



Sun Fire™ V250 伺服器 安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

零件編號 817-3385-10
2004 年 1 月，修訂 A 版

請將關於此文件的意見傳送到：docfeedback@sun.com

著作權所有 2003 年 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 所有權利均予保留。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所使用的技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

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 (如果適用) 事先的書面許可，不得使用任何方法以任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 為美國及其他國家的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標，經授權後使用。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。Energy Star 標誌是 EPA 的註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。



目錄

目錄 iii

圖 vii

表 ix

前言 xi

排版慣例 xii

Shell 提示 xii

1. 簡介 1

拆封伺服器 2

抬起伺服器 2

Sun Fire V250 伺服器概述 3

伺服器功能 4

前面板概觀 4

背板概觀 6

Advanced Lights Out Manager 7

安裝程序概觀 8

使用 Sun Fire V250 Server Documentation CD 8

▼ 使用文件 CD 9

2. 安裝硬體	11
連接纜線	12
電源	13
乙太網路連接埠	13
序列埠	14
RJ-45 至 DB-9 轉接器的跳接	14
RJ-45 至 DB-25 轉接器的跳接	15
USB 連接埠	15
外接式 SCSI 連接埠	15
實體規格	15
環境要求	16
建議的操作環境	17
最佳環境溫度	17
最佳環境相對濕度	18
通風	18
產生的噪音	18
操作功率統計	18
計算耗電量	19
計算散熱	19
3. 與伺服器通訊	21
將主控台連接至伺服器	21
▼ 使用 Sun 工作站連接至伺服器	21
▼ 使用 ASCII 終端機連接至伺服器	22
使用執行 Microsoft Windows 的系統連接伺服器	23
▼ 連接至伺服器	23

4. 開啟與設定伺服器 25

開啟伺服器電源 25

操作模式開關 25

- ▼ 使用鍵盤開啟電源 26
- ▼ 使用開啓/待命開關開啟電源 27

關閉伺服器電源 27

- ▼ 使用鍵盤關閉電源 28
- ▼ 使用「開啓/待命」按鈕關閉電源 28

設定伺服器 28

- ▼ 在名稱伺服器中已註冊伺服器詳細資料的情況下設定 29
- ▼ 在名稱伺服器中未註冊伺服器詳細資料的情況下設定 29
- ▼ 第一次設定獨立式伺服器 30

清除組態 30

- ▼ 清除組態並再次啓動 30

存取 ALOM 軟體 31

- ▼ 顯示 ALOM 提示 31
- ▼ 顯示伺服器主控台提示 32
- ▼ 取消其他使用者的主控台寫入能力 32

索引 33



圖 1-1	Sun Fire V250 伺服器	3
圖 1-2	前面板配件	5
圖 1-3	背面板配件	6
圖 2-1	Sun Fire V250 I/O 連接埠	12
圖 2-2	溫度與高度操作範圍	16
圖 2-3	溫度與相對濕度範圍	17

表

表 1-1	Sun Fire V250 伺服器運送套件內容	2
表 1-2	ALOM 監控內容	7
表 2-1	電源供應器裝置電源插孔操作範圍	13
表 2-2	乙太網路連線傳輸率	13
表 2-3	預設的序列連接設定	14
表 2-4	RJ-45 至 DB-9 轉接器的跳接	14
表 2-5	RJ-45 至 DB-25 轉接器的跳接	15
表 2-6	外部尺寸	15
表 2-7	操作與存放規格	16
表 2-8	操作功率統計	18
表 2-9	估計伺服器元件的耗電量	19

前言

本文件提供有關 Sun Fire V250 伺服器拆封、安裝及設定的詳細指南。

使用 UNIX 指令

本文件不包含基本 UNIX[®] 指令與程序 (例如關閉系統、啓動系統及設定裝置) 的相關資訊。

請參閱下列一個或多個文件以取得相關資訊：

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- 系統隨附的其他軟體文件

排版慣例

字體	含義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	編輯 <code>.login</code> 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)	% su Password:
AaBbCc123	書名、新的字彙或術語、要強調的字彙。 將用實際的名稱或數值取代指令行變數。	請參閱 <i>使用者指南</i> 第 6 章。 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 <code>rm</code> 檔案名稱。

Shell 提示

Shell	提示
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超級使用者	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#
ALOM shell	sc>
OpenBoot PROM shell	ok

相關文件

應用	書名	零件編號
最新資訊	<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	817-1003-xx
拆封	<i>Sun Fire V250 Server Quick Start Guide</i>	817-0898-xx
管理	<i>Sun Fire V250 伺服器管理指南</i>	817-3394-xx
符合性與安全	<i>Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual</i>	817-1959-xx
Lights Out Management	<i>ALOM Online Help</i>	817-3175-xx
最新資訊	<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	817-1003-xx

執行本手冊中所述的任何程序之前，請閱讀 *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual*。

線上存取 Sun 文件

您可以在下列網站檢視、列印及購買各種 Sun 文件 (包括本地化版本)：

<http://www.sun.com/documentation/>

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您的建議與意見。您可以將意見透過電子郵件傳送給 Sun，收件地址為：

docfeedback@sun.com

請在電子郵件的主旨行標明文件的零件編號。

簡介

本章說明 Sun Fire V250 伺服器並提供安裝程序概述。本章包含下列章節：

- 第 2 頁 「拆封伺服器」
- 第 2 頁 「抬起伺服器」
- 第 3 頁 「Sun Fire V250 伺服器概述」
- 第 7 頁 「Advanced Lights Out Manager」
- 第 8 頁 「安裝程序概觀」
- 第 8 頁 「使用 Sun Fire V250 Server Documentation CD」

