



# Sun Fire X2200 M2 伺服器 安裝指南

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-7516-10  
2006 年 8 月，修訂版 A

請將本文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。且這些智慧財產權可能包括，但不限於一項或數項列於 <http://www.sun.com/patents> 上於美國取得之專利，以及一項或數項在美國及其他國家取得的其他專利或正在申請的專利。

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。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家的註冊商標，專由 X/Open Company, Ltd 進行授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、Sun Fire、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標均基於使用授權合約使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

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。

美國政府權利—商業用途。政府使用者將受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約，以及 FAR 和其補充條款中的適當規定之限制。

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。

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, Sun Fire, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

- 1. 設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器硬體 1**
  - 安全標準和規範資訊 1
  - 規劃安裝程序 2
  - 包裝內容庫存 3
  - 使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內 4
  - 連接纜線 5
  - 開啓和關閉伺服器的電源 6
  - 安裝疑難排解和支援 9
    - 排解 Sun Fire X2200 M2 伺服器安裝疑難 9
    - 連絡支援 11
    - Sun Fire X2200 M2 伺服器文件 12
  
- 2. 設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器軟體 13**
  - 關於 Embedded LOM 服務處理器軟體 13
  - 執行 Embedded LOM 服務處理器的初始配置 14
    - 使用乙太網路連線設定 Embedded LOM SP 16
  - 變更序列輸出以顯示系統資訊 22
  - 設定或安裝系統軟體 23
    - 其他預先安裝的軟體 24
    - 安裝其他作業系統和驅動程式 24

<b>3. 設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統</b>	<b>25</b>
開始之前	25
安裝工作表	25
設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統	29
Solaris 10 作業系統使用者資訊	33
存取 Solaris 10 使用者文件	33
下載 Solaris 10 作業系統軟體	33
Solaris 10 OS 訓練	33

## 設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器硬體

---

本章說明如何設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器硬體。其中包括下列主題：

- 第 1 頁的「安全標準和規範資訊」
- 第 2 頁的「規劃安裝程序」
- 第 3 頁的「包裝內容庫存」
- 第 4 頁的「使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內」
- 第 5 頁的「連接纜線」
- 第 6 頁的「開啓和關閉伺服器的電源」
- 第 9 頁的「安裝疑難排解和支援」

---

### 安全標準和規範資訊

請參閱下列文件，以取得有關 Sun Fire X2200 M2 伺服器的安全資訊：

- 《*Important Safety Information for Sun Hardware Systems*》(Sun 硬體系統重要安全資訊)，816-7190：產品包裝隨附的書面版本文件。
- 《*Sun Fire X2200 M2 Server Safety and Compliance Guide*》(Sun Fire X2200 M2 伺服器安全標準和規範手冊)，819-6600：從下列 URL 瀏覽至 Sun Fire X2200 M2 伺服器文件頁來下載：

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

# 規劃安裝程序

使用圖 1-1 所示的流程圖作為程序工作，以協助您安裝 Sun Fire X2200 M2 伺服器。

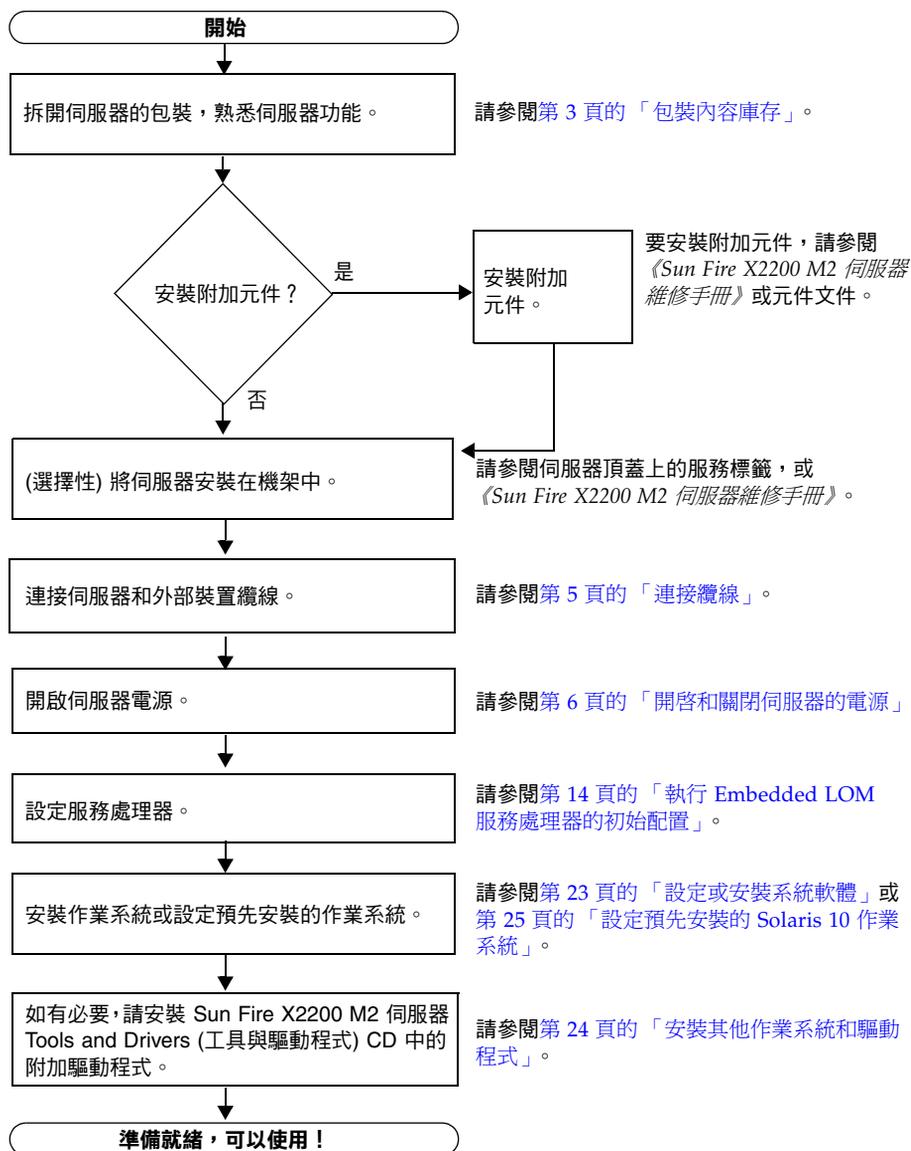


圖 1-1 Sun Fire X2200 M2 伺服器安裝程序

---

## 包裝內容庫存

小心地從包裝箱中取出所有伺服器元件。Sun Fire X2200 M2 伺服器應隨附下列物品：

- Sun Fire X2200 M2 伺服器
- Sun Fire X2200 M2 伺服器附件套件，包括下列物品：
  - 歡迎函
  - *Sun Fire X2200 M2 伺服器安裝指南*
  - *何處可以找到 Sun Fire X2200 M2 伺服器文件*
  - 其他授權、安全性及登錄文件
  - Sun Fire X2200 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD (包括驅動程式與其他軟體)
- 選擇性機架安裝和/或纜線管理套件

選擇性電源線、鍵盤及滑鼠不與其他物件一起提供。

---

# 使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內

Sun Fire X2200 M2 伺服器頂蓋上的服務標籤包含使用可訂購的滑軌和纜線管理支架選件將伺服器安裝在四柱機架內的指示。您也可以在下述 URL 的《Sun Fire X2200 M2 伺服器維修手冊》819-6597 中找到詳細指示：

