1100 伺服器機座完全滑入伸長的滑動架中（請參閱圖 2-10 中的詳細資料）。當機座完全插入時，兩個滑動架將按一下並鎖住至位置。

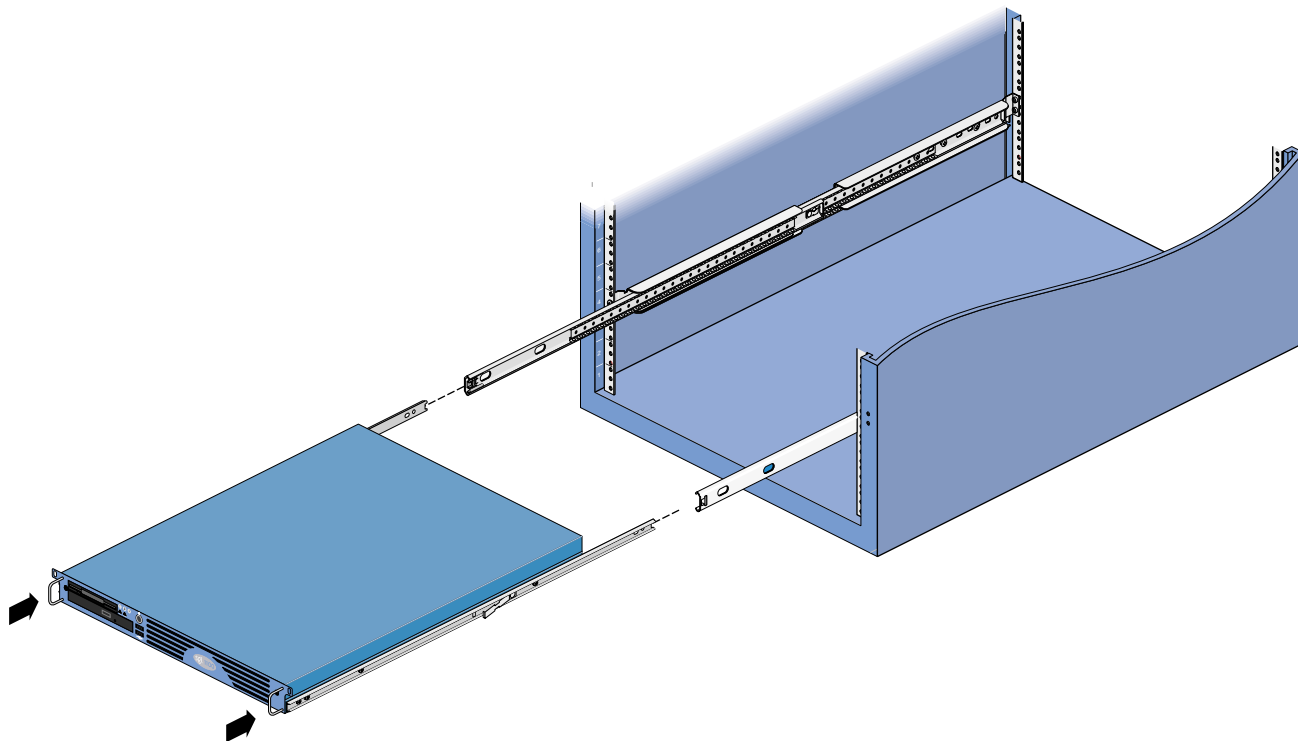


圖 2-10 滑動機座至框架軌道

3. 鬆開機座兩旁的滑動架門鎖並將機座滑入框架（請參閱圖 2-11 中的詳細資訊）。第一次很難將基座滑入框架，這是由於軸承盒滑入時未置中的緣故。在基座完整的滑過一次後，滑動將變得更容易。

**注意：**但將機座推至中途點時，內部的滑動架門鎖會產生向前推的阻力而使其突然脫離。請注意這一點。

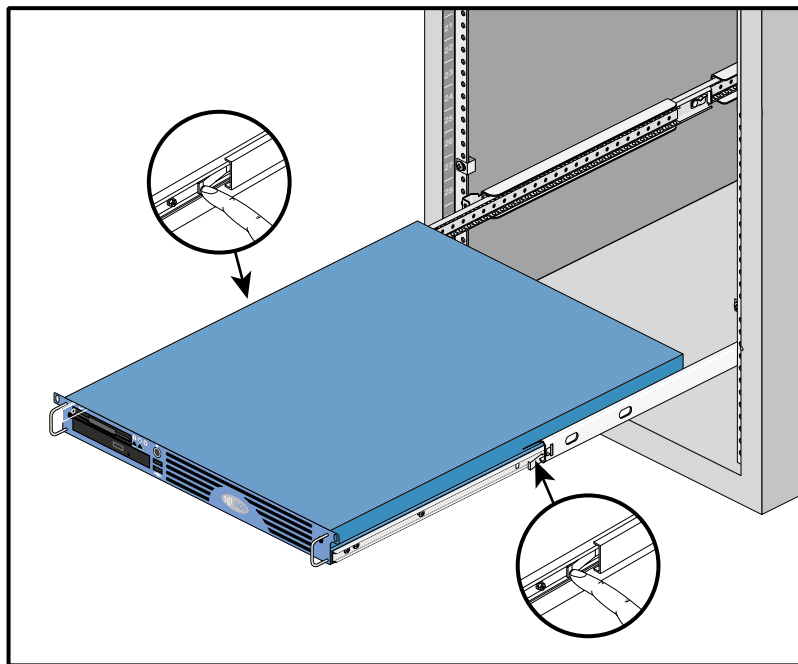


圖 2-11 鬆開框架門鎖

4. 請使用兩個 10-32 x 0.5 英寸螺絲（請參閱表 2-2），將 SGI 1100 伺服器機座鎖緊於框架裡的 U 型螺帽（顯示於圖 2-1）。

## 框架配電單位

當安裝於SGI框架，SGI 1100伺服器將會插入框架所含的配電單位(PDU)。每一個配電單位擁有十個IEC320-C13 10A 電源插座。依據架構，框架可提供最多四個配電單位，總共最多至四十個IEC320-C13 10A 電源插座。



## Setup Utility

這一章提供有關系統 BIOS 的資訊並告知如何藉由變更 BIOS 參數的設定來設定系統。

### 簡介

當您接收系統時，系統便已經由 SGI 所設定。啟動電腦時，除非收到 Run Setup 的訊息，否則並不需要執行 Setup。

Setup 程式會把組態值載入依靠電池電力維持的非揮發性記憶體，這個記憶體稱為 CMOS RAM。此記憶體並不屬於系統 RAM 的一部份。

---

**註解：**如果一再收到 Run Setup 的訊息，表示電池可能已經損壞。這種情況下，系統無法保留 CMOS 中的組態設定值。應尋求合格技師的協助。

---

執行 Setup 之前，請確定開啟的檔案全都已經儲存。離開 Setup 之後，系統會立刻重新開機。

## 進入 Setup

若要進入 Setup，請同時按下按鍵組合 **Ctrl+Alt+Esc**。

---

**註解：**若要進入 Setup，當系統開機時您必須按下 **Ctrl+Alt+Esc**。這個按鍵組合在其他的任何時候都沒有運作。

---

系統支援兩種 Setup 公用程式層級：Basic 與 Advanced。

如果您是進階使用者，可能會想要檢查系統的詳細組態。詳細的系統組態包含在 Advanced Level 中。若要檢視 Advanced Level，請在檢視主要功能表時按下 **F8**。

按下向上和向下箭頭按鍵來移動 **Setup Utility** 畫面。

如果設定畫面中可以使用的頁數不止一頁時，請按下 **Page Up**、**Page Down** 來移到下一頁或回到上一頁。

如果他們可用則請使用向左和向右箭頭按鍵來選取選項。

請按 **Esc** 回到主功能表。

---

**註解：**在此章中的圖形顯示了 Setup 畫面。具有星號(\*)的參數表示這個參數只會在您位於 Advanced Level 時才會出現。這些星號只會在此手冊的圖形中顯示；他們不會顯示在螢幕上。另外，畫面中呈現灰色的項目其設定值已經固定，使用者無法自行設定。