拆封伺服器

伺服器表 1-1 隨附了中列出的元件。

確定運送套件中包含了所有零件。如果缺少任何元件，請與 Sun 業務代表聯繫。

表 1-1 Sun Fire V250 伺服器運送套件內容

說明	數量	零件編號
防靜電腕帶	1	250-1691-xx
RJ-45 至 DB-25 轉接器	1	530-2889-xx
RJ-45 至 DB-9 轉接器	1	530-3100-xx
RJ-45 纜線，Cat 5	2	530-2961-xx
鑰匙	2	240-4341-xx
<i>Sun Fire V250 Server Quick Start</i>	1	817-0898-xx
<i>Sun Fire V250 伺服器安裝指南</i>	1	817-3385-xx
<i>Sun Fire V250 Server Documentation CD</i>	1	705-0495-xx
<i>Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual</i>	1	817-1959-xx
<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	1	817-1003-xx

抬起伺服器

在抬起伺服器之前請先合上擋門。應該由兩個人在前面使用擋門的頂部、在後面使用 PSU 把手作為夾持點提起伺服器。

Sun Fire V250 伺服器概述

Sun Fire V250 伺服器是具有一個或兩個處理器的伺服器。在辦公環境中的最佳部署是將其裝在直立的裝箱中，以將其佔用的地面空間降至最小。



圖 1-1 Sun Fire V250 伺服器

伺服器功能

Sun Fire V250 伺服器具有下列功能。

- 一個或兩個 UltraSPARC™ IIIi 處理器
- Sun™ Advanced Lights Out Manager 軟體
- 每個處理器具有四個 DDR DIMM 插槽
- 一個 10/100/1000 BASE-T 自動協商乙太網路連接埠
- 一個 Ultra160 SCSI 多模式連接埠
- 一個 RJ-45 序列埠，用於伺服器管理
- 一個 10BASE-T 乙太網路序列埠，用於伺服器管理
- 一個一般用途的 DB-9 序列埠
- 四個 USB 連接埠
- 六個 PCI 擴充連接埠
- DVD-ROM 光碟機
- 多達八個 SCSI 硬碟機
- 系統組態卡
- 雙備援電源供應器容量