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

用於 Sun Fire X2200 M2 伺服器的滑軌與符合下列標準的多種設備機架相容：

- 四柱結構 (安裝在前面與背面)。與兩柱機架不相容。
- 符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 標準的機架水平開口與單元垂直間距。
- 前面與背面安裝板距離介於 610 公釐至 915 公釐 (24 英吋至 36 英吋)。
- 前面機架安裝板前面的間隙深度 (至前機櫃門) 至少 25.4 公釐 (1 英吋)。
- 帶纜線管理支架的前面機架安裝板後部間隙深度 (至背面機櫃門) 至少 800 公釐 (31.5 英吋)，不帶纜線管理支架則 700 公釐 (27.5 英吋)。
- 前面與背面安裝板間隙的間隙寬度 (結構性支撐與纜線槽之間) 至少 456 公釐 (18 英吋)。



**注意** – 永遠從下向上將設備裝入機架，防止裝置因頭重腳輕傾倒。調配機架的防傾斜護桿，防止機架在設備安裝期間傾斜。

---



**注意** – 確保機架中的溫度不超過伺服器的最高環境額定溫度。請考慮機架中安裝的所有設備的空氣流動總要求，以確保設備在指定的溫度範圍內操作。

---

# 連接纜線

請參閱圖 1-2 和表 1-1 以瞭解連接器的位置。

## ▼ 連接纜線的步驟

按以下方式連接伺服器 and 外部裝置：

1. 將伺服器電源線連接至接地電源插座。
2. 將序列空數據機纜線連接至序列埠。

預設的序列埠速度為 9600，並且不啓用流量控制。

---

**注意** – 請參閱第 22 頁的「變更序列輸出以顯示系統資訊」，以取得從序列主控台檢視系統輸出的相關資訊。

---

3. 根據需要，將乙太網路纜線連接至 RJ-45 LAN 十億位元乙太網路連接器 (請參閱圖 1-2)。  
請記下下列有關乙太網路 (LAN) 連接埠的準則：
  - 您可以使用 Broadcom LAN-1 NET MGT 連接埠進行伺服器管理及網路存取。  
請參閱第 13 頁的「設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器軟體」，以取得設定服務處理器進行遠端系統管理的其他資訊。
  - LAN-0 和 LAN-1 連接埠是 Broadcom 乙太網路連接埠。LAN-2 和 LAN-3 連接埠是 NVIDIA 乙太網路連接埠。
  - 兩個 Broadcom NIC (LAN-0 和 LAN-1) 是主要網路介面控制器 (NIC)，應用於作業系統和驅動程式的網路安裝。
4. 將任何附加外部裝置連接至伺服器的其他連接器。

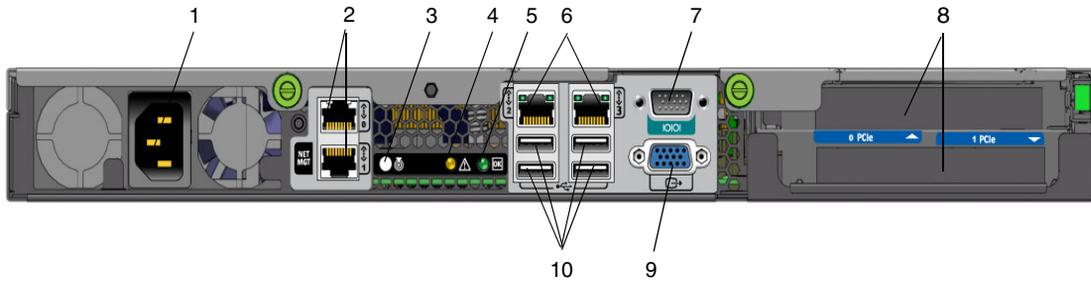


圖 1-2 背板

表 1-1 背板

標籤	連接器/插槽	標籤	連接器/插槽
1	電源連接器	6	NVIDIA 乙太網路連接器 (左側為 LAN-2，右側為 LAN-3)
2	Broadcom 乙太網路連接器 (頂部為 LAN-0，底部為 LAN-1 NET MGT)	7	序列管理/DB9 RS-232 序列埠
3	系統識別按鈕/LED	8	PCI-Express 插槽
4	故障 LED	9	內建 HD15 視訊連接器
5	電源 LED	10	USB 2.0 連接器 (4)

## 開啟和關閉伺服器的電源

此時您只需要將待命電源供應給伺服器，以便您可以執行服務處理器的初始配置。本章節也包含開啟主電源模式與關閉主電源模式的程序。

## ▼ 供應待命電源以進行服務處理器初始配置的步驟

在進行服務處理器 (SP) 初始配置前，執行此程序將待命電源供應給服務處理器。



**注意** – 操作伺服器前，應確保已安裝好所有的風扇、元件散熱器、通風板及護蓋。如果沒有安裝好適當的冷卻裝置而操作裝置，則可能對伺服器元件造成嚴重損害。

1. 將有接地保護的交流電源線連接到伺服器背板的交流電源連接器和有接地保護的交流電供電插座內。

在待命電源模式下，前板的「電源/正常」LED 指示燈閃爍，表示 SP 正在工作。請參閱圖 1-3 和表 1-2。

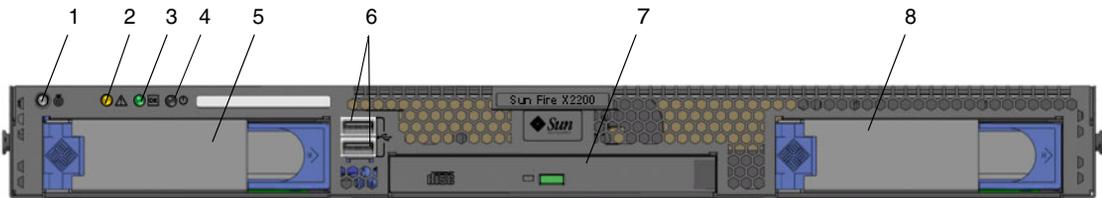


圖 1-3 前板

表 1-2 前板

標籤	按鈕/LED/連接埠	標籤	按鈕/LED/連接埠
1	系統識別按鈕/LED	5	選擇性硬碟機 0
2	故障 LED	6	USB 2.0 連接器 (2)
3	電源/正常 LED 指示燈	7	選擇性 DVD 光碟機
4	電源按鈕	8	選擇性硬碟機 1

2. 按照第 2 章所述，繼續執行初始軟體設定工作。

**注意** – 此時，僅為服務處理器板及電源風扇供應待命電源。您可以繼續執行本手冊第 2 章的步驟開始進行初始配置。請勿將主電源接通伺服器的其餘部份，直到您準備好安裝平台作業系統。

## ▼ 開啓主電源模式的步驟

要爲所有伺服器元件開啓主電源，請執行下列步驟：

**a. 確認已連接好電源線且待命電源處於開啟狀態。**

在待命電源模式下，前面板上的「電源/正常」LED 指示燈會閃爍。請參閱圖 1-3。

**b. 使用鋼珠筆或其他筆尖按下並釋放伺服器前板上的回縮式電源按鈕。**

將主電源供應給整個伺服器時，電源按鈕旁邊的「電源/正常」LED 指示燈將會持續穩定亮起。

---

**注意** – 第一次開啓伺服器電源時，開機自我測試 (POST) 可能需要長達一分鐘。

---

## ▼ 關閉主電源模式的步驟

要從主電源模式關閉伺服器電源，請使用下列兩種方法中的其中一種：

- **正常關機：**使用鋼珠筆或其他筆尖按下並釋放前板上的電源按鈕。這會使啓用進階配置與電源介面 (ACPI) 功能的作業系統按一定的順序關閉作業系統。未執行啓用 ACPI 功能作業系統的伺服器，將會立即關閉並進入待命電源模式。
- **緊急關機：**按住電源按鈕四秒鐘，以強制關閉主電源並進入待命電源模式。主電源關閉時，前面板上的「電源/正常」LED 指示燈將開始閃爍，表示伺服器處於待命電源模式。