---

圖 3-1 顯示 Basic Setup Utility 畫面。

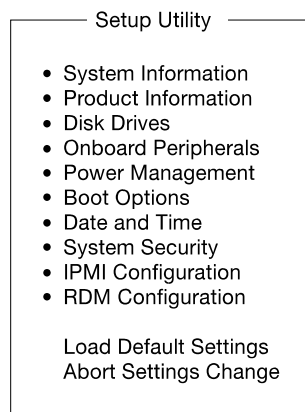


圖 3-1 Basic Setup Utility 畫面

圖 3-2 顯示 Advanced Setup Utility 畫面。

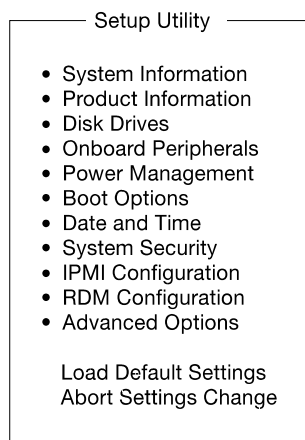


圖 3-2 Advanced Setup Utility 畫面

## System Information

畫面顯示圖3-3 如果您在主要功能表選取 **System Information**。

System Information	
Processor.....	Pentium® III
Processor Speed.....	xxxx MHz
Level 1 Cache.....	32 KB, Enabled
Level 2 Cache.....	256 KB, Enabled
Floppy Drive A.....	1.44MB 3.5-inch
IDE Primary Channel Master.....	Hard Disk, xxxx MB
IDE Primary Channel Slave.....	None
IDE Secondary Channel Master.....	IDE CD-ROM
IDE Secondary Channel Slave.....	None
Total Memory.....	xxxx MB
1st Bank.....	Registered SDRAM, xx MB
2nd Bank.....	Registered SDRAM, xx MB
3rd Bank.....	Registered SDRAM, xx MB
4th Bank.....	Registered SDRAM, xx MB
Serial Port 1.....	3F8h, IRQ 4
Serial Port 2.....	2F8h, IRQ 3
PS/2 Mouse.....	Installed

圖 3-3 System Information 畫面

表 3-1 說明 **System Information** 參數。

表 3-1 System Information 參數

參數	說明
Processor	系統目前所安裝的處理器類型。
Processor speed	系統目前所安裝的處理器時鐘速度。
Level 1 cache size	第一層快取記憶體總數（內含在CPU的高速記憶體）。
Level 2 cache size	第二層快取記憶體總數（大區塊的記憶體，也是內含在CPU中）。
Floppy drive A and B	系統目前的磁片磁碟機 A 和 B 設定。

表 3-1 System Information 參數 (續)

參數	說明
IDE primary channel master	連接主 IDE 通道主埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE primary channel slave	連接主 IDE 通道從屬通訊埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE secondary channel master	連接次要 IDE 通道主埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE second channel slave	連接次要 IDE 通道從屬通訊埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
Total memory	機載主要記憶體之總量。BIOS 在 POST 過程當中會自動偵測出記憶體的大小。如果安裝了額外的記憶體，系統便會自動調整參數，顯示出新的記憶體大小。
1st/2nd/3rd/4th bank	分別安裝於 RIMM 插槽 1、2、3 與 4 中的 DRAM 之類型與大小。None 設定代表沒有安裝 DRAM。
Serial port 1	序列埠 1 的位址與 IRQ 設定值。
Serial port 2	序列埠 2 的位址與 IRQ 設定值。
PS/2 mouse	指標裝置的安裝設定值。未安裝指標裝置即顯示 None。

## Product Information

**Product Information** 畫面包括與系統有關的一般資料，例如產品名稱、序號、BIOS 版本等等。這項資訊對於疑難排解而言是必要的（尋求技術支援時也可能需要）。

圖 3-4 顯示 **Product Information** 畫面。

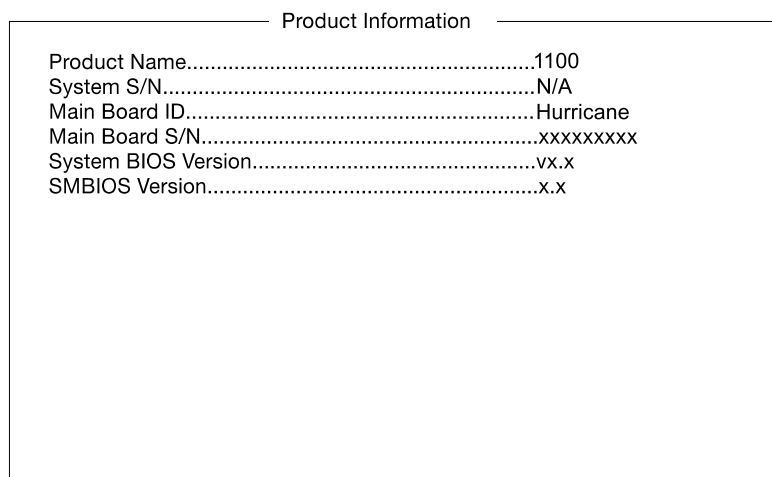


圖 3-4 Product Information 畫面

表 3-2 說明 **Product Information** 參數。

表 3-2 Product Information 參數

參數	說明
Product name	系統的正式名稱
System S/N	系統序號
Main board ID	主機板的辨識號碼
Main board S/N	主機板的序號
System BIOS version	BIOS 公用程式版本
SMBIOS version	SMBIOS 版本

## Disk Drives

請選取 **Disk Drives** 來為磁片磁碟機和 IDE 磁碟機輸入組態值。

圖 3-5 顯示 **Disk Drives** 畫面。

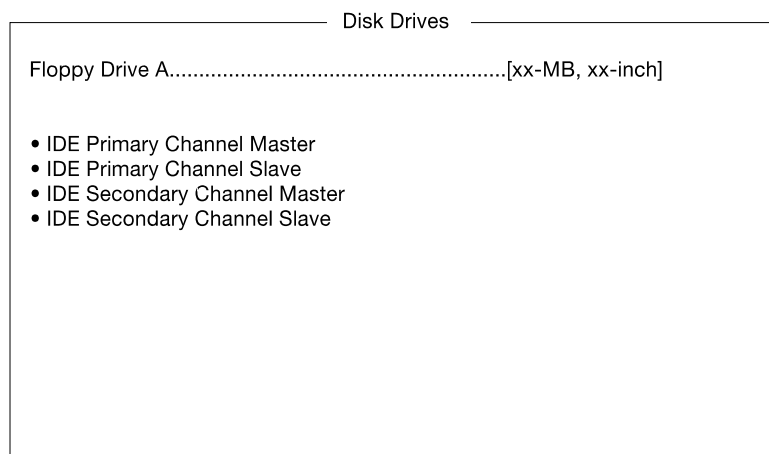


圖 3-5 Disk Drives 畫面

表 3-3 說明 **Disk Drives** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-3 Disk Drives 參數

參數	說明	選項
Floppy drive A and B	選取軟碟機類型	<b>1.44 MB, 3.5-inch</b> None 360 KB, 5.25-inch 1.2 MB, 5.25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch

## IDE Channel Type

如果您選取 **IDE Primary Channel Master** 參數，則畫面顯示於圖 3-6。

— IDE Primary Channel Master —

Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	Hard Disk
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xx]
Sector.....	[xx]
Size.....	[xxxx] M.B.
Hard Disk LBA Mode.....	[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....	[Auto]
*Hard Disk 32 Bit Access.....	[Enabled]
*Advanced PIO Mode.....	[ Mode 4 ]
*DMA Transfer Mode.....	[ Disabled ]

圖 3-6 IDE Primary Channel Master 畫面

**註解：**具有星號 (\*) 的參數表示這個參數只會在您位於 **Advanced Level** 時才會出現。請參閱在第 32 頁「進入 Setup」關於如何檢視 **Advanced Level** 的資訊。

表 3-4 說明 IDE Drive 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-4 IDE Drive 參數