前面板概觀

您可以透過解除鎖定與開啓伺服器擋門來拆卸前面板配件。運送套件中隨附擋門鑰匙。

請參閱圖 1-2 以瞭解每個面板元件的位置。

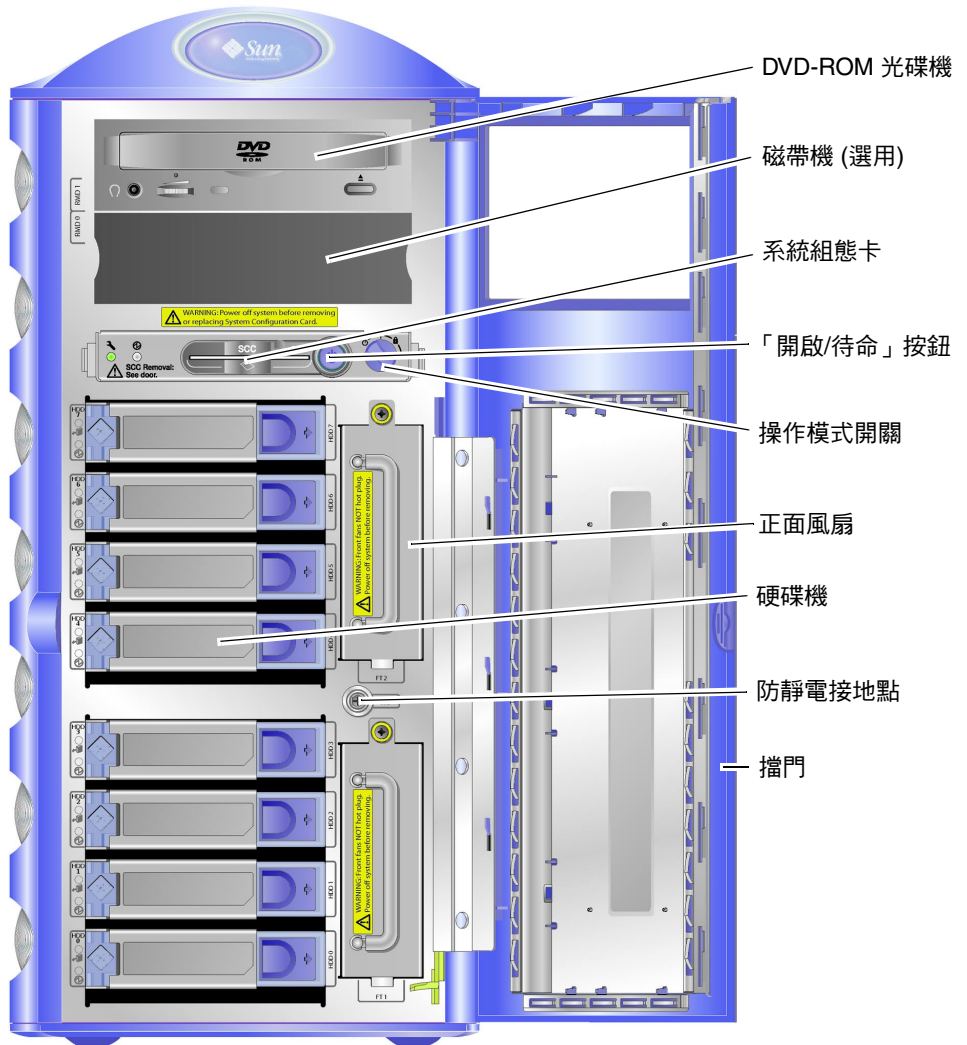


圖 1-2 前面板配件

背板概觀

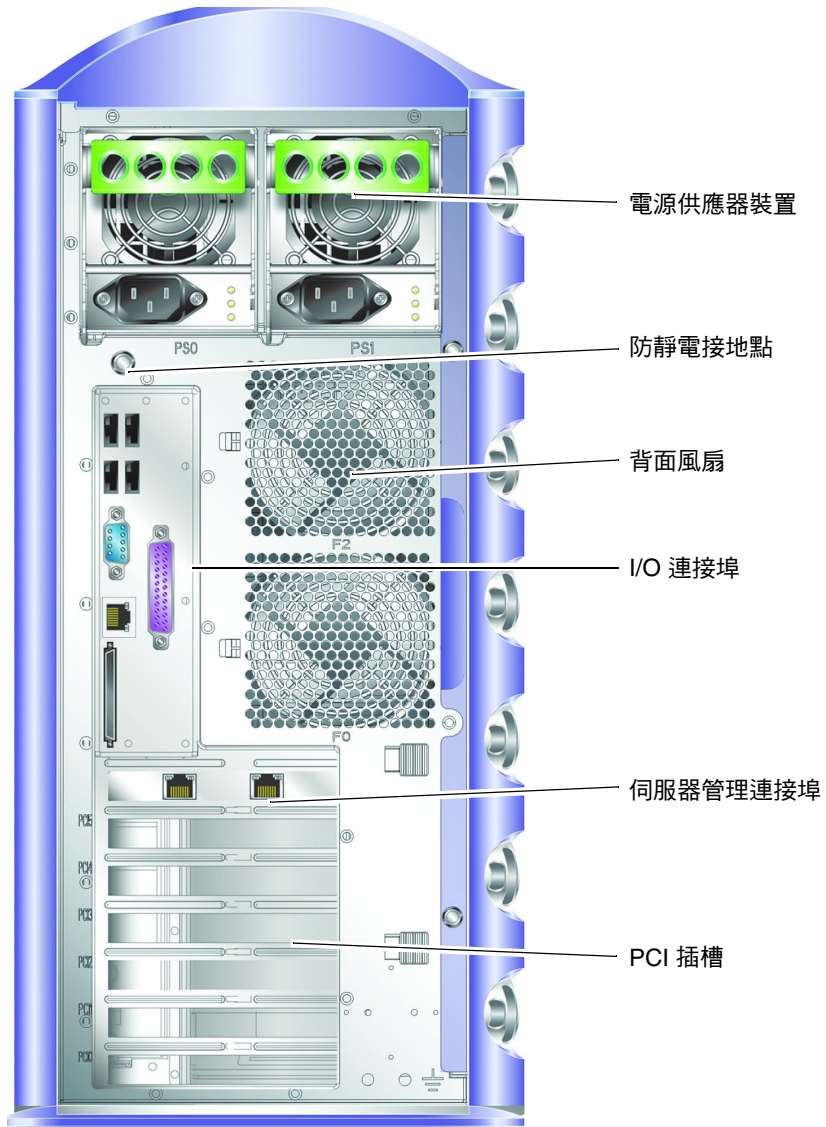


圖 1-3 背面板配件

Advanced Lights Out Manager

Sun Fire V250 伺服器已預先安裝 Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 軟體。根據預設值，主控台輸出指向 SER MGT。啟動時，將顯示 ALOM boot 資訊，且使用者自動以使用者 admin 身份登入。

ALOM 可讓您透過序列連接 (使用 SERIAL MGT 連接埠) 或乙太網路連線 (使用 NET MGT 連接埠)，來監控與控制您的伺服器。要取得有關設定乙太網路連接的資訊，請參閱 *Sun Fire V250 Server Documentation CD* 上的 *ALOM Online Help*。

注意 – 標有 SERIAL MGT 的 ALOM 序列埠僅用於伺服器管理。如果您需要一般用途的序列埠，請使用標有 10101 的序列埠。

您可以設定 ALOM，以便傳送與伺服器或 ALOM 相關的硬體故障與其他事件的電子郵件通知。要取得更多詳細資料，請參閱 *ALOM Online Help*。

ALOM 電路使用伺服器的待命電源。這表示：

- 一旦連接伺服器電源，ALOM 就處於啟用狀態，直到拔下電源線中斷電源。
- 伺服器作業系統離線時，ALOM 韌體與軟體仍然有效。

請參閱表 1-2 以取得由 ALOM 監控的元件清單與為每個元件提供的資訊。

表 1-2 ALOM 監控內容

元件	狀態
硬碟機	運作狀況與狀態
系統與 CPU 風扇	速度與狀態
CPU	存在、溫度與任何熱警告或故障狀況。
電源供應器	運作狀況與狀態
系統溫度	環境溫度與任何熱警告或故障狀況。
伺服器前面板	操作模式開關位置和 LED 狀態

安裝程序概觀

您可參閱文件的相關章節，以取得有關此程序中每個步驟的詳細資訊。按所列順序完成每個步驟。

1. 確認您已收到系統隨附的所有元件。

- 表 1-1 請參閱。

2. 設定終端機或主控台以安裝伺服器。

您可透過另一台伺服器或使用連接至 SERIAL MGT 的 ASCII 終端機來建立 tip 連線。

- 第 21 頁「將主控台連接至伺服器」請參閱。

3. 開啟與設定伺服器。

伺服器上預先安裝了 Solaris 作業環境。開啟電源後，Solaris 作業環境會自動完成組態程序。

- 第 25 頁「開啟伺服器電源」請參閱。

4. 載入 Solaris 媒體套件中的其他軟體 (選擇性步驟)。

Solaris 媒體套件 (單獨出售) 中的幾張 CD 上包含可協助您操作、設定及管理伺服器的軟體。請參閱 Solaris 媒體套件隨附的文件，以取得隨附軟體的完整清單及詳細安裝說明。