---

**注意** – 要完全關閉伺服器電源，您必須從伺服器後面板上拔下交流電源線。

---



# 安裝疑難排解和支援

本節包含的資訊可協助您排解較輕微的伺服器問題。其中包括下列主題：

- 第 9 頁的「[排解 Sun Fire X2200 M2 伺服器安裝疑難](#)」。
- 第 11 頁的「[連絡支援](#)」
- 第 12 頁的「[Sun Fire X2200 M2 伺服器文件](#)」

## 排解 Sun Fire X2200 M2 伺服器安裝疑難

如果在設定伺服器時發生問題，請參閱表 1-3 中的疑難排解資訊。

表 1-3 疑難排解程序

問題	可用能的解決方案
伺服器電源開啓，但監視器電源無法開啓。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 監視器的電源按鈕是否開啓？</li><li>• 監視器電源線是否連接至牆壁電源插座？</li><li>• 牆壁電源插座是否通電？插入其他裝置進行測試。</li></ul>
按下退出按鈕時，CD 或 DVD 無法從媒體托盤退出。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 移動滑鼠或按下鍵盤上的任意鍵。磁碟機可能處於低能耗模式。</li><li>• 使用伺服器上安裝的公用程式軟體以退出 CD。</li><li>• 確定裝置中的媒體不在使用中，且作業系統未安裝。</li></ul>
監視器螢幕上未顯示視訊。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 監視器纜線是否連接至視訊連接器？</li><li>• 監視器連接至其他系統時是否工作？</li><li>• 如果有其他監視器，將其連接至原來的系統時是否工作？</li><li>• 如果在 POST 和 BIOS 完成後，您無法在監視器上看到視訊輸出，只看到閃爍的游標，請檢查作業系統的配置，以確定它是否設定為透過序列線路專有地重新導向輸出。</li></ul>
按下前面板電源按鈕後，伺服器電源無法開啓。	遇到下列情況時請加以記錄，以備要求支援服務時的需要： <ul style="list-style-type: none"><li>• 系統前面的電源按鈕 LED 是否亮起？(確定電源線的兩端已連接到系統與接地電源插孔。)</li><li>• 牆壁電源插座是否通電？插入其他裝置進行測試。</li><li>• 監視器是否在開啓電源後的五分鐘內同步？(監視器上的綠色 LED 停止閃爍並保持亮起。)</li></ul>
鍵盤或滑鼠對動作沒有回應。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 確認滑鼠和鍵盤纜線已連接至伺服器上的板上 USB 2.0 連接器。</li><li>• 確認伺服器的電源已開啓，且前面電源 LED 已亮起。</li></ul>

表 1-3 疑難排解程序 (續)

問題	可用能的解決方案
伺服器可能處於低能耗模式，但電源按鈕 LED 並不閃爍。	只有所有伺服器元件都處於低能耗模式時，電源指示燈 LED 才會閃爍。磁帶機可能已連接至伺服器。由於磁帶機未進入低能耗模式，因此電源指示燈 LED 並不閃爍。
伺服器當機或凍結：滑鼠、鍵盤或任何應用程式無回應。	嘗試從網路上的其他伺服器存取系統： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在其他系統上，輸入 <b>ping IP_address_of_X2200</b></li><li>2. 如果傳回回應，則嘗試使用 <b>telnet</b>、<b>ssh</b> 或 <b>rlogin</b> 登入 Sun Fire X2200 M2 伺服器。</li><li>3. 如果成功登入，請使用 <b>ps</b> 指令列出執行程序。</li><li>4. 使用 <b>kill process_ID</b> 指令，殺除任何無回應或不應執行的程序。</li><li>5. 殺除每個程序後，檢查 Sun Fire X2200 M2 伺服器的回應能力。</li></ol> 如果以上程序不起作用，請關閉伺服器電源並重新開啓。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 按下電源按鈕以關閉伺服器電源，並等待 20-30 秒。</li><li>2. 再次按下電源按鈕以重新開啓電源系統。</li></ol>

**注意** – 如需其他疑難排解資訊，請參閱 《Sun Fire X2200 M2 伺服器維修手冊》(819-6597)。

# 連絡支援

如果本章中的疑難排解程序無法解決問題，請使用表 1-4 收集與支援人員通訊可能需要的資訊。表 1-5 列出了可取得其他技術支援的 Sun 網站和電話號碼。

表 1-4 支援所需的系統資訊

需要的系統配置資訊	您的資訊
Sun 服務合約號碼	
系統型號	
作業環境	
系統序號	
與系統連接的週邊裝置	
您及次要連絡人的電子郵件地址和電話號碼 系統所在的街道地址	
超級使用者密碼	
問題及發生問題時執行的工作之摘要	
<b>其他有用的資訊</b>	
IP 位址	
伺服器名稱 (系統主機名稱)	
網路或網際網路網域名稱	
Proxy 伺服器配置	

表 1-5 Sun 技術支援連絡

伺服器文件和支援資源	URL 或電話號碼
所有最新 Sun Fire X2200 M2 伺服器文件的 PDF 檔案。	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Solaris™ 10 及其他軟體文件。此網站具有完整的搜尋功能。	<a href="http://docs.sun.com/documentation/">http://docs.sun.com/documentation/</a>
討論和疑難排解論壇。	<a href="http://supportforum.sun.com/">http://supportforum.sun.com/</a>
所有 Sun 產品的支援、診斷工具及警示。	<a href="http://www.sun.com/bigadmin/">http://www.sun.com/bigadmin/</a>
SunSolve <sup>SM</sup> 網站。包含軟體修補程式的連結。列出某些系統規格、疑難排解和維護資訊，以及其他工具。	<a href="http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/">http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/</a>
SunService <sup>SM</sup> 支援電話號碼。	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun)，選擇選項 1

表 1-5 Sun 技術支援連絡 (續)

伺服器文件和支援資源	URL 或電話號碼
列出 SunService 支援的國際電話號碼。	<a href="http://www.sun.com/service/contacting/solution.html">http://www.sun.com/service/contacting/solution.html</a>
保固和合約支援連絡。其他服務工具的連結。	<a href="http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/">http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/</a>
每種 Sun 產品的保固。	<a href="http://www.sun.com/service/support/warranty">http://www.sun.com/service/support/warranty</a>

## Sun Fire X2200 M2 伺服器文件

如需有關 Sun Fire X2200 M2 伺服器文件集的說明，請參閱系統隨附的《何處可找到文件》資料表，該資料表亦張貼在該產品的文件網站上。請移至下列 URL，然後瀏覽 Sun Fire X2200 M2 伺服器的文件網站。

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

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、簡體中文、繁體中文、韓文及日文提供。英文版文件的修訂稍為頻繁，因此其內容可能要比其他語言版本的新一些。

如需所有 Sun 硬體的文件，請移至下列 URL：

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

如需 Solaris 及其他軟體的文件，請移至下列 URL：

<http://docs.sun.com>

## 設定 Sun Fire X2200 M2 伺服器軟體

---

本章說明如何設定 Embedded Lights Out Manager (LOM) 服務處理器 (SP)。它包含有關下列主題的資訊：

- 第 13 頁的「關於 Embedded LOM 服務處理器軟體」
- 第 14 頁的「執行 Embedded LOM 服務處理器的初始配置」
- 第 22 頁的「變更序列輸出以顯示系統資訊」
- 第 23 頁的「設定或安裝系統軟體」