參數	說明	選項
Device detection mode	用來指定系統所安裝的硬碟類型。如果要 BIOS 自動設定硬碟，請選取 Auto。如果知道硬碟屬於哪種類型，可以手動方式輸入設定值。	<b>Auto</b> User None
Device type	顯示硬碟類型裝置。	
Cylinder	指定硬碟的磁柱數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User input
Head	指定硬碟的磁頭數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User input
Sector	指定硬碟的磁區數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User input
Size	指定硬碟的大小，單位 MB。	User input
Hard disk LBA mode	這種 IDE 的強化功能允許系統使用容量 528 MB 以上的硬碟。這是透過「邏輯區塊定址」(LBA) 模式轉換而達成。LBA 現在是當前 IDE 硬碟的標準特性，因為它能支援超過 528 MB 大小的容量。請注意如果您的 HDD 以 LBA On 來格式化，則不能在 LBA Off 下開機。	<b>Auto</b> Disable
Hard disk block mode	此功能根據使用的硬碟來增強磁碟效能。此參數如果設定為 Auto，安裝的硬碟如果支援區塊模式功能，BIOS 公用程式便會自動執行偵測。如果支援，資料即可以每個磁柱 256 個位元組的速度在區塊（多重磁區）中傳輸。若要忽視此特性，請變更設定為 Disabled。 此參數只在您位於 Advanced Level 時出現。	<b>Auto</b> Disabled

表 3-4 IDE Drive 參數 (續)

參數	說明	選項
Hard disk 32-bit access	藉由允許使用 32 位元硬碟存取來啟動此參數增進系統效能。此加強式 IDE 特性只在特定作業系統有效。 此參數只在您位於 Advanced Level 時出現。	<b>Enabled</b> Disabled
Advanced PIO mode	設定為 Auto 時，安裝的硬碟如果支援本項功能，BIOS 公用程式便會自動執行偵測。如果支援，資料復原以及讀／寫時序即可加快，縮短硬碟的作業時間，可提高硬碟的效能。若要忽視此特性，請變更設定為 Disabled。 此參數只在您位於 Advanced Level 時出現。	Auto Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 <b>Mode 4</b> Disabled
DMA transfer mode	Ultra DMA 與 Multi-DMA 模式藉由提高傳輸速率來加強硬碟的效能。但是，在 BIOS Setup 中啟動上述功能同時，Ultra DMA 與 Multi-DMA 模式兩者都需要載入 DMA 驅動程式。 此參數只在您位於 Advanced Level 時出現。	Auto Multi word mode 0, 1, 2 Ultra Mode 0, 1, 2, 3, 4 <b>Disabled</b>

如果您選取 **IDE Primary Channel Slave** 參數，圖 3-7 所示的畫面便會出現。此參數和在表 3-4 中說明的那些相同。

IDE Primary Channel Slave

Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	None
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xx]
Sector.....	[xx]
Size.....	[xxxx] M.B.

圖 3-7 IDE Primary Channel Slave 畫面

**IDE Secondary Channel Master** 和 **IDE Secondary Channel Slave** 畫面與那些顯示在圖 3-6 和 3-7 類似，且參數和在表 3-4 中說明的相同。

## Onboard Peripherals

圖 3-8 的 **Onboard Peripherals** 畫面選項允許您設定機載通訊埠與機載設備。

Onboard Peripherals	
Serial Port 1.....	[Enabled]
Base Address.....	[3F8h]
IRQ.....	[ 4 ]
Serial Port 2.....	[Enabled]
Base Address.....	[2F8h]
IRQ.....	[ 3 ]
Floppy Disk Controller.....	[Enabled]
IDE Controller.....	[Both]
PS/2 Mouse Controller.....	[Enabled]
USB Host Controller.....	[Enabled]
USB Legacy Mode.....	[Disabled]
Onboard Ethernet Chip 1.....	[Enabled]
Onboard Ethernet Chip 2.....	[Enabled]

圖 3-8 Onboard Peripherals 畫面

表 3-5 說明 **Onboard Peripherals** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-5 Onboard Peripherals 參數

參數	說明	選項
Serial port 1	開啟或關閉序列埠 1。	<b>Enabled</b> Disabled
Base address	設定序列埠 1 的 I/O 基本位址。	<b>3F8h</b> 2F8h 3E8h 2E8h
IRQ	設定序列埠 1 的 IRQ（中斷要求）通道。	<b>4</b> 11

表 3-5 Onboard Peripherals 參數 (續)

參數	說明	選項
Serial port 2	開啟或關閉序列埠 2。	<b>Enabled</b> Disabled
Base address	設定序列埠 2 的 I/O 基本位址。	<b>2F8h</b> 3F8h 3E8h 2E8h
IRQ	設定序列埠 2 的 IRQ (中斷要求) 通道。	<b>3</b> 10
Floppy disk controller	開啟或關閉機載軟碟磁碟機控制器。	<b>Enabled</b> Disabled
IDE controller	開啟或關閉機載 IDE 控制器。	<b>Both</b> Primary Disabled
PS/2 mouse controller	啟動或關閉機載 PS/2 滑鼠控制器。	<b>Enabled</b> Disabled
USB host controller	開啟或關閉機載 USB 控制器。	<b>Enabled</b> Disabled
USB legacy mode	設定為 Enabled 時，即可在 DOS 下使用 USB 鍵盤。 設定為 Disabled 可取消 DOS 下的 USB 鍵盤功能。	<b>Disabled</b> Enabled
Onboard Ethernet chip 1	啟動或關閉第一機載的網路功能。	<b>Enabled</b> Disabled
Onboard Ethernet chip 2	啟動或關閉第二機載的網路功能。	<b>Enabled</b> Disabled

## Power Management

**Power Management** 畫面可用來為系統的電源管理功能設定組態。圖 3-9 所示為 **Power Management** 參數及其預設值。

Power Management	
Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off]
System Sleep Timer.....	[Off]
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch <4 sec. ....	[Power Off]
System wake-up event	
Modem Ring Indicator.....	[Disabled]
PCI Power Management.....	[Enabled]
RTC Alarm.....	[Disabled]
Resume Day.....	[--]
Resume Time.....	[--:--:--]
Restart on AC Power Failure.....	[Pre-state]

圖 3-9 Power Management 畫面

表 3-6 說明 **Power Management** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-6 Power Management 參數

參數	說明	選項
Power management mode	可降低電力消耗量。設定為 <b>Enabled</b> ，即可設定 IDE 硬碟與系統計時器。設定為 <b>Disabled</b> 便會關閉電源管理功能及其計時器。	<b>Enabled</b> Disabled
IDE hard disk standby timer	可使硬碟在閒置 1 到 15 分鐘之後（依照您的設定）進入待命模式。再度存取硬碟時，硬碟會在 3 到 5 秒時間（依照硬碟而定）回復正常速度。如果您的硬碟不支援這個功能，請把這個參數設定為關閉。	<b>Off</b> 1 - 15 minutes
System sleep timer	這個參數設定成系統經過指定的閒置期間之後，便進入耗電最低的省電模式。鍵盤或滑鼠一有動作，或 IRQ 通道偵測出任何操作，系統都會恢復操作。	<b>Off</b> 2 - 120 minutes
Sleep mode	供您設定系統在指定的閒置期間之後進入的省電模式。  這個參數只有在系統的睡眠計時器打開時才能設定。鍵盤或滑鼠一有動作，或透過 IRQ 通道啟動監控下的動作，系統都會恢復操作。	<b>Standby</b> Suspend
Power switch < 4 sec.	設定為 <b>Power Off</b> ，電源開關按下四秒內，系統即自動關閉。當設定為 <b>Suspend</b> 時，系統會進入停止模式（當按住電源開關少於 4 秒時）。	<b>Power off</b> Suspend
System wake-up event	有了這個系統甦醒事件的功能，數據機鬧鈴指示器一啟動，系統就會恢復操作。	
Modem ring indicator	設定為 <b>Enabled</b> ，任何傳真／數據機的作業都會將系統從暫停模式中叫醒。	<b>Disabled</b> Enabled

表 3-6 Power Management 參數 (續)

參數	說明	選項
PCI power management	啟動或關閉 PCI 電源管理功能。	<b>Enabled</b> Disabled
RTC alarm	允許您在特定的某日某時將系統從暫停模式中叫醒。	<b>Disabled</b> Enabled
Resume day	如果啟動 RTC Alarm，系統會在此處指定的日期恢復操作。	User input
Resume time	如果啟動 RTC Alarm，系統會在此處指定的時間恢復操作。	User input
Restart on AC power failure	電源故障發生時，請將系統重新開機。如果為停用，系統將無法在電源故障時自動開機。	<b>Pre-state</b> Enabled Disabled

## Boot Options

選取 **Boot Options** 允許您指定自己的開機喜好設定。如果您從主要功能表選取 **Boot Options**，圖 3-10 所示的畫面便會出現。