5. 載入 Sun Fire V250 Documentation CD 上的線上文件。

- 請參閱隨附 CD 上 Sun Fire V250 文件集中的安裝說明，或本文件中的第 8 頁「使用 Sun Fire V250 Server Documentation CD」。

使用 Sun Fire V250 Server Documentation CD

下列文件均以書面版本提供：

- *Sun Fire V250 Server Quick Start Guide*
- *Sun Fire V250 伺服器安裝指南*
- *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual*
- *Sun Fire V250 Server Product Notes*

下列文件以 PDF 格式包含在文件 CD 中：

- *Sun Fire V250 伺服器管理指南*
- *Advanced Lights Out Manager Online Help*

▼ 使用文件 CD

1. 將文件 CD 裝入 CD 托盤。
2. 導覽至 CD 目錄。
3. 開啟名為 HOME.PDF 的檔案。

開啓的頁面是 PDF 格式的 Sun Fire V250 伺服器文件之界面。在此頁中，您可以選擇要檢視或列印的文件，並可搜尋平台文件集。

安裝硬體

本章說明如何安裝伺服器與連接纜線。本章包括下列章節：

- 第 12 頁 「連接纜線」
- 第 15 頁 「實體規格」
- 第 16 頁 「環境要求」
- 第 18 頁 「產生的噪音」

連接纜線

位於伺服器背面板上的 I/O 連接埠如圖 2-1 中所示。

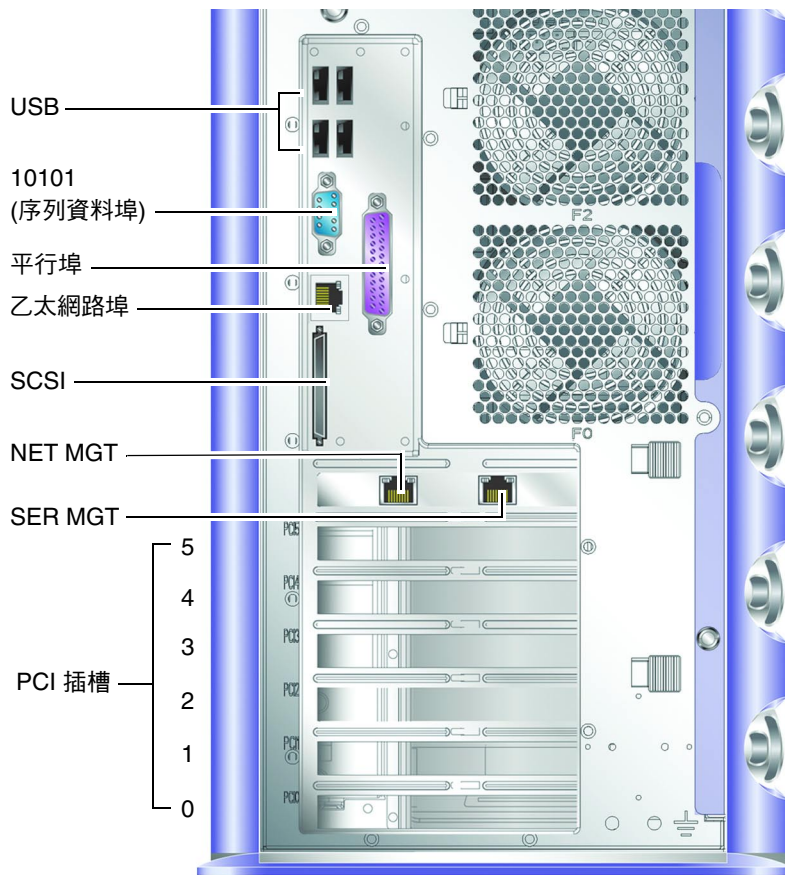


圖 2-1 Sun Fire V250 I/O 連接埠

電源

警告 – 電源插座必須安裝在設備附近，且易於插接。

Sun Fire V250 有一個交流電源插孔，或兩個交流電源插孔 (如果安裝了備援電源供應器)。交流電源插孔位於每個電源供應器裝置的背面。操作範圍如表 2-1 中所示。伺服器連接電源後，即進入「待命」電源模式。要完全關閉伺服器電源，只有拔下電源線來中斷電源。

表 2-1 電源供應器裝置電源插孔操作範圍

輸入參數	交流電源插孔
交流電輸入電壓	90V 至 264V (額定電壓為 100V 至 240V 的電源系統)
交流電輸入頻率	47Hz 至 63Hz (額定頻率為 50Hz 或 60Hz 的電源系統)

乙太網路連接埠

Sun Fire V250 伺服器有一個自動協商 10/100/1000BASE-T 乙太網路系統網域介面，其傳輸速率如表 2-2 中所示。此連接埠使用標準 RJ-45 接頭。

表 2-2 乙太網路連線傳輸率

連線類型	IEEE 詞彙	傳輸率
乙太網路	10BASE-T	10 Mb/s
快速乙太網路	100BASE-T	100 Mb/s
十億位元乙太網路	1000BASE-T	1000 Mb/s

此外，伺服器還有一個 10BASE-T 乙太網路管理網域介面，標記為 NET MGT，它用於伺服器管理。要取得有關設定此連接埠以使用 ALOM 的資訊，請參閱 *Sun Fire V250 Server Documentation CD* 上的 *ALOM Online Help*。

序列埠

伺服器具有兩個序列埠，分別標記為 SERIAL MGT 和 10101。

- SERIAL MGT 連接埠使用 RJ-45 接頭。此連接埠僅用於伺服器管理，它僅支援透過 ASCII 連接至外部主控台。
- 10101 使用 DB-9 接頭。此連接埠用於一般用途序列資料傳輸。