---

### 關於 Embedded LOM 服務處理器軟體

Sun Fire X2200 M2 伺服器 Embedded LOM SP 為管理伺服器提供了功能強大的工具。它包含四個元件，其中三個元件位於主機伺服器上，另一個位於存取主機伺服器的用戶端系統上。這四個元件如下：

- **Embedded LOM 硬體**。Embedded LOM 硬體包含下列元件：
  - 內嵌服務處理器晶片組，可監視伺服器中的現場可替換元件 (例如，風扇、磁碟機和電源) 的狀態和配置。
  - 透過伺服器的板上 LAN 1 或 COM 連接埠的乙太網路或序列連線。
- **Embedded LOM 韌體**。預先安裝在服務處理器晶片組上，是一個系統管理韌體應用程式庫。此服務處理器韌體獨立於作業系統執行。這些韌體應用程式為您的伺服器提供下列系統管理介面：
  - 基於 Web 的圖形介面
  - 安全 Shell (SSH) 指令行介面
  - IPMI v2.0 指令介面 (CLI)
  - 簡易網路管理協定 (SNMP) v3 介面

這些介面在服務處理器上呼叫相同的基本系統管理功能，因此您可以選擇使用其中一個或多個介面，以與資料中心執行的其他管理介面整合。

- **遠端主控台應用程式。**遠端主控台應用程式是一個分層軟體，可讓遠端用戶端檢視主機伺服器的圖形主控台，如同用戶端直接連接至主機伺服器的視訊連接器上一樣。遠端主控台可在遠端管理系統上從本機鏡像 X2200 VGA 裝置 (最多 1600 x 1200 解析度) 中的視訊顯示。遠端鍵盤、滑鼠、光碟機或軟碟機將會作為標準 USB 裝置顯示。

---

**注意** – 遠端主控台並不需要在用戶端系統上安裝任何特殊應用程式。用戶端系統只需要 Web 瀏覽器，及正確安裝 Sun Java™ 執行階段環境 5.0 或更新版本的外掛程式。Java 可在 <http://java.sun.com> 免費下載。

---

- **用戶端安全 Shell 應用程式。**要透過遠端安全殼層 (SSH) 存取 Embedded LOM，您必須在遠端用戶端系統 (伺服器、工作站或膝上型電腦) 上安裝安全殼層通訊應用程式。許多安全 Shell 通訊應用程式可以從商用或開放程式碼發行軟體取得。請造訪 <http://www.openssh.org> 以取得有關開放程式碼用戶端 SSH 應用程式的資訊。
- **序列重新導向。**BIOS 包含兩個序列重新導向的選項。您可以設定序列重新導向以顯示系統輸出或 Embedded LOM 輸出。您也可以啟動主控台以顯示系統輸出。預設情況下會顯示 Embedded LOM 輸出。請參閱第 22 頁的「變更序列輸出以顯示系統資訊」以取得更多資訊。

Sun Microsystems™ 已設定您的伺服器上的服務處理器硬體與韌體，以反映該領域中最常用的預設值。一般而言，您無需變更這些預設值中的大多數設定。

---

## 執行 Embedded LOM 服務處理器的初始配置

本章節說明連線到 Embedded LOM SP 以執行初始設定和配置的兩種方法。您可以從中選用想要採用的程序。

---

**注意** – 如果沒有可用的 DHCP 伺服器，您需要使用序列連線設定 Embedded LOM。

---

- 第 15 頁的「使用序列連線設定 Embedded LOM SP 的步驟」
- 第 16 頁的「使用乙太網路連線設定 Embedded LOM SP」

## ▼ 使用序列連線設定 Embedded LOM SP 的步驟

藉由將執行終端機模擬軟體的終端機或 PC 連接到伺服器序列埠上，您可以在任何時候設定 Embedded LOM SP。執行下列步驟建立到 Embedded LOM SP 的序列連線，並且執行 Embedded LOM 韌體的初始配置。

---

**注意** – 下列步驟假定您已經完成硬體安裝，並且已經開啓伺服器電源，有關詳情請參照本手冊第 1 章。

---

1. 確認您的終端機、膝上型電腦或終端伺服器正常工作。
2. 將膝上型電腦或個人電腦上執行的終端裝置或終端機模擬軟體設為下列設定：
  - 8N1：8 個資料位元、無同位檢查、1 個停止位元
  - 9600 鮑
  - 停用硬體流量控制 (CTS/RTS)
  - 停用軟體流量控制 (XON/XOFF)
3. 將空序列數據機纜線從伺服器後面板的 DB9 序列埠連接至終端裝置。  
請參閱圖 1-2 以瞭解序列埠在後面板上的位置。
4. 按下終端裝置上的 **Enter**，以在該終端裝置與 Embedded LOM SP 之間建立連線。

---

**注意** – 如果您在開啓 Embedded LOM 電源前或在其電源開啓期間連接到 Embedded LOM 上的序列埠，則會顯示啓動訊息。

---

Embedded LOM 最後會顯示登入提示。

login:

5. 登入 Embedded LOM SP，並輸入預設使用者名稱 **root** 與預設密碼 **changeme**。  
成功登入後，Embedded LOM 會顯示預設指令提示：  
SP - >
6. 根據 DHCP 伺服器的存在與否，執行下列其中一項操作：

---

**注意** – SP IP 位址預設為 DHCP。如果找不到 DHCP 位址，SP 將預設為靜態 IP 位址。

---

- 如果不存在 DHCP 伺服器，請執行下列指令，為 Embedded LOM 指派 IP 位址。為 *netmask*、*gateway* 及 *ipaddress* 填入適當的值。

```
set /SP/AgentInfo DhcpConfigured=disable
set /SP/AgentInfo NetMask=netmask
set /SP/AgentInfo Gateway=gateway
set /SP/AgentInfo IpAddress=ipaddress
```