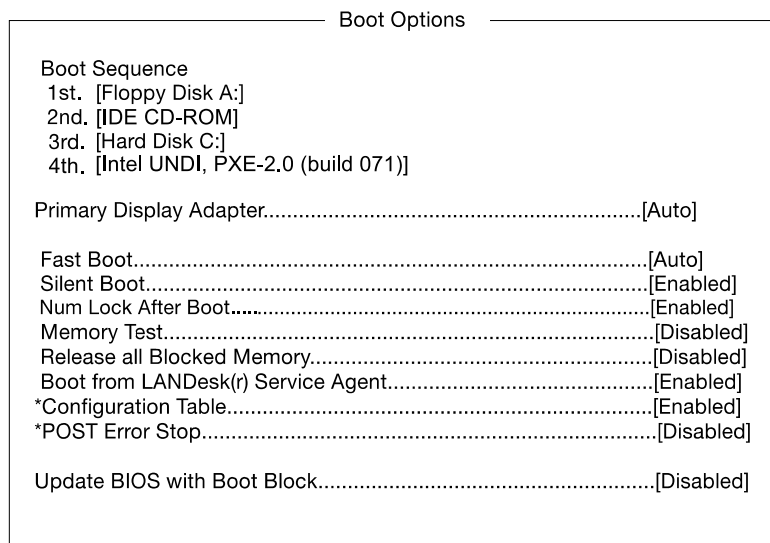


圖 3-10 Boot Options 畫面

**註解：**具有星號(\*)的參數表示這個參數只會在您位於 **Advanced Level** 時才會出現。請參閱在第 32 頁「進入 Setup」取得關於如何檢視 **Advanced Level** 的資訊。

表 3-7 說明 **Boot Options** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-7 Boot Options 參數

參數	說明	選項
Boot sequence	<p>這個參數用來指定 POST 期間的開機搜尋順序。</p> <p><b>1st.</b> 系統會先檢查這個磁碟機。</p> <p><b>2nd.</b> 如果系統無法從第一個磁碟機開機，它將嘗試此磁碟機。</p> <p><b>3rd.</b> 如果系統無法從第一和第二個磁碟機開機，它將嘗試此磁碟機。</p> <p><b>4th.</b> 如果系統無法從第一、第二和第三個磁碟機開機，它將嘗試此磁碟機。</p> <p>BIOS 將顯示錯誤訊息，如果所有指定的磁碟機無法開機。</p>	
Primary display adapter	<p>讓您啟用機載視訊控制器為您的主要顯示配接器，或自動啟用如果 BIOS 偵測到視訊卡已安裝到您系統裡。</p>	<p>Onboard</p> <p><b>Auto</b></p>
Fast boot	<p>允許系統跳過某些 POST 程式以加快開機速度。</p>	<p>Disabled</p> <p><b>Auto</b></p>
Silent boot	<p>啟動或關閉安靜開機功能。設定成 <b>Enabled</b>，BIOS 即為圖形模式，POST 期間及開機過程中只顯示出識別標誌。開機之後，螢幕上便顯示作業系統提示（例如 DOS）或商標（例如 Windows NT）。如果開機時發生任何錯誤，系統便自動切換成文字模式。</p> <p>即使設定為 <b>Enabled</b>，開機過程在畫面上看到「Press DELETE Key to Enter Setup」的訊息時按下 Delete 鍵，也可以切換成文字模式。</p> <p>當設定為 <b>Disabled</b> 時，BIOS 即為傳統的文字模式，畫面上即顯示出系統起始的詳細資料。</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>
Num Lock after Boot	<p>開機時啟用 Num Lock 功能。</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>

表 3-7 Boot Options 參數 (續)

參數	說明	選項
Memory test	設定為 Enabled 時，這個參數允許系統在 POST 過程中進行 RAM 測試。設定為 Disabled 時，系統便只偵測記憶體大小並略過測試過程。	<b>Disabled</b> Enabled
Release all blocked memory	當設定為 Enabled，此參數允許記憶體略過測試較早偵測到的缺陷記憶體庫。	<b>Disabled</b> Enabled
Boot from LANDesk service agent	當設定為 Enabled，系統將從 LANDesk 服務代辦網路開機而不從您的桌面系統開機。LANDesk 服務代辦是 IEEE 標準為型的程式碼並於開機過程中插入。請參閱您的 LANDesk 手冊取得更多資訊。 當設定為 Disabled 時，系統將從指定於 Boot Sequence 參數的磁碟機開機。	<b>Enabled</b> Disabled
Configuration table	啟用時，顯示預先開機系統組態表。	<b>Enabled</b> Disabled
Post error stop	啟用，在 POST 時發生錯誤，系統將自動停止。按住 F1 繼續。如果為停止，在 POST 時發生錯誤，系統將不會停止。	<b>Disabled</b> Enabled
Update BIOS with boot block	啟用時，它將自動從硬碟機放入（就是重新設計程式）BIOS 檔，如果系統無法開機。	<b>Disabled</b> Enabled

## Date and Time

實時時鐘維護系統日期與時間。只要日期與時間設定完成後，以後就不必每回啟動系統時都重新輸入日期與時間。只要內部電池是好的（大約七年）並連接著，時鐘將繼續維持日期和時間的正確性，即使系統電源是關閉的。圖 3-11 顯示 **Date and Time** 畫面。

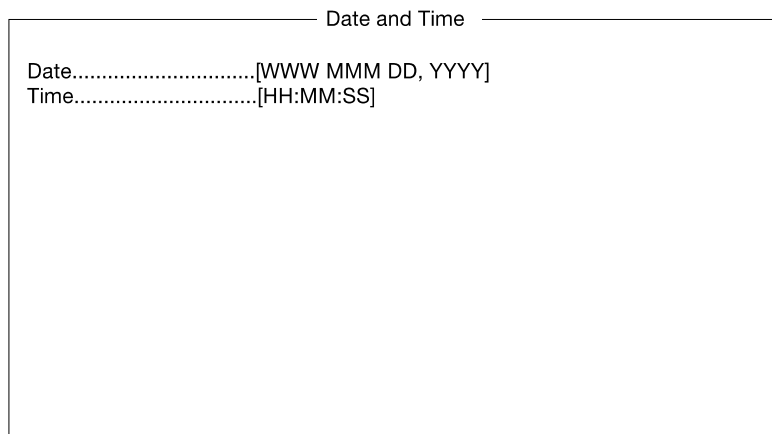


圖 3-11 Date and Time 畫面

表 3-8 說明 **Date and Time** 參數。

表 3-8 Date and Time 參數

參數	說明
Date	請遵循星期-月-日-年的格式來設定日期。星期、月、日、年的有效值為： 星期：Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat 月：Jan、Feb、Mar、Apr、May、Jun、Jul、Aug、Sep、Oct、Nov、Dec 日：1 到 31 年：1980 到 2079
Time	請遵循小時-分鐘-秒的格式來設定時間。小時、分鐘、秒的有效值為： 小時：00 到 23 分鐘：00 到 59 秒：00 到 59

## System Security

Setup 程式有一些安全特性防止對系統和資料的未授權存取。如果您從 **Setup Utility** 畫面選取 **System Security**，圖 3-12 所示的畫面便會出現。