預設的序列連接設定如表 2-3 所示。

表 2-3 預設的序列連接設定

參數	設定
接頭	SERIAL MGT 或 10101
速率	9600 傳輸速率
同位檢查	No
停止位元	1
資料位元	8

如果使用 DB-9 或 DB-25 接頭 (而不是 RJ-45 接頭) 連接至 SERIAL MGT 連接埠，則使用的轉接器將需要執行如表 2-4 或表 2-5 中所示的跳接。

RJ-45 至 DB-9 轉接器的跳接

表 2-4 RJ-45 至 DB-9 轉接器的跳接

序列埠 (RJ-45 接頭) 針腳	轉接器 (DB-9) 針腳
1 (RTS)	8 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	2 (RXD)
4 (訊號接地)	5 (訊號接地)
5 (訊號接地)	5 (訊號接地)
6 (RXD)	3 (TXD)
7 (DSR)	4 (DTR)
8 (CTS)	7 (RTS)

RJ-45 至 DB-25 轉接器的跳接

表 2-5 RJ-45 至 DB-25 轉接器的跳接

序列埠 (RJ-45 接頭) 針腳	轉接器 (DB-25) 針腳
1 (RTS)	5 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	3 (RXD)
4 (訊號接地)	7 (訊號接地)
5 (訊號接地)	7 (訊號接地)
6 (RXD)	2 (TXD)
7 (DSR)	20 (DTR)
8 (CTS)	4 (RTS)

USB 連接埠

伺服器具有四個 USB 連接埠，用以連接支援的裝置，每個連接埠均符合 USB 1.1 標準。

外接式 SCSI 連接埠

SCSI 連接埠是多模式 Ultra 160 SCSI 介面。要以 Ultra 160 SCSI 速度進行操作，必須處於 LVD 模式中。如果將單端裝置連接至伺服器，則會自動切換為單端模式。(內部 SCSI 匯流排不受影響。)

實體規格

表 2-6 外部尺寸

高度	19.16 英吋 (486.6 公釐)
寬度	8.65 英吋 (219.6 公釐)
深度	24.16 英吋 (613.6 公釐)
重量	30.8 公斤 (安裝最多數量的 PSU 和 HDD)

環境要求

您可以在表 2-7、圖 2-2 與圖 2-3 中指定的狀況下安全地操作與存放系統。

表 2-7 操作與存放規格

規格	操作	存放
環境溫度	41°F 至 104°F (5°C 至 40°C) 在 500 公尺以上高度，每上升 500 公尺，最高環境溫度就會 降低 1°C	-40°F 至 149°F (-40°C 至 65°C)
相對濕度	相對濕度 10% 至 90% 非冷凝 狀態，最高濕球溫度為 27°C	相對濕度最高 93% 非冷凝 狀態，最高濕球溫度為 38°C
高度	-1,312 英尺至 9,842 英尺 (-400 公尺至 3000 公尺)	-1,312 英尺至 39,370 英尺 (-400 公尺至 12000 公尺)

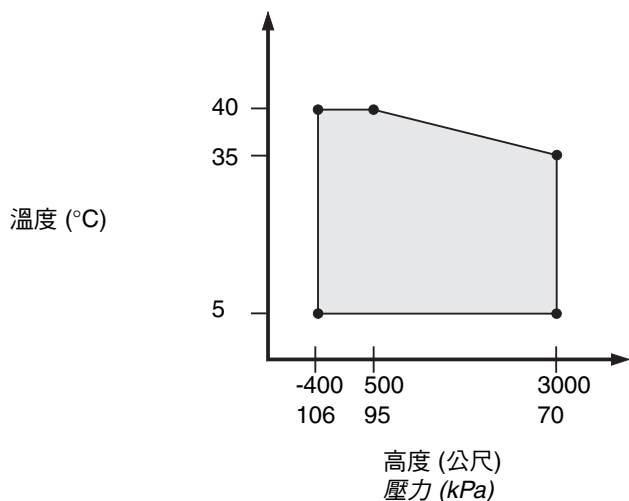


圖 2-2 溫度與高度操作範圍

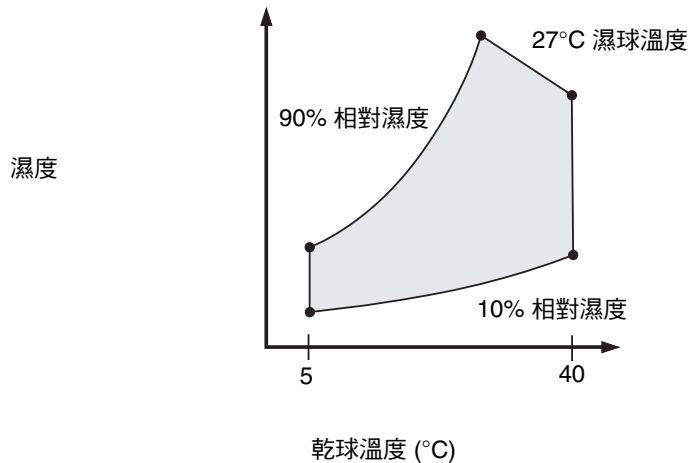


圖 2-3 溫度與相對濕度範圍

建議的操作環境

您的環境控制系統必須為符合第 16 頁「環境要求」中指定限制的伺服器提供進入的空氣。為避免溫度過高，請勿將熱空氣導向伺服器的入口面板。

注意 – 收到系統後，請於安裝現場，將系統保留在運送箱內 24 小時。這樣可防止溫度驟變與水氣凝結。

伺服器經測試已通過表 2-7 中所示的環境操作限制，符合所有功能要求。但是，在溫度過高或過低、濕度過大或過小時操作電腦設備，硬體元件容易發生故障。為了減少元件發生故障的機會，請在最佳溫度與濕度範圍 (如下) 中使用伺服器。