- 如果存在 DHCP 伺服器，可執行下列指令取得 IP 資訊：  
`show /SP/AgentInfo`

---

**注意** – 請務必記錄指派給 Embedded LOM 的 IP 位址。

---

7. 將待命電源供應到伺服器時，Embedded LOM SP 輸出會顯示。要啟動主控台以檢視系統輸出，請輸入下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/console
```

---

**注意** – 藉由輸入下列按鍵組合，您可以從序列主控台切換回 Embedded LOM 指令行介面 (CLI)：Esc + Shift + 9。登入 Embedded LOM 時，您可以輸入 CLI 指令 `show /SP/network` 以檢視目前 Embedded LOM 網路配置。如需有關使用 CLI 設定靜態網路設定的說明，請參閱第 19 頁的「使用靜態 IP 位址設定 Embedded LOM SP 的步驟」。

---

8. 繼續執行第 23 頁的「設定或安裝系統軟體」中的步驟。

## 使用乙太網路連線設定 Embedded LOM SP

Embedded LOM SP 提供了幾種介面以支援對伺服器的系統管理。在您透過乙太網路區域網路 (LAN) 充分利用這些介面前，需要執行下列操作：

- 建立伺服器與乙太網路 LAN 之間的乙太網路連線。
- 確定由 DHCP 伺服器指派給 SP 的 IP 位址，或按照第 15 頁的「使用序列連線設定 Embedded LOM SP 的步驟」中的指示進行操作。

---

**注意** – 您既可以讓 DHCP 伺服器為 SP 指派 IP 位址，也可以為 SP 指定一個靜態 IP 位址。有關此程序的詳情，請參閱第 19 頁的「使用靜態 IP 位址設定 Embedded LOM SP 的步驟」。

---

- 一旦確定 SP 的 IP 位址，便可藉由安全指令殼層 (SSH) 或 Web 瀏覽器存取其韌體應用程式。

## ▼ 使用 DHCP 伺服器設定 Embedded LOM SP 的步驟

建立乙太網路管理連線包括將一個靜態或動態 IP 位址指派給 RJ-45 乙太網路管理連接埠。執行下列程序在資料中心設定 SP 和 DHCP 伺服器，以支援 DHCP 連線。

---

**注意** – 下列程序假定您已完成硬體安裝，並且已為伺服器供應待命電源 (如本指南第 1 章所述)。

---

### 1. 確認已設定 DHCP 伺服器以接受新媒體存取控制 (MAC) 位址。

MAC 位址是採用 xx:xx:xx:xx:xx:xx 格式的 12 位數十六進位字串，其中 x 代表單個十六進位字母 (0 至 9、A 至 F、a 至 f)。

### 2. 將乙太網路纜線連接至伺服器上的 RJ-45 NET MGT 乙太網路連接埠。請參閱圖 1-2。

如果 SP 使用的不是靜態 IP 位址，則會廣播具有 MAC 位址 ID 的 DHCPDISCOVER 封包。LAN 上的 DHCP 伺服器會傳回包含 IP 位址及其他資訊的 DHCPOFFER 封包。然後 SP 管理 DHCP 伺服器指派給它的 IP 位址的「租約」。

### 3. 從下列其中一個位置取得 SP MAC 位址。記下該位址以備將來參考。

- CLI 指令。SP 具有一個序列埠，您可以將終端裝置連接至該序列埠。如果登入 SP 並輸入 CLI 指令 `show /SP/network`，SP 會顯示目前的 MAC 位址。
- 伺服器隨附的客戶資訊表。
- 系統 BIOS 設定螢幕。選擇 Advanced -> IPMI 2.0 Configuration -> Set LAN Configuration -> MAC address。

### 4. 從下列其中一個位置取得 SP IP 位址。記下 IP 位址以備將來參考。

- CLI 指令。SP 具有一個序列埠，您可以將終端裝置連接至該序列埠。如果登入 SP 並輸入 CLI 指令 `show /SP/AgentInfo`，SP 會顯示目前的 IP 位址。
- 系統 BIOS 設定螢幕。選擇 Advanced -> IPMI 2.0 Configuration -> Set LAN Configuration -> IP address。
- DHCP 伺服器記錄檔。如果您使用此方法，請執行下面的步驟 b 和步驟 a。否則，請跳至步驟 5。

### a. 登入 DHCP 伺服器並檢視其 DHCP 記錄檔。

---

**注意** – 執行在不同作業系統上的不同 DHCP 伺服器應用程式會在不同的位置儲存這些記錄檔。請洽詢 DHCP 系統管理員，以找到記錄檔的正確路徑。

---

**b. 識別記錄檔中與 SP 的 MAC 位址對應的 IP 位址。**

通常，DHCP 記錄檔項目是由逗號分隔的多個欄位的單行：

*ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address*

在正確 DHCP 檔案項目的 MAC Address (MAC 位址，第七個) 欄位中找到 SP 的 MAC 位址，並記下其 IP Address (IP 位址，第五個) 欄位中的對應值。這是您存取 SP 上的系統管理軟體應用程式時必須使用的 IP 位址。

**5. 使用您在步驟 4 中取得的 IP 位址開啟到 SP 的階段作業。**

每個 SP 軟體應用程式要求一個不同的瀏覽器或殼層。

- 要建立到 SP 命令行介面 (CLI) 的安全殼層 (SSH) 連線，請在 SSH 應用程式中輸入相應的連線指令。例如，若要連線到具有 DHCP 指派的 IP 位址為 129.144.82.20 的 SP，請鍵入下列指令：

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

一旦輸入 SP 的預設密碼 **changeme**，即可輸入指令來管理使用者帳號或監視伺服器中裝置的狀態。

- 要建立 Embedded LOM SP web GUI 的連線，請在瀏覽器的定位器方塊中輸入 SP 的 IP 位址，然後按下 Enter。例如，假定您的 SP 的 IP 位址為 129.144.02.20。請參閱圖 2-1 中的範例。

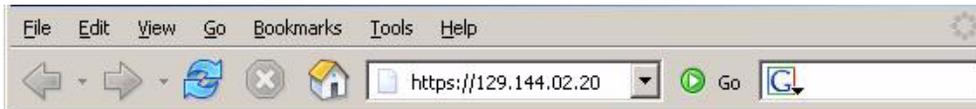


圖 2-1 以 Web GUI 開啓階段作業

**6. 在 CLI 或 GUI 提示下輸入預設使用者名稱 **root** 和預設密碼 **changeme**，以登入 Embedded LOM SP。**



圖 2-2 Embedded LOM 登入螢幕

7. 在 CLI 中輸入 Embedded LOM SP 指令或瀏覽至 Embedded LOM web GUI 頁，以設定 Embedded LOM SP。請參閱《*Embedded Lights Out Manager 管理指南*》以取得如何使用 Embedded LOM GUI 進行伺服器管理的詳細資料。
8. 繼續閱讀第 23 頁的「設定或安裝系統軟體」。

## ▼ 使用靜態 IP 位址設定 Embedded LOM SP 的步驟

您既可以讓 DHCP 伺服器為 SP 指派 IP 位址，也可以為 SP 指定一個靜態 IP 位址。您可以使用 Web GUI 或 CLI 並藉由網路或序列連接埠完成此操作。您可以從中選用想要採用的程序：

- 第 19 頁的「使用 Web GUI 設定靜態 IP 位址的步驟」
- 第 21 頁的「使用 CLI 設定靜態 IP 位址的步驟」

## ▼ 使用 Web GUI 設定靜態 IP 位址的步驟

下列程序說明如何使用 Web GUI 設定靜態 IP 位址。

1. 從下列其中一個位置確定 SP 的目前 IP 位址。
  - CLI 指令。SP 具有一個序列埠，您可以將終端裝置連接至該序列埠。如果登入 SP 並輸入 CLI 指令 `show /SP/AgentInfo`，SP 會顯示目前的 IP 位址。
  - 系統 BIOS 設定螢幕。選擇 Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → IP address。
2. 透過在遠端系統上執行的 Web 瀏覽器連線到 SP。
3. 使用預設使用者名稱 `root` 與預設密碼 `changeme` 登入 Web GUI。  
初始 Embedded LOM 螢幕將會顯示。

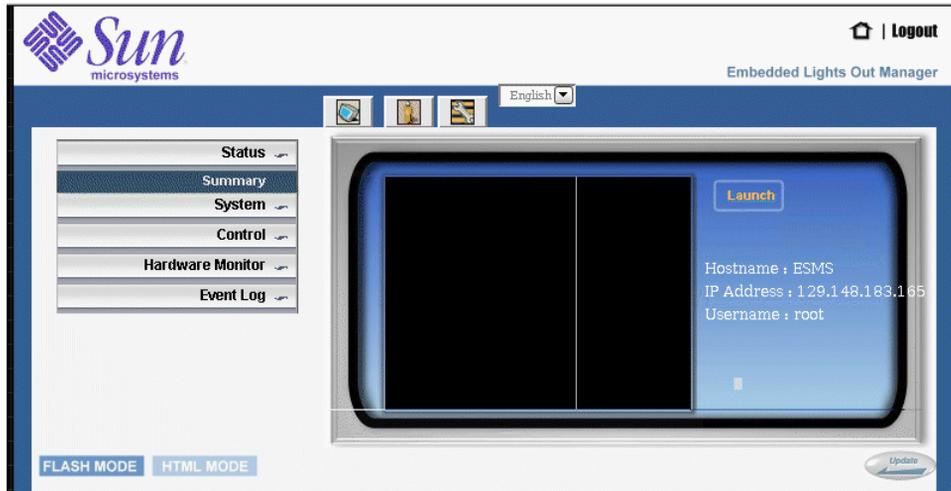


圖 2-3 初始 Embedded LOM 螢幕

4. 按一下 **Control (控制)** 按鈕以顯示下拉式功能表。

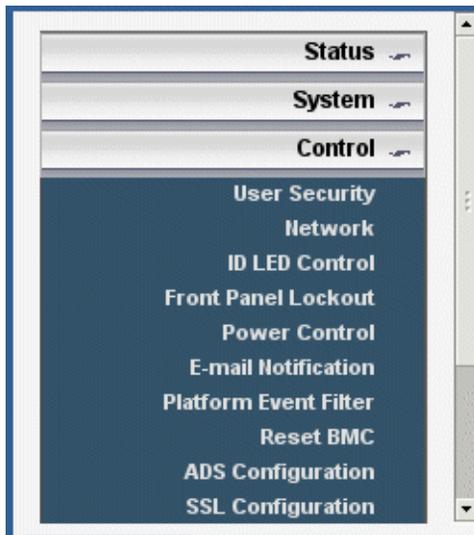


圖 2-4 Embedded LOM 控制功能表

5. 從下拉式功能表中選擇 **Network (網路)**，以顯示有關 Embedded LOM SP 目前網路配置的資訊。

Network Settings (網路設定) 頁將會顯示。

Network	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP	
IP:	129 . 148 . 183 . 239
Net Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway:	129 . 148 . 183 . 248
Set DNS	
DNS server:	129 . 148 . 9 . 49
Mac Address:	00 . 16 . 36 . 3E . 98 . B7
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

圖 2-5 Embedded LOM 網路設定頁

- 選擇 Enable DHCP (啟用 DHCP) 方塊以停用它，然後輸入靜態 IP 位址資訊。

## ▼ 使用 CLI 設定靜態 IP 位址的步驟

- 使用 SSH 或透過連接至序列埠登入 CLI。

要建立 Embedded LOM SP CLI 的 SSH 連線，請在 SSH 應用程式中鍵入相應的連線指令。例如，若要連線到具有 DHCP 指派的 IP 位址為 129.144.82.20 的 SP，請鍵入下列指令：

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

- 參照下列範例並使用您自己的位址鍵入下列指令：

(下列指令中顯示的位址僅作為範例供參考。)