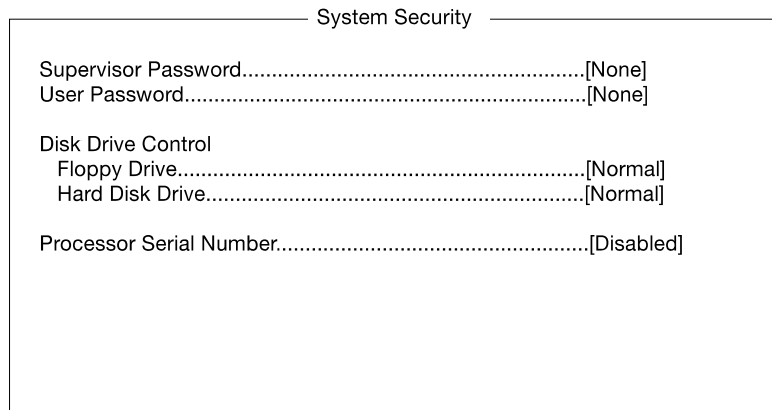


圖 3-12 System Security 畫面

## Supervisor Password

監督員密碼可防止未經授權者使用 BIOS 公用程式。

---

**註解：** 監督員密碼只能由受訓過的服務人員或系統管理員修改。

---

## 設定和變更密碼

若要設定或變更密碼，請遵循下列步驟：

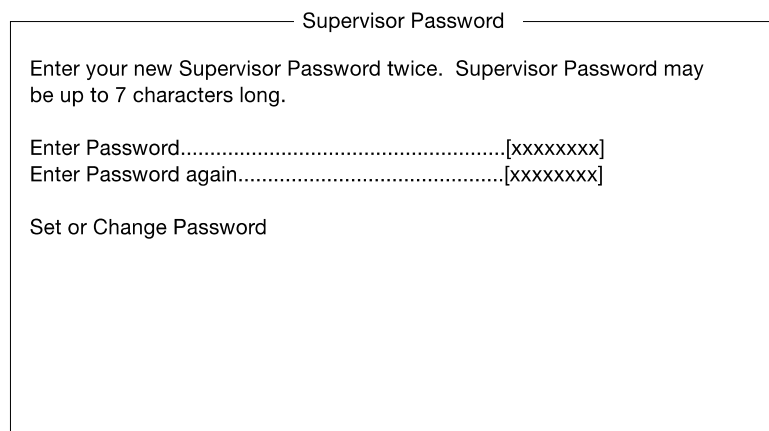
1. 請確定跳線器 JP8 是設為 1-2（略過密碼）。變更跳線器設定時，機座需要打開。此工作只能由已受訓的服務人員執行，並詳細列於《SGI 1100 Server Maintenance and Upgrades Guide》(007-4047-001)。

---

**註解：**如果 Setup 密碼不存在並且 JP1 設為 2-3（啟動密碼檢查），您將無法進入 BIOS 公用程式。根據預設值，跳線器 JP8 是設為 1-2（略過密碼）。

---

2. 請按下向左鍵或向右鍵來啟動 **System Security** 功能表中的 **Supervisor Password** 參數。圖 3-13 所示 **Supervisor Password** 視窗便會出現。



Supervisor Password

Enter your new Supervisor Password twice. Supervisor Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]  
Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password

圖 3-13 Supervisor Password 畫面

3. 請在 **Enter Password** 欄位中輸入密碼。密碼可以包含最多七位字元。
4. 按 **Enter** 鍵。在 **Enter Password** 欄位中再次輸入密碼，以確認和第一次輸入的密碼是否一致。
5. 將 **Set or Change Password** 反白顯示，再按 **Enter** 鍵。

- 請按 **Esc** 鍵返回 **System Security** 功能表並再按一次 **Esc** 鍵離開 Setup。圖 3-14 所示的 **Exit Setup** 畫面便會出現。

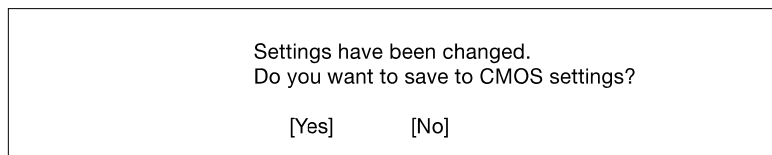


圖 3-14 Exit Setup 畫面

- 請選擇 **Yes** 儲存您的設定並離開 Setup 公用程式。密碼就會儲存在 CMOS。

為使密碼生效，跳線器 JP8 需設為 2-3（檢查密碼）。變更跳線器設定時，機座需要打開。此工作只能由已受訓的服務人員執行，並詳細列於《SGI 1100 Server Maintenance and Upgrades Guide》(007-4047-001)。

下一次要進入 BIOS 公用程式時，您必須鍵入您的監督員密碼。

## 移除密碼

若要移除您的監督員密碼，請遵循下列步驟：

- 關閉 **Supervisor Password** 參數在 **System Security** 功能表中請按向左鍵或向右鍵選取 **None**。
- 請按 **Esc** 鍵返回 **System Security** 功能表並再按一次 **Esc** 鍵離開 Setup。圖 3-15 所示的 **Exit Setup** 畫面便會出現。

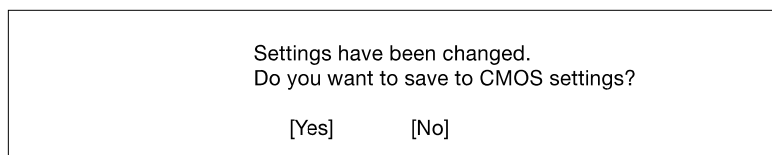


圖 3-15 Exit Setup 畫面

3. 請選取 **Yes** 儲存您的設定並離開 Setup。先前的密碼就會從 CMOS 中移除。

---

**註解：** 移除監督員密碼時，將跳線器 JP8 設為 1-2（略過密碼）是很重要的。如果監督員密碼無法離開且跳線器是設為 2-3（檢查密碼），您將無法存取 Setup。變更跳線器設定應該只能由受訓過的服務人員執行。

---

### 略過監督員密碼

如果您忘了監督員密碼，密碼安全特性將藉由變更跳線器 JP8 設定值為 1-2（略過密碼）來略過。變更跳線器設定時，機座需要打開。此工作只能由已受訓的服務人員執行，並詳細列於《SGI 1100 Server Maintenance and Upgrades Guide》(007-4047-001)。

## User Password

**User Password** 保護您的系統不會被未經授權使用。一旦設定這個密碼，每次系統開機時就必須鍵入這個密碼。若要設定這個密碼，請進入 Setup 公用程式，選取 **System Security**，然後再把 **User Password** 參數反白選取。請參閱圖 3-16，並遵循設定在第 52 頁「Supervisor Password」的相同程序。

---

**註解：** 使用者密碼應該只能由受訓過的服務人員或系統管理員執行。

---

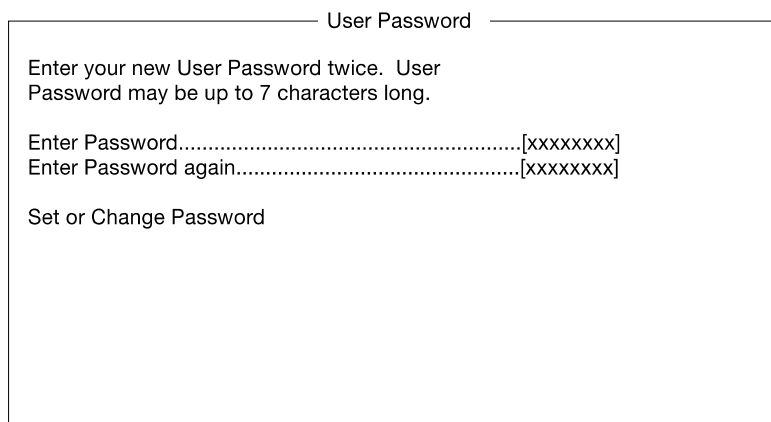


圖 3-16 User Password 畫面

---

**註解：** 跳線器 JP8 必須設為 2-3 來啟用使用者密碼。變更跳線器設定時，機座需要打開。此工作只能由已受訓的服務人員執行，並詳細列於《SGI 1100 Server Maintenance and Upgrades Guide》(007-4047-001)。

---

## Disk Drive Control

**Disk Drive Control** 特性允許您控制磁碟機或硬碟機的開機功能，以防止當其他的磁碟機可以操作時從某一個磁碟中載入作業系統或其他程式（只有在 DOS 模式之下）。

### Floppy Drive 和 Hard Disk Drive

若要變更 **Disk Drive Control** 設定，請反白系統安全功能表裡的 **Floppy Drive** 或 **Hard Disk Drive** 參數。圖 3-17 將顯示 **System Security** 螢幕。請按住 left 或 right 箭頭，從描述於表 3-9 的三個設定選取一個。