最佳環境溫度

讓系統穩定的最佳溫度範圍為 70°F 至 73°F (21°C 至 23°C)。71°F (22°C) 時更容易維持安全的相對濕度等級，並可在環境支援系統發生故障時提供時間緩衝。

最佳環境相對濕度

環境相對濕度等級在 45% 至 50% 範圍之間最適用於安全的資料處理操作，因為可以：

- 防止腐蝕
- 在環境控制系統發生故障時提供操作時間緩衝
- 避免相對濕度過低時因靜電放電的間斷干擾而導致故障。

注意 – 在相對濕度低於 35% 時，容易產生靜電放電 (ESD) 且不易消散。如果濕度降至 30% 以下會更加危險。

通風

Sun Fire V250 伺服器在靜止空氣中操作時會自動冷卻。

- 確定氣流在機殼中暢通無阻。
- 進入的空氣從伺服器前方進入，從側面和後方排出。

產生的噪音

系統在 81°F (27°C) 的環境溫度中產生的噪音低於 5.8dB。

操作功率統計

表 2-8 操作功率統計

最大操作電流	100 VAC 時為 7.1A (一個 PSU) 100 VAC 時為 7.6A (兩個 PSU)
最大起動電流	每個 PSU 的最大電流為 25A
操作輸入電壓範圍	90V 至 264V (100V 至 240V 額定電壓)
電壓頻率範圍	47 Hz 至 63 Hz (50 Hz 至 60 Hz 額定頻率)
功率因素	最小 0.93，一般 0.99
最大伏特安培率	710 VA 最大 (一個 PSU) 760 VA 最大 (兩個 PSU)

注意 – 邏輯接地點與機殼接地點通過內部連接。

注意 – 伺服器連接電源後，即處於「待命」電源模式。要完全關閉伺服器電源，只有拔下電源線來中斷電源。

計算耗電量

表 2-9 顯示了元件完全供電時的估計耗電量。

對主要元件進行所有功率測量將輸入 PSU。

表 2-9 估計伺服器元件的耗電量

元件	耗電量
1 個 CPU 基本組態	45W
2 個 CPU 基本組態	275W
記憶體 (每對 DIMM)	
256	7W
512	8W
1GB	10W
硬碟機	
36GB	16W
73GB	16W
DVD-ROM 光碟機	10W
DAT 磁帶機	10W

計算散熱

要計算伺服器產生的熱度，請將功率要求值的單位從瓦轉換成 BTU/小時。執行此轉換的一般公式為：功率要求值 × 3.415。

與伺服器通訊

本章提供有關將主控台裝置連接至伺服器的資訊。

本章包含下列章節：

- 第 21 頁 「將主控台連接至伺服器」
- 第 23 頁 「使用執行 Microsoft Windows 的系統連接伺服器」

將主控台連接至伺服器

要與伺服器進行通訊，您必須將主控台連接至伺服器。您可以使用 Sun 工作站或 ASCII 終端機作為主控台。無論您使用何種裝置，請連接主控台的適當連接埠與伺服器背面的 SERIAL MGT 連接埠，建立伺服器的實體連線。

▼ 使用 Sun 工作站連接至伺服器

1. 使用 RJ-45 跳接纜線連接至伺服器。
2. 請使用 `tip` 指令連接至終端機工作階段：

```
# tip /dev/term/a -9600
```

上述的 `tip` 指令用於使用其 `ttya` 序列埠連接伺服器的工作站。如果您要稍後設定工作站以使用 `ttyb`，請鍵入下列指令以設定 `tip` 工作階段：

```
# tip /dev/term/b -9600
```

注意 – 如果重新設定序列連接設定，此處所列的指令將會變更。

▼ 使用 ASCII 終端機連接至伺服器

1. 設定終端機與 Sun Fire V250 伺服器之間的連線。

對於一般的終端機設定，請參閱終端機操作手冊。

2. 對下列設定進行變更：

內容	設定
雙工	全
位元率	9600
同位檢查	否
資料位元	8
停止位元	1
流量控制	無
VT100 模擬	開啓 (如果適用)

有關如何開啓與設定伺服器的資訊，請參閱第 25 頁「開啓伺服器電源」。

使用執行 Microsoft Windows 的系統連接伺服器

如果您要透過執行 Microsoft Windows 的 PC 或筆記型電腦設定與操作 Sun Fire V250 伺服器，請使用 Windows 超級終端機。

注意 – 下列程序適用於 Windows 98。使用其他 Microsoft Windows 的程序可能略有不同。

注意 – 必須關閉 Hot Sync Manager。如果開啓，您將無法透過 PC 或筆記型電腦與伺服器通訊。

▼ 連接至伺服器

1. 將 RJ-45 跳接纜線連接至伺服器背面標有 SERIAL MGT 的連接埠。
2. 將跳接纜線的另一端連接至 DB-9 轉接器。
3. 將 DB-9 序列轉接器連接至 PC 或筆記型電腦的 COM1 序列連接埠。
4. 開啟 Windows 超級終端機：
 - a. 選擇開始 > 程式集 > 附屬應用程式 > 通訊 > 超級終端機
 - b. 執行 `Hyperttrm.exe`
5. 在「設定新的工作階段」視窗中：
 - a. 為工作階段命名。
 - b. 選擇圖示。
 - c. 按一下「確定」。

6. 在「連線到」視窗中：
 - a. 按一下「編輯」。
 - b. 按一下「連線方式」。
 - c. 在下拉式功能表中，按一下「連接到 COM1」。

注意 – 如果要將 DB-9 轉接器連接至 PC 或筆記型電腦 COM1 以外的連接埠，請在下拉式功能表中選擇適當的選項。

- d. 按一下「確定」。
 7. 在「COM1 內容」視窗中：
 - a. 將「每秒傳輸位元」值變更為 9600。
 - b. 將「流量控制」設定為「Xon/Xoff」
- 此視窗中的所有正確設定值顯示如下。