```
set /SP/AgentInfo DhcpConfigured=disable
set /SP/AgentInfo NetMask=255.255.255.0
set /SP/AgentInfo Gateway=129.144.82.254
set /SP/AgentInfo IpAddress=129.144.82.26
```

## 變更序列輸出以顯示系統資訊

設定 Embedded LOM SP 後，BIOS 有兩個序列重新導向的選項：

- SP (預設值)。序列輸出會顯示 SP 輸出 (SP 啟動和 CLI)，執行 CLI 指令即可存取系統主控台。
- System (系統)。序列輸出會顯示系統資訊 (例如，POST 資訊)。

預設情況下，BIOS 會設定為將其序列輸出重新導向至 SP。如果不想執行 SP CLI 指令來存取 BIOS 重新導向的序列串流，您可以變更 BIOS 配置選項以將預設序列串流變為從 BIOS (而不是從 SP) 重新導向。

### ▼ 變更至系統輸出的步驟

要變更 BIOS 以在序列主控台顯示系統資訊，請執行下列步驟：

#### 1. 從 SP CLI 輸入下列指令以重新啟動系統：

```
set /SP/SystemInfo/CtrlInfo PowerCtrl=reset
```

#### 2. 使用下列指令從 SP 啟動主控台：

```
start /SP/AgentInfo/console
```

確定仔細查看輸出，以便不會錯過初始 BIOS 螢幕。

---

**注意** – 請參閱表 2-1，以取得序列終端機的 Esc 組合之相關資訊，以取代下列步驟中的功能按鍵。

---

#### 3. 按下 F2 以進入主控台的 BIOS。

#### 4. 將 IPMI 2.0 配置中的下列 BIOS 選項從 SP 變更為 System (系統)。

#### 5. 按下 F10 以儲存變更並重新啟動。

序列重新導向即會永遠顯示系統輸出。

您可以檢視視訊連接埠上以字元為基礎的 BIOS 螢幕顯示，並與之進行互動。請參閱表 2-1，以取得透過序列終端機使用的重新對應的按鍵之相關資訊。

表 2-1 序列終端機按鍵重新對應

按鍵	ANSI Escape 組合	Windows 等效鍵
F1	Esc+Shift-o+Shift-p	Esc+1
F2	Esc+Shift-o+Shift-q	Esc+2
F3	Esc+Shift-o+Shift-r	Esc+3

表 2-1 序列終端機按鍵重新對應 (續)

按鍵	ANSI Escape 組合	Windows 等效鍵
F4	Esc+Shift-o+Shift-s	Esc+4
F5	Esc+Shift-o+Shift-t	Esc+5
F6	Esc+Shift-o+Shift-u	Esc+6
F7	Esc+Shift-o+Shift-v	Esc+7
F8	Esc+Shift-o+Shift-w	Esc+8
F9	Esc+Shift-o+Shift-x	Esc+9
F10	Esc+Shift-o+Shift-y	Esc+0
F11	Esc+Shift-o+Shift-z	Esc+!
F12	Esc+Shift-o+Shift-a	Esc+@
Home	Esc+Shift-h	Esc+h
End	Esc+Shift-k	Esc+k
Insert	Esc+Shift-[+Shift--2	Esc++
Delete	Esc+Shift-[+Shift--3	Esc+-
Page Up	Esc+Shift-[+Shift--5	Esc+?
Page Down	Esc+[+6	Esc+/ Esc+^
向上箭頭	Esc+[+Shift-a	Esc+w
向下箭頭	Esc+[+Shift-b	Esc+x
向右箭頭	Esc+[+Shift-c	Esc+d
向左箭頭	Esc+[+Shift-d	Esc+a
Reset	無等效鍵	Esc+R+Esc+r+Esc+R

## 設定或安裝系統軟體

如果您的伺服器至少已安裝一個磁碟機，伺服器可能已預先安裝 Solaris™ 10 作業系統及其他軟體。

- 要在伺服器上設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統，請參閱第 3 章。
- 如需其他預先安裝軟體的相關資訊，請參閱第 24 頁的「其他預先安裝的軟體」。
- 如果計劃安裝其他作業系統，請參閱第 24 頁的「安裝其他作業系統和驅動程式」。

## 其他預先安裝的軟體

Sun Fire X2200 M2 伺服器上將安裝其他軟體，包括 Sun Java™ Enterprise System (JES) 和 Sun™ Studio。請參閱下表，以瞭解在何處尋找資訊及下載這些軟體產品。

現在，您可以在下列網站免費取得開發軟體、軟體更新、文件等更多資訊。

套裝軟體	下載網站
Sun Java Enterprise System	<a href="http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/">http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/</a>
Sun Studio	<a href="http://developers.sun.com/sunstudio">http://developers.sun.com/sunstudio</a>

## 安裝其他作業系統和驅動程式

如果不打算使用 Sun Fire X2200 M2 伺服器上預先安裝的作業系統 (OS)，請現在安裝 OS。如果主開機磁碟機上預先安裝了 Solaris 10 OS，您需要使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 Erase Primary Boot Disk (清除主開機磁碟) 公用程式。

請參閱《Sun Fire X2200 M2 伺服器作業系統安裝指南》(819-7521-10)，以取得在伺服器上清除主開機磁碟及安裝作業系統的相關資訊。

---

**注意** – Sun Fire X2200 M2 伺服器文件並未提供執行實際作業系統安裝的相關資訊。您需要參閱用於您作業系統的產品特定的文件，以取得有關 OS 安裝的詳細資料。

---

下列來源可以協助您使用 Sun Fire X2200 M2 伺服器特定資訊在 Sun Fire X2200 M2 伺服器上安裝作業系統：

- 《Sun Fire X2200 M2 伺服器作業系統安裝指南》(819-7521-10) 提供移除現有作業系統、安裝其他驅動程式及安裝其他作業系統的相關資訊。要存取此文件，請從下列 URL 瀏覽至 Sun Fire X2200 M2 文件頁：  
<http://www.sun.com/documentation>
- 系統隨附的 Sun Fire X2200 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 提供受支援作業系統的驅動程式，您也可以從下列網址下載這些驅動程式：  
<http://www.sun.com/servers/x64/x2200/downloads.jsp>
- 您可以在下列產品網站找到最新的 Sun Fire X2200 M2 伺服器支援的作業系統清單：  
<http://www.sun.com/x2200/>

## 設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

---

本章將指引您完成預先安裝在 Sun Fire X2200 M2 伺服器上的 Solaris 10 作業系統 (OS) 之設定步驟，視磁碟機配置而定。Solaris 10 6/06 是最早支援的版本。

---

**注意** – 與 SPARC® 系統不同，當您開啓伺服器電源時，將無法從監視器上看到預先安裝的 Solaris 10 影像的輸出。這是因為預先安裝影像的輸出被導向至序列主控台，而不是連接至伺服器的監視器。

---

---

### 開始之前

在開始設定預先安裝的 OS 前，務必執行下列步驟：

1. 執行服務處理器的初始配置，並確定伺服器的網路設定，如第 2 章所述。
2. 收集配置所需的資訊，如第 25 頁的「安裝工作表」所列示。

### 安裝工作表

使用表 1 中的工作表收集設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統所需的資訊。您只需收集適用於您的系統的應用程式之資訊。

表 1 安裝工作表

安裝資訊		說明或範例	您的回答： 預設值以星號 (*) 標示。
Language (語言)		從 Solaris 10 軟體的可用語言清單中選擇。	English (英文)*
Locale (語言環境)		從可用語言環境清單中選擇您所在的地理區域。	English (C - 7-bit ASCII) (英文, C - 7-位元 ASCII)*
Terminal (終端機)		從可用終端機類型清單中選擇所使用的終端機類型。	
Network connection (網路連線)		Is the system connected to a network? (該系統是否連線至網路?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Networked (已連線網路)</li> <li>• Non-networked (未連線網路)*</li> </ul>
DHCP		Can the system use Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) to configure its network interfaces? (該系統是否可以使用動態主機配置協定 [DHCP] 來設定其網路介面?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes (是)</li> <li>• No (否)*</li> </ul>
如果您未使用 DHCP，請記下網路位址。	IP Address (IP 位址)	如果您未使用 DHCP，則為系統提供 IP 位址。 範例：129.200.9.1	