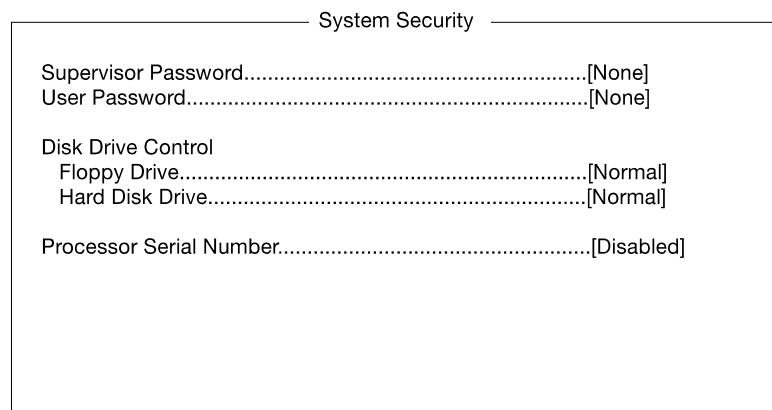


圖 3-17 System Security 畫面

表 3-9 說明 **Disk Drive Control** 設定。

表 3-9 Disk Drive Control

設定	說明
Normal	磁碟機或硬碟機運作正常。
Write protect all sectors	關閉所有磁區的寫入功能。
Write protect boot sector	關閉開機磁區的寫入功能。

## Processor Serial Number

Pentium III 處理器的各個晶片都內含獨立的序號，可識別個別 CPU。如果設定為啟用，即可利用處理器的序號來識別 CPU。關閉本參數即可取消這項功能。

若要啟用或停用 **Processor Serial Number** 參數，請在 **System Security** 功能表中將它反白。圖 3-17 將顯示 **System Security** 畫面。按住左或右箭頭選取想要的設定。

## IPMI (Intelligent Platform Management Interface) Configuration

系統事件日誌可讓您記錄或監視發生於系統的事件，如系統溫度變更、風扇停止或其他。此特性也可讓您指定對您系統事件處理的適當設定。

圖3-18顯示 **IPMI Configuration** 畫面。

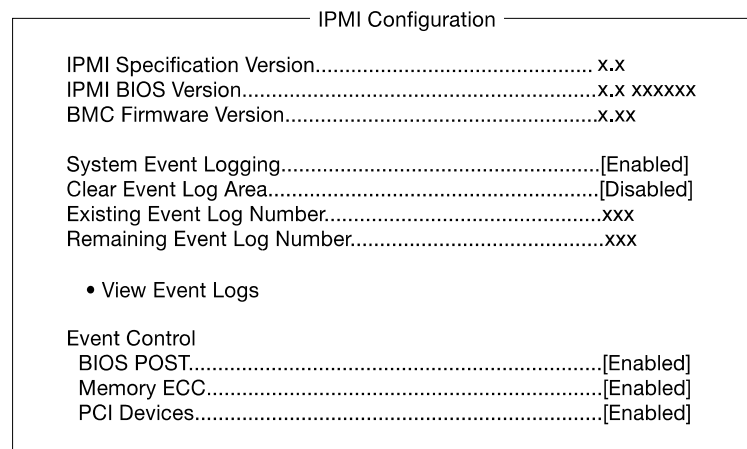


圖3-18 IPMI Configuration 畫面

表3-10描述 **IPMI configuration** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表3-10 IPMI Configuration 參數

參數	說明	選項
IPMI specification version	指定 Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 版本。	
IPMI BIOS version	顯示 IPMI BIOS 版本。	
BMC firmware version	指定 BaseBoard Management Controller (BMC) 韌體版本。	

表 3-10 IPMI Configuration 參數 (續)

參數	說明	選項
System event logging	啟用或停用您系統的事件記錄功能。	<b>Enabled</b> Disabled
Clear event log area	當清除事件記錄區域已滿，請清除事件記錄區域。	<b>Disabled</b> Enabled
Existing event log number	事件的號碼目前位於事件記錄區域。	
Remaining event log number	空間的號碼仍位於記錄系統事件。	
View event logs	開啟系統事件記錄來檢視。	
Event control		
BIOS POST	BIOS在POST時會檢查錯誤的處理器和記憶體模組。當啟用參數時，BIOS會在找到錯誤的處理器或記憶體時，停止 POST 操作。如果停用，系統將繼續執行。	<b>Enabled</b> Disabled
Memory ECC	ECC 或錯誤更正碼將測試當資料在記憶體傳進傳出時的正確性。此參數啟用或停用此功能的監視。	<b>Enabled</b> Disabled
PCI devices	PCI 或 Peripheral Component Interconnect 是為新處理器的 32 位元匯流支援 64 位元延伸，如 Pentium III。它可以執行在 33 或 66 MHz 的時鐘速度。當設為 Enabled 時，此參數監視此匯流的動作。	<b>Enabled</b> Disabled

## RDM Configuration

圖 3-19 顯示 RDM Configuration 畫面。

```

RDM Configuration
-----
RDM v4.3 BIOS Version..... xxxxxx
Console Redirection.....[Disabled]

Hidden Partition.....[Disabled]

Communication Protocol.....[N, 8, 1]
COM Port Baud Rate.....[57600]
  *Detect Tone.....[Enabled]
Remote Console Phone No.....[xxxxxx]
Dial Out Retry Times.....[Infinite]

*Modem Initial Command.....[xxxxxxx]

Emergency Management
RDM Work Mode.....[Disabled]
Connect-in Password.....[xxxxxxx]
Paging Times.....[4]
Paging No.:
  1. ....[xxxxxxxxxxxxxx]
  2. ....[xxxxxxxxxxxxxx]

```

圖 3-19 RDM Configuration 畫面

**註解：** 具有星號 (\*) 的參數表示這個參數只會在您位於 Advanced Level 時才會出現。請參閱在第 32 頁 「進入 Setup」取得如何檢視 Advanced Level 進階層級的資訊。

表 3-11 描述 **RDM Configuration** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-11 RDM Configuration 參數

參數	說明	選項
RDM 4.3 BIOS version	顯示 RDM BIOS 的版本號碼。	
Console redirection	此參數可讓您啟用或停用對 RDM 管理員站的連線。如果啟用和情況相符，啟用的 RDM 伺服器會自動在伺服器重新開機時，使用指定於遠端「主控台」電話號碼參數的電話號碼撥號。一旦建立連線，RDM 伺服器和 RDM 管理員站會顯示相同畫面，啟用 RDM 管理員站與伺服器主控台運作相同功能。設定為 Disabled 停止啟動 RDM 管理員站。	<b>Disabled</b> Enabled
Hidden partition	如果您要將隱藏的分割區變成為可存取的，設定此參數為 Enabled。啟用時，伺服器會開機到隱藏的分割區。	<b>Disabled</b> Enabled
Communication protocol	此參數為 RDM 連線使用的 COM 埠指定同位元、停止位元和資料長度。這是固定於 N（無）、8 或 1 且沒有組態。	N、8 或 1
COM port baud rate	此參數可讓您設定對 RDM 連線 COM 埠的轉換率。參數設定是您的數據機規格而定；因此，在您變更此參數設定之前，請檢查您的數據機使用者手冊。	9600 <b>57600</b>
*Detect tone	啟用時，RDM 會在撥號之前檢查是否為電話聲。停用時，RDM 會持續進行撥號程序而不檢查是否為電話聲。  此參數只有您在 Advanced Level 時才出現。	<b>Enabled</b> Disabled

表 3-11 RDM Configuration 參數 (續)

參數	說明	選項
Remote console phone no.	<p>一旦RDM被啟用且遠端控制台也被啟動時,此參數允許您設定RDM管理員站的電話號碼而RDM模組必須撥號。若要設定它,可直接反白選取此參數以及輸入遠端控制台電話號碼。</p> <p>如果遠端控制台電話號碼使用延長行,則您必須在電話號碼後、延長號碼前輸入六個逗號(,)。當您輸入延長號碼時,我們建議您在每個號碼間插入一個逗號。逗號是為了指定延遲。</p> <p>如果此參數為空白,則Remote Console呼叫功能會被忽略。</p>	User input
Dial out retry times	<p>一旦伺服器失敗且RDM已被啟用時,此參數讓您指定RDM伺服器重試連接到RDM管理員站的次數。如果伺服器已完成指定的嘗試次數而連接仍然失敗,則伺服器會跳過RDM然後到普通模式。</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>Infinite</p>
*Modem initial command	<p>有些數據機需要特定的指令來初始化。此參數允許您指定需要的指令來啟用您的系統支援特殊類型的數據機。如果您沒有指定任何指令, BIOS會使用預設的方式來對數據機做初始化。</p> <p><b>註解:</b> 只有在您接收到一個Modem Initial Command Fail的錯誤訊息時,請指定一個初始的指令。除此之外,請讓此參數維持空白。</p> <p>只有當您在Advanced Level時,此參數才會出現。</p>	User input
Emergency management		