內容	設定
每秒傳輸位元	9600
資料位元	8
同位檢查	無
停止位元	1
流量控制	Xon/Xoff

- c. 按一下「確定」。
- sc> 提示將出現在 Windows 超級終端機中。

開啓與設定伺服器

本章將告訴您如何開啓與設定伺服器以適合應用程式。本章包含下列章節：

- 第 25 頁 「開啓伺服器電源」
- 第 27 頁 「關閉伺服器電源」
- 第 28 頁 「設定伺服器」
- 第 31 頁 「存取 ALOM 軟體」

開啓伺服器電源

要開啓伺服器電源，您可以使用擋門後面或鍵盤上的「開啓/待命」按鈕。使用鍵盤開啓電源更佳，因為您隨後可以在伺服器電源開啓時看到產生的系統執行結果。

操作模式開關

開始執行本章節中的程序之前，請確定操作模式開關位於正常或診斷位置。只有將開關置於這兩個位置，「開啓/待命」按鈕才能控制伺服器的電源狀態。要取得有關操作模式開關的更多資訊，請參閱 *Sun Fire V250 伺服器管理指南*。

▼ 使用鍵盤開啓電源

1. 將伺服器連接至電源供應器。

伺服器連接電源後會自動進入「待命」電源模式。

2. 設定 SERIAL MGT 連接埠的連接。

詳細資料，請參閱第 21 頁「將主控台連接至伺服器」。

在初始 `poweron` 後切換到 ALOM 提示時，您將以 `admin` 使用者登入，且系統會提示您設定密碼。您必須設定此密碼，才能執行某些指令。

3. 如果系統提示要設定密碼，請設定 `admin` 使用者密碼。

嘗試執行指令時，系統將提示您設定密碼。

```
sc> console
Warning: the console command is being ignored because the password
for admin is not set.
Setting password for admin.
New password: *****

Re-enter new password: *****
```

密碼必須符合下列規則：

- 至少包含兩個字母字元
- 至少包含一個數字或一個特殊字元
- 至少六個字元長

設定密碼後，`admin` 使用者將具有所有權限，並可以執行所有 ALOM 指令行界面 (CLI) 指令。

4. 開啟任何已連接至伺服器的週邊裝置與外部儲存裝置。

請閱讀裝置隨附的說明文件以取得詳細說明。

5. 在主控台 `sc>` 提示下，鍵入：

```
sc> poweron
```

6. 請鍵入下列指令：

```
sc> console
```


▼ 使用開啓/待命開關開啓電源



警告 – 切勿在系統電源開啓時移動系統。移動可能會導致極嚴重的磁碟機故障。移動系統前，請先關閉系統電源。

1. **將伺服器連接至電源供應器。**
伺服器連接電源後會自動進入待命電源模式。
2. **開啟任何已連接至伺服器的週邊裝置與外部儲存裝置。**
請閱讀裝置隨附的說明文件以取得詳細說明。
3. **打開擋門。**
4. **將操作模式開關設定為「正常」或「診斷」位置。**
5. **按下「開啓/待命」按鈕，然後在四秒鐘內鬆開該按鈕。**
 - a. **將操作模式設定為「鎖定」位置。**
這可防止伺服器意外關閉電源。
6. **合上擋門。**

關閉伺服器電源

請儘可能初始化按順序關機程序，因為強制立即關閉硬體電源會損毀磁碟機並導致資料遺失。

- 先按下再鬆開「開啓/待命」按鈕會初始化按順序關閉軟體程序。
- 按住此按鈕四秒鐘會立即關閉硬體電源。

注意 – 在 Solaris 作業環境中執行的應用程式會受到系統關閉執行錯誤的不良影響。在關閉系統電源之前關閉所有應用程式。

▼ 使用鍵盤關閉電源

1. 通知使用者系統電源將關閉。
2. 如有必要，請備份系統檔案與資料。
3. 請鍵入下列指令：

```
sc> poweroff
Are you sure you want to power off the system [y/n]? y

SC Alert: SC Request to Power Off Host.
sc>
SC Alert: Host system has shut down.
```

▼ 使用「開啟/待命」按鈕關閉電源

1. 通知使用者系統電源將關閉。
2. 如有必要，請備份系統檔案與資料。
3. 打開擋門並將操作模式開關置於「正常」或「診斷」位置。
4. 先按下再鬆開「開啟/待命」按鈕。
系統會開始按順序關閉軟體系統程序。

設定伺服器

Sun Fire V250 伺服器預先安裝了 Solaris 作業環境。第一次開啓伺服器電源後，系統會自動完成組態程序。此程序包含了許多問題，您的回答將判斷伺服器的組態。

請在下列清單中選擇最符合您的要求的組態，並按照適當章節中的說明設定伺服器。

- 第 29 頁 「在名稱伺服器中已註冊伺服器詳細資料的情況下設定」
- 第 29 頁 「在名稱伺服器中未註冊伺服器詳細資料的情況下設定」
- 第 30 頁 「第一次設定獨立式伺服器」
- 第 30 頁 「清除組態並再次啓動」

▼ 在名稱伺服器中已註冊伺服器詳細資料的情況下設定

注意 – 請在網路上安裝了名稱伺服器後，再按照本章節中的說明進行操作。要取得有關使用名稱伺服器自動執行多台伺服器中設定 Solaris 作業環境程序的說明，請參閱 Solaris 作業環境 CD 上的 *Solaris Advanced Installation Guide*。