	Subnet (子網路)	If you are not using DHCP, is the system part of a subnet? (如果您未使用 DHCP，則該系統是否為子網路的一部分?) If yes, what is the netmask of the subnet? (如果是，子網路的遮罩是什麼?) 範例：255.255.0.0	255.255.0.0*
	IPv6	Do you want to enable IPv6 on this machine? (您是否想在該機器上啟用 IPv6?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes (是)</li> <li>• No (否)*</li> </ul>

表 1 安裝工作表 (續)

安裝資訊	說明或範例	您的回答： 預設值以星號 (*) 標示。	
Host name (主機名稱)	您為系統選擇的主機名稱。		
Kerberos	<p>Do you want to configure Kerberos security on this machine? (您是否想在該機器上設定 Kerberos 安全系統?)</p> <p>If yes, gather the following information: (如果是, 請收集下列資訊:)</p> <p style="text-align: right;">Default Realm (預設區域):</p> <p style="text-align: right;">Administration Server (管理伺服器):</p> <p style="text-align: right;">First KDC (第一 KDC):</p> <p style="text-align: right;">(Optional) Additional KDC (選擇性, 附加 KDC):</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes (是)</li> <li>• No (否)*</li> </ul>	
名稱服務：如果系統使用名稱服務，請提供下列資訊。	Name Service (名稱服務)	Which name service should this system use? (該系統將使用何種名稱服務?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIS+</li> <li>• NIS</li> <li>• DNS</li> <li>• LDAP</li> <li>• None (無)*</li> </ul>
	網域名稱	提供系統駐留於其中的網域名稱。	
	NIS+ and NIS (NIS+ 與 NIS)	Do you want to specify a name server or let the installation program find one? (您是要指定名稱伺服器，還是由安裝程式尋找名稱伺服器?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specify One (指定一個)</li> <li>• Find One (尋找一個)*</li> </ul>
	DNS	<p>Provide IP addresses for the DNS server. (提供 DNS 伺服器的 IP 位址。) You must enter at least one IP address, but you can enter up to three addresses. (您必須至少輸入一個 IP 位址，但是最多只能輸入三個位址。)</p> <p>You can also enter a list of domains to search when a DNS query is made. (您也可以輸入進行 DNS 查詢時搜尋的網域清單。)</p> <p style="text-align: right;">Search Domain (搜尋網域):</p> <p style="text-align: right;">Search Domain (搜尋網域):</p> <p style="text-align: right;">Search Domain (搜尋網域):</p>	
	LDAP	<p>Provide the following information about your LDAP profile: (提供有關 LDAP 設定檔的下列資訊。)</p> <p style="text-align: right;">Profile Name (設定檔名稱):</p> <p style="text-align: right;">Profile Server (設定檔伺服器):</p> <p>If you specify a proxy credential level in your LDAP profile, gather the following information: (如果您要在 LDAP 設定檔中指定 Proxy 驗證等級，請收集下列資訊:)</p> <p style="text-align: right;">Proxy Bind Distinguished Name (Proxy 連結分辨名稱):</p> <p style="text-align: right;">Proxy Bind Password (Proxy 連結密碼):</p>	

表 1 安裝工作表 (續)

安裝資訊	說明或範例	您的回答： 預設值以星號 (*) 標示。
Default Route (預設路由)	<p>Do you want to specify a default route IP address or let the Solaris installation program find one? (您是要指定一個預設路由 IP 位址，還是由 Solaris 安裝程式找到預設路由 IP 位址?)</p> <p>預設路由提供在兩個實體網路間轉傳流量的橋接。一個 IP 位址是網路上獨有的位址號碼，用於標識網路上的每一台主機。</p> <p>您可作下列選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您可以指定 IP 位址。以指定的 IP 位址建立 /etc/defaultrouter 檔案。系統重新啟動時，指定的 IP 位址成為預設路由。</li> <li>• 您可以讓 Solaris 安裝程式偵測 IP 位址。但是，系統必須位於具備路由器的子網路上，該路由器使用 ICMP 路由器探索通訊協定公佈其自身。如果您正在使用指令行介面，則軟體將在系統開機時偵測 IP 位址。</li> <li>• 如果您沒有路由器或不想讓軟體此時偵測 IP 位址，可以選擇 None (無)。重新開機時，軟體將自動嘗試偵測 IP 位址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specify One (指定一個)</li> <li>• Detect One (偵測一個)</li> <li>• None (無)*</li> </ul>
Time Zone (時區)	<p>How do you want to specify your default time zone? (您想要以何種方式指定您的預設時區?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geographic region (地理區域)*</li> <li>• Offset from GM (與 GM 的時差)</li> <li>• Time zone file (時區檔案)</li> </ul>
Root password (Root 密碼)	選擇系統的 Root 密碼。	

---

# 設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

---

**注意** – 在執行下列程序前，您需要設定服務處理器 (如果尚未設定)。請參閱第 2 章。

---

在進行設定時，使用您在第 25 頁的「安裝工作表」中收集的資訊。

---

**注意** – Solaris 10 預先安裝影像已設定為將所有輸出預設為序列埠。如果已連接監視器或使用 KVM over IP 進行顯示，則需要重新安裝 Solaris 10，或需要將序列埠重新導向至視訊連接埠。請參閱第 31 頁的「將主控台輸出重新導向至視訊連接埠 (選擇性) 的步驟」。

---

設定 Embedded LOM SP 後，您可以將另一個系統連接至伺服器來設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統。有兩種方法可供使用。請參閱下列主題：

- 第 30 頁的「使用服務處理器的 IP 位址連線至伺服器之步驟」

如果使用此方法，您先需要確定服務處理器的 IP 位址，並且必須將伺服器連線至網路。

- 第 31 頁的「使用序列擷取程式連接至伺服器」

如果使用此方法，則您不需要確定服務處理器的 IP 位址，但是需要具備從伺服器到序列擷取主機系統的序列埠的纜線連線。

## ▼ 使用服務處理器的 IP 位址連線至伺服器之步驟

---

**注意** – 下列程序假定您已透過乙太網路纜線將伺服器連線至網路。

---

1. 如果您尚未這麼做，請按以下方式確定服務處理器的 IP 位址：
  - a. 使用筆尖按前板上的回縮式電源按鈕，開啟平台主電源。  
作業系統啟動時，螢幕上將顯示 POST 訊息。
  - b. 在 Sun 標誌螢幕顯示時按下 F2 鍵，以初始化 BIOS 設定公用程式。  
BIOS 設定公用程式將會顯示。  
如果使用的是序列導向且未連接監視器，請參閱第 22 頁的「變更序列輸出以顯示系統資訊」。
  - c. 選擇 **Advanced**。  
Advanced 螢幕將會顯示。
  - d. 選擇 **IPMI 2.0 Configuration**。  
IPMI 2.0 Configuration 螢幕將會顯示。
    - a. 選擇 **LAN Configuration 功能表項目**。
    - b. 選取 **IP Address 功能表項目**。  
服務處理器的 IP 位址使用下列格式顯示：  
Current IP address in BMC: xxx.xxx.xxx.xxx
2. 使用用戶端系統，輸入下列指令以建立服務處理器 IP 位址的安全 Shell (SSH) 連線：  