表 3-11 RDM Configuration 參數 (續)

參數	說明	選項
RDM work mode	當偵測系統失敗時，RDM 模組會根據以下模式作判定： Disabled：無動作 Waiting：呼叫並等待 RDM 站撥入 Reboot：呼叫，然後重新開機 <b>註解</b> ：如果選擇 Waiting，密碼至少設定 3 個字元。	<b>Disabled</b> Waiting Reboot
Connect-in password	避免未經認可而存取伺服器。	User input
Paging times	當伺服器失敗或當住，允許您設定 RDM 模組必須撥號的次數。	1、2、4 或 8
Paging No.	當伺服器失敗或當住，讓您設定記錄 RDM 模組必須撥號的次數。	User input

## Advanced Options

**註解：**為避免損傷系統，唯有合格技師才可變更 **Advanced Options** 畫面中的設定值。

圖 3-20 顯示 **Advanced Options** 參數。

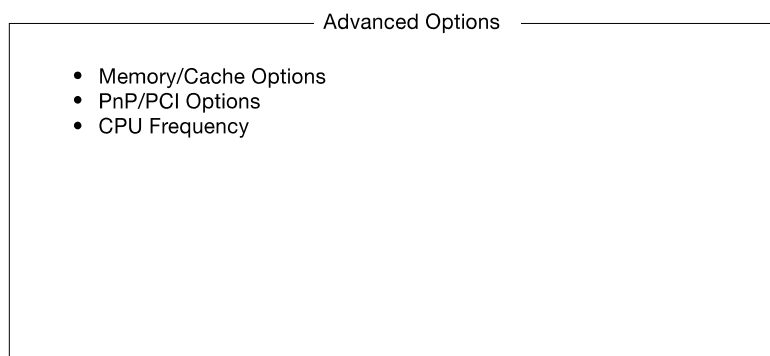


圖 3-20 Advanced Options 畫面

## Memory/Cache Options

圖 3-21 的 **Memory/Cache Options** 畫面允許您設定進階的系統記憶體功能。

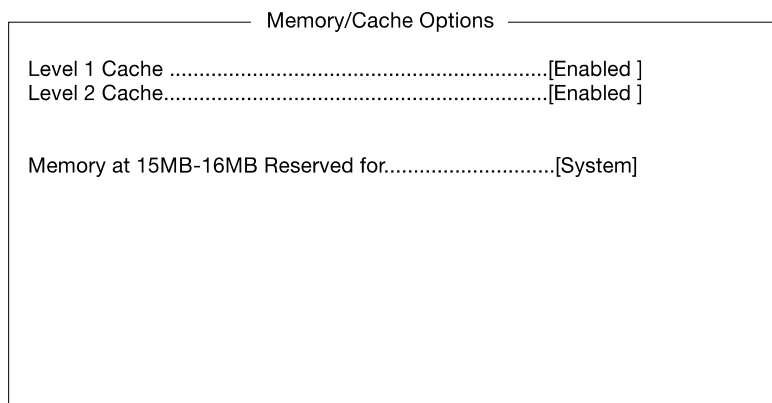


圖 3-21 Memory/Cache Options 畫面

表 3-12 說明 **Memory/Cache Options** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-12 Memory/Cache Options 參數

參數	說明	選項
Level 1 cache	這個參數啟動或關閉第一層級或內部記憶體，亦即整合到 CPU 內的記憶體。	<b>Enabled</b> Disabled
Level 2 cache	啟動或關閉第二層級快取記憶體，已合併到 CPU 模組內。	<b>Enabled</b> Disabled
Memory at 15 MB - 16 MB reserved for	若要防止記憶體位址在系統與擴充板之間造成衝突，請保留這個記憶體範圍給系統或擴充板使用。	<b>System</b> Add-on card

## PnP/PCI Options

圖 3-22 的 **PnP/PCI Options** 畫面可用來指定 PCI 裝置的設定值。

PnP/PCI Configuration

PCI IRQ Setting.....[ Auto ]

	INTA	INTB	INTC	INTD
PCI Slot 1.....	[--]	[--]	[--]	[--]
Onboard VGA.....	[--]			
Onboard LAN.....	[--]			
USB Host Controller.....	[--]			

PCI IRQ Sharing.....[Yes]

VGA Palette Snoop.....[Disabled]

Plug and Play OS.....[No ]

Reset Resource Assignments.....[No ]

圖 3-22 PnP/PCI Options 畫面

表 3-13 說明 **PnP/PCI Option** 參數。設定粗體為預設值與建議的參數設定值。

表 3-13 PnP/PCI Options 參數

參數	說明	選項
PCI IRQ setting	選取 Auto，讓 BIOS 自動設定系統所安裝的隨插即用 (PnP) 裝置。 <b>註解：</b> 參閱手冊，以取得 PCI 卡的相關技術資訊。	<b>Auto</b> Manual
PCI slot 1	當 PCI IRQ 參數設定為 Auto 時，這個參數就自動為 PCI 裝置指派中斷碼。如果將 PCI IRQ 參數設定為 Manual，則必須手動為系統所安裝的 PCI 裝置指派中斷碼。	User input

表 3-13 PnP/PCI Options 參數 (續)

參數	說明	選項
Onboard VGA	當 PCI IRQ Setting 參數設定為 Manual 時，您可以手動指派機載 VGA 的中斷碼。當 PCI IRQ Setting 設定為 Auto 時，這個參數會變成灰色，使用者無法自行設定。	User input
Onboard LAN	當 PCI IRQ 參數設定為 Auto 時，這個參數就自動為機載 LAN 指派中斷碼。如果將 PCI IRQ 參數設定為 Manual，則必須手動為系統所安裝的機載 LAN 指派中斷碼。	User input
USB host controller	當 PCI IRQ Setting 參數設定為 Manual 時，您可以手動指派 USB 主機控制器的中斷碼。當 PCI IRQ Setting 設定為 Auto 時，這個參數會變成灰色，使用者無法自行設定。	User input
PCI IRQ sharing	設定參數為 Yes，即可將同一個 IRQ 指派給兩個不同的裝置。若要關閉這個功能，請選取 No。 <b>註解：</b> 如果沒有可用的 IRQ 可以指定給剩餘的裝置，建議您啟動這個參數。	Yes No
VGA palette snoop	系統所安裝的 VGA 卡不只一張時，可藉由本參數運用調色盤輪值功能。  運用 VGA 調色盤輪值功能，系統所安裝每一張 VGA 卡上面的 VGA RAMDAC（數位類比轉換器，一種色彩資料儲存體），透過控制調色盤暫存器 (CPR)，都可以加以管理並且更新。輪值程序使 CPR 得以傳送訊號給所有的 VGA 卡，更新 VGA 卡所屬的個別 RAMDAC。訊號持續通過顯示卡，直到 RAMDAC 的資料全都更新為止。如此一來畫面即可顯示出多重影像。 <b>註解：</b> 有些 VGA 卡必須進行設定才能使用這個功能。設定本參數之前，請先查閱 VGA 卡手冊。	Disabled Enabled

表 3-13 PnP/PCI Options 參數 (續)

參數	說明	選項
Plug and play OS	<p>本參數設定為 Yes，BIOS 便只會起始如 SCSI 卡這類 PnP 的開機裝置。設定為 No，BIOS 便起始所有的 PnP 的開機與非開機裝置，例如音效卡。</p> <p><b>註解:</b> 只有當您使用 plug-and-play-aware 作業系統 (如 Windows 2000) 時，才將此參數設為 Yes。</p>	Yes No
Reset resource assignments	<p>安裝有非 PnP 或 PnP ISA 卡時，請將本參數設定為 Yes，可避免 IRQ 發生衝突。如此，資源的指派項目就會全部清除，並允許系統下回開機時，由 BIOS 重新指派資源給全部已安裝的 PnP 裝置。資源資料清除後，本參數即重設為 No。</p>	No Yes