在開啓電源程序中，系統將提示您輸入特定資訊。您提供的資訊可判斷伺服器的組態。

1. 指定您要與伺服器通訊的終端機類型。
2. 指定是否需要啟用 IPv6，然後按照螢幕上的說明進行操作。
3. 指定是否要啟用 Kerberos 安全機制，然後按照螢幕上的說明進行操作。
4. 出現提示時，為以 root 身份登入的使用者指定密碼 (如有需要)。

▼ 在名稱伺服器中未註冊伺服器詳細資料的情況下設定

如果尚未在網路上設定名稱伺服器，請按照本章節中的說明進行操作。

提示 – 請在進行操作前先閱讀下列說明，以瞭解系統第一次啓動時所提示的資訊。

在開啓電源程序中，系統將提示您輸入特定資訊。您提供的資訊可判斷伺服器的組態。

1. 指定終端機類型。
2. 系統提示您是否希望伺服器連接網路時，請回答「是」。
3. 出現提示時，請指定 IP 位址。
4. 指定是否由 DHCP 設定 IP 位址。
5. 指定乙太網路連接埠作為主乙太網路連線。
6. 指定伺服器的主機名稱。
7. 指定是否需要啟用 IPv6，然後按照螢幕上的說明進行操作。
8. 指定是否要啟用 Kerberos 安全機制，然後按照螢幕上的說明進行操作。
9. 指定希望伺服器使用的名稱服務。
10. 指定伺服器所屬的網域名稱。

11. 指定是否希望系統搜尋名稱伺服器的網路，或者使用特定名稱伺服器。
如果選擇使用特定名稱伺服器，請指定要使用的名稱伺服器的主機名稱與 IP 位址。
12. 在名稱伺服器的網路管理檔案中，為設定的系統建立一些項目。
13. 在設定的系統中，按照提示提供時間與日期資訊。
14. 出現提示時，為以 root 身份登入的使用者指定密碼 (如有需要)。

▼ 第一次設定獨立式伺服器

1. 指定您用於與伺服器通訊的終端機類型。
2. 系統提示是否希望伺服器連接網路時，請鍵入「否」。
3. 指定伺服器的主機名稱。
4. 確認您提供的資訊。
5. 指定日期與時間資訊。
6. 出現提示時，為以 root 身份登入的使用者指定密碼 (如有需要)。

清除組態

如果要再次啟動開機程序，像開啓之前未使用過的伺服器電源一樣，您必須清除伺服器的組態。

▼ 清除組態並再次啓動

1. 在 Solaris shell 提示下鍵入下列指令：

```
# sys-unconfig
```

2. 系統提示您確認是否建立「空」伺服器時，請鍵入 y。
3. 出現 OpenBoot PROM 提示時，請鍵入：

```
ok> boot
```

4. 按照下列其中一個章節的說明進行操作：

- 第 29 頁 「在名稱伺服器中已註冊伺服器詳細資料的情況下設定」或
- 第 29 頁 「在名稱伺服器中未註冊伺服器詳細資料的情況下設定」
- 第 30 頁 「第一次設定獨立式伺服器」

存取 ALOM 軟體

要取得 Advanced Lights Out Manager (ALOM) 軟體的簡介，請參閱第 7 頁「Advanced Lights Out Manager」。

伺服器硬體上已預先安裝 ALOM 軟體，只要伺服器一通電，即可執行。但是，您需要執行部分基本組態步驟，才能自訂 ALOM 軟體以適合應用程式。

要取得詳細的 ALOM 說明與如何設定 ALOM 的資訊，請參閱 *Sun Fire V250 Server Documentation CD* 上的 *ALOM Online Help*。

▼ 顯示 ALOM 提示

您需要在 ALOM 提示下使用 ALOM 指令，並透過 NET MGT 或 SERIAL MGT 連接埠連接。

1. 鍵入預設的按鍵輸入序列。

#.

在初始 poweron 後切換到 ALOM 提示時，您將以 admin 使用者登入，且系統會提示您設定密碼。您必須設定此密碼，才能執行某些指令。

● 如果系統提示要設定密碼，請設定 admin 使用者密碼。

密碼必須：

- 至少包含兩個字母字元
- 至少包含一個數字或一個特殊字元
- 至少六個字元長

設定密碼後，admin 使用者將具有所有權限，並可以執行所有 ALOM CLI 指令。

▼ 顯示伺服器主控台提示

1. 請鍵入下列指令：

```
sc> console
```

多個 ALOM 使用者可以同時連線到伺服器主控台串流，但僅允許一個使用者鍵入主控台輸入字元。

如果其他使用者已登入且可以寫入，您在輸入 `console` 指令後將看到下列訊息：

```
sc> Console session already in use. [view mode]
```

▼ 取消其他使用者的主控台寫入能力

1. 請鍵入下列指令：

```
sc> console -f
```

在提示確認時進行確認。

索引

英文字母

SERIAL MGT 連接埠，26

Windows 超級終端機，23

五劃

主控台，系統，8

主控台連線

 ASCII 終端機，22

 Sun 工作站，21

 設定，21

主機名稱，30

功率

 因素，18

六劃

伏特安培率，18

名稱伺服器，30

七劃

伺服器安裝，8

伺服器媒體套件，內容，8

冷卻 (散熱)，19

系統主控台，8

系統控制開關

 診斷位置，27

 鎖定位置，27

九劃

待命電源，19

十劃

起動電流，18

十一劃

密碼，admin 使用者，26

移動系統，防範措施，27

通風，18

十二劃

散熱，19

十三劃

電流

 起動，18

 操作，18

電源

 要求，18, 19

 消耗，19

電壓

 輸入範圍，18

 頻率範圍，18

十四劃

實體規格，15

磁碟機

 警告，27

網域名稱，29

十六劃

噪音，18

操作電流，18

輸入電壓範圍，18

十七劃

環境規格，16