```
ssh -l root sp_ip_address
```
3. 以管理員身份登入服務處理器，例如：  
login: root  
password: changeme
4. 輸入下列指令以啟動 Embedded LOM 主控台模式：  

```
start /SP/AgentInfo/console
```

  
僅擁有管理員特權的帳號才有權設定 SP 序列埠。
5. 如果已變更 SP 序列埠的預設值，請確定將其重設為預設值。
6. 按照 Solaris 10 預先安裝螢幕上的提示進行。

7. 使用在第 25 頁的「安裝工作表」中收集的資訊，協助您在系統提示時輸入系統與網路資訊。

所顯示的螢幕隨網路資訊指派到伺服器 (DHCP 或靜態 IP 位址) 的方法不同而有所差異。

輸入系統配置資訊後，伺服器會完成啟動過程，並顯示 Solaris 登入提示。

## ▼ 將主控台輸出重新導向至視訊連接埠 (選擇性) 的步驟



---

**注意** – 此程序僅設計由 Solaris 進階使用者使用。如果您在 `bootenv.rc` 檔案中引入問題，則可能會嚴重損壞伺服器的正常功能，或者導致伺服器無法啟動。

---

完成上述步驟後，當登入 SP 時，如果要將主控台輸出重新導向至視訊連接埠，請執行下列步驟：

1. 使用文字編輯器開啟 `/boot/solaris/bootenv.rc` 檔案。
2. 在檔案中修改如下所示行，將視訊輸出變更至 VGA 監視器：  
`setprop console 'text'`
3. 重新啟動伺服器。

## ▼ 使用序列擷取程式連接至伺服器

使用序列擷取程式連接至伺服器的步驟

1. 使用纜線將伺服器的序列埠連接到序列擷取主機系統的序列埠上。
2. 確定將系統的序列埠通訊內容設定為預設值。

預設值為：9600 鮑、8N1 (8 個資料位元、無同位檢查、1 個停止位元) 與停用流量控制。

3. 啟動終端機階段作業以擷取序列埠輸出。
  - 在執行 Solaris OS 的用戶端上，輸入：  
`$ tip -9600 /dev/ttya`
  - 在執行 Windows 的用戶端上，啟動超級終端機之類的程式。
  - 在執行 Linux 的用戶端上，啟動程式，例如 Minicom (Linux 發行軟體中包含此以文字為基礎的序列通訊程式)。如需更多資訊，請參閱 Linux 發行軟體中包含的主頁。

4. 以管理員身份登入服務處理器，例如：

```
login: root  
password: changeme
```

5. 使用鋼珠筆或其他筆尖按前板上的回縮式電源按鈕，或使用下列指令同，開啟伺服器主電源：

```
set /SP/SystemInfo/CtrlInfo PowerCtrl=on
```

作業系統啓動時，螢幕上將顯示 POST 訊息。

6. 鍵入下列指令啟動 Embedded LOM SP GUI：

```
start /SP/AgentInfo/console
```

7. 按照 Solaris 10 預先安裝螢幕上的提示進行操作。

8. 使用在第 25 頁的「安裝工作表」中收集的資訊，協助您在系統提示時輸入系統與網路資訊。

所顯示的螢幕隨網路資訊指派到伺服器 (DHCP 或靜態 IP 位址) 的方法不同而有所差異。

輸入系統配置資訊後，伺服器會完成啓動過程，並顯示 Solaris 登入提示。

---

# Solaris 10 作業系統使用者資訊

本節提供 Solaris 10 作業系統的相關資訊。

## 存取 Solaris 10 使用者文件

您可以存取各種 Solaris 10 作業系統使用者文件集，網址是：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

特別是，您可以存取 Solaris 10 OS Release and Installation 集，網址是：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.1>

## 下載 Solaris 10 作業系統軟體

如果需要安裝 Solaris 10 6/06 OS 或在移除它後需要重新安裝此 OS，您可以從下列 URL 下載 CD 或 DVD 影像：

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

Solaris 10 6/06 是 Sun Fire X2200 M2 伺服器的最低支援版本。

請參閱《Sun Fire X2200 M2 伺服器作業系統安裝指南》，以取得其他有關 Solaris 10 安裝的特定指示。

## Solaris 10 OS 訓練

Sun 提供極具彈性的訓練課程，可配合您個人的時間及學習風格。訓練課程上的選擇包括講師教學、網頁線上教學、CD-ROM 以及實況虛擬教室。如需快速瀏覽 Solaris 10 訓練課程及認證課程的內容，請造訪：

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>