## CPU Frequency

圖 3-23 的 **CPU Frequency** 畫面顯示您的 CPU 速度和匯流排頻率。

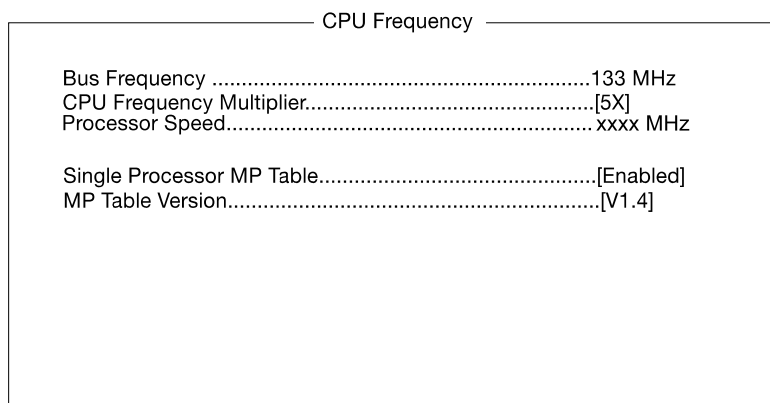


圖 3-23 CPU Frequency 畫面

表 3-14 說明 **CPU Frequency** 參數。設定**粗體**為預設值與建議的參數設定值。

表 3-14 CPU Frequency 參數

參數	說明	選項
Bus frequency	匯流排頻率藉由參考資料在內部電腦元件和 CPU（有時稱為 Front Side Bus 或 FSB）傳輸的速度而定。時脈速度以一百萬赫 (MHz) 表示，相等於每秒有一百萬個循環。快速匯流排讓資料傳輸更快，可使應用程式執行更快速。	Options
CPU frequency multiple	此欄為顯示了您系統上 CPU 核心／匯流排比率。此比率定義了 CPU 核心的時脈速度和多個匯流排的速度。系統 BIOS 自動偵測多樣的 CPU 頻率。	3X, 3.5X, 4X, 4.5X, 5X, 5.5X, 6X, 6.5X, 7X, 7.5X, 8X

表 3-14 CPU Frequency 參數 (續)

參數	說明	選項
Processor speed	處理器速度是匯流排速度乘上 CPU 頻率，然後會由 BIOS 自動地設定。時脈速度越快，則 CPU 每秒可執行越多的指令。 當安裝了兩個 CPU，它們必須以相同頻率執行。	
Single processor MP table	啟動此參數讓 BIOS 建立多處理器 (MP) 表格讓 Windows NT 使用。在單處理器下執行 Windows NT，您可關閉此參數來加強系統的效能。如果您為雙重系統安裝了另一個 CPU，請啟動此參數然後重新安裝 Windows NT。 萬一當您在單處理器系統安裝 Windows NT 前啟用此參數，您可以不用重新安裝 Windows NT 升級為多處理器系統。	<b>Enabled</b> Disabled
MP table version	MP 表格版本號碼。	

## Load Default Settings

本選項可用來將系統組態最佳的預設值載入。預設值載入之後，某些參數便會顯示成灰色的固定設定值。變成灰色的參數，使用者無法自行設定。

從主功能表中選取 **Load Default Settings** 時，會出現以下的對話方塊：圖 3-24。

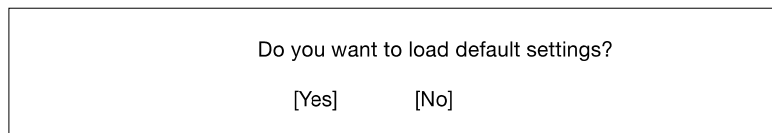


圖 3-24 Load Default Settings 畫面

請選取 **Yes** 載入預設設定。

請選取 **No** 忽略訊息並回到 BIOS 公用程式。

## Abort Settings Change

本選項可將您對 BIOS 所作的變更忽略，載入先前的設定值。當您從主功能表中選取 **Abort Settings Change** 時，會出現以下的對話方塊：圖 3-25。

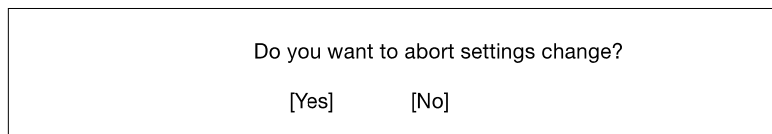


圖 3-25 Abort Settings Change 畫面

請選取 **Yes** 放棄您的變更並重新載入先前的設定。重新載入之後，主功能表便會出現在畫面上。

請選取 **No** 忽略訊息並回到 BIOS 公用程式。

## 離開 Setup

請檢查系統的組態值。確定所有的數值都正確無誤之後，請記錄下來。存放在安全的地方。日後要是電池電力耗盡或者 CMOS 晶片損壞，須重新執行 Setup，就知道應該輸入哪些數值。

按住 **Esc** 鍵離開 Setup。出現對話方塊圖 3-26。

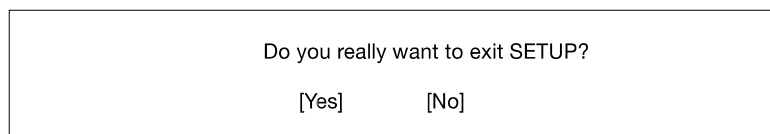


圖 3-26 離開 Setup 畫面

請用方向鍵來選擇您的答案。按 **Enter** 鍵。

如果您對 Setup 公用程式做變更，圖 3-27 的對話方塊將會顯示。

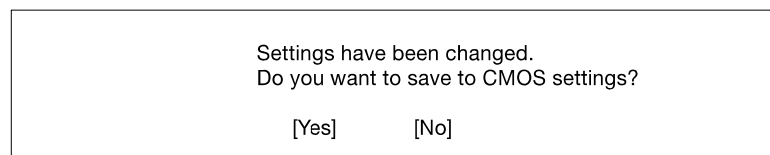


圖 3-27 儲存設定值畫面

請用方向鍵來選擇您的答案。選取 **Yes** 把變更儲存到 CMOS。選取 **No** 保留舊的設定值。請按 **Enter** 鍵離開。



---

# 索引

## A

Advanced Setup Utility 層級 32

## B

Baseboard Management Controller (BMC) 11, 59

Basic Setup Utility 層級 32

BMC. 請參閱 Baseboard Management Controller

## C

CMOS RAM 31

## I

ICMB. 請參閱 Intelligent Chassis Management Bus

IEC320-C13 插座 29

Intelligent Chassis Management Bus (ICMB) 11

Intelligent Platform Management Bus (IPMB) 10

Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 10

IPMB. 請參閱 Intelligent Platform Management Bus

IPMI. 請參閱 Intelligent Platform Management  
Interface

## N

NEMA 5-15R 插座 4

NEMA 6-15R 插座 4

## P

PDU 4, 29

## S

Setup

Abort Settings Change 功能表 72

Advanced Options 功能表 65

Advanced Setup Utility 功能表 33

Basic Setup Utility 功能表 33

Boot Options 功能表 47

CPU Frequency 功能表 70

Date and Time 功能表 50

Disk Drive Control 功能表 57

Disk Drives 功能表 37

IDE Primary Channel Master 功能表 38

IDE Secondary Channel Master 功能表 41

IDE Secondary Channel Slave 功能表 41

IPMI Configuration 功能表 59

Load Default Settings 功能表 72

Memory/Cache Options 功能表 66

Onboard Peripherals 功能表 42

PnP/PCI Options 功能表 67  
Power Management 功能表 44  
Product Information 功能表 36  
RDM Configuration 功能表 61  
Setup Utility 層級 32  
System Information 功能表 34  
System Security 功能表 52  
離開 73  
Setup Utility 層級 32

## 四劃

文件，獲得 xiii

## 五劃

主控台，連線 8  
包裝內容 2

## 六劃

安裝框架  
空間需求 14  
測量單位 15  
硬體 16

## 七劃

系統，啟動 8

## 八劃

使用者密碼，設定或變更 56  
空間需求 14

## 九劃

相容性 1

## 十劃

配電單位 4, 29

## 十一劃

密碼  
使用者 56  
監督員 52  
啟動系統 8  
處理器的序號 58

## 十二劃

散熱 3  
測量單位（安裝框架） 15  
硬體規格 2  
開機失敗 8

### 十三劃

電源開啟時的問題 8

電源需求 3

### 十四劃

監督員密碼

略過 55

移除 54

### 十七劃

環境規格 2

### 十八劃

離開 Setup 73

