



# Sun Fire™ V440 伺服器安裝 佈線和開機

---

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

文件號碼 817-2858-12  
2005 年 3 月，修訂版 A

請將對此文件的任何意見告訴我們：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件提及的各項技術，均擁有其相關智慧財產權。這些智慧財產權包括 <http://www.sun.com/patents> 所列之一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家已經申請到或正在申請的一項或多項專利，但並不以此為限。

本文件以及其所屬的產品均需依照特定授權散播，限制其使用方式、複製、散播與反解譯。未經 Sun 及其授權人(如果有)事前書面認可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部份。

協力廠商的軟體(包含字型技術)係由 Sun 的供應商授權，並保留相關著作權。

此產品或許有部份是從 Berkeley BSD 系統衍生而來，此部份已向加州大學取得授權許可。UNIX 為在美國與其他國家的註冊商標，並已向 X/Open Company, Ltd. 取得獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、SunSolve Online 與 Solaris 都是 Sun Microsystems, Inc. 在美國與其他國家的商標或註冊商標。

所有的 SPARC 商標都按授權許可使用，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 和 Sun™ 圖形化使用者介面是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和得到授權者開發的。Sun 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上，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 持有 Xerox 公司的 Xerox 圖形化使用者介面非專屬授權，該授權也涵蓋使用 OPEN LOOK GUI，並遵守 Sun 公司書面授權協定的得到 Sun 公司授權者。

美國政府權利 — 商業使用權。政府機關受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約、FAR 適用條款及其相關增補合約之約束。

**本文件按原樣提供，拒絕接受任何明示或隱含之條件、陳述與擔保，包括任何隱含之適銷性、適合某特定用途或不侵權保證，除非法律裁定此拒絕聲明違法。**

---



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

找出背面板上的埠	2
繞接和固定電線和纜線	3
連接伺服器的電源線	4
連接乙太網電纜	6
安裝選用元件	7
設置主控台裝置	7
準備配置主要介面	8
打開伺服器電源	9
安裝 Solaris 作業系統和其他軟體	11
相關詳細資訊	12



# Sun Fire V440 伺服器安裝： 佈線和開機

---

本指南會告訴你如何繞接纜線和電線以及如何將 Sun Fire V440 伺服器開機。在您將 Sun Fire V440 伺服器安裝到機架後請使用本指南，並遵照在伺服器上的面板或在「Sun Fire V440 Server 安裝指南」上的指示執行。在這手冊中的圖例說明是在 Sun Fire V440 伺服器頂蓋標籤上機架說明的延伸部分。所有的詳細安裝說明都在「Sun Fire V440 Server 安裝指南」和「Cable Management Arm Installation Note」中。

您應該已經完成以下的程序：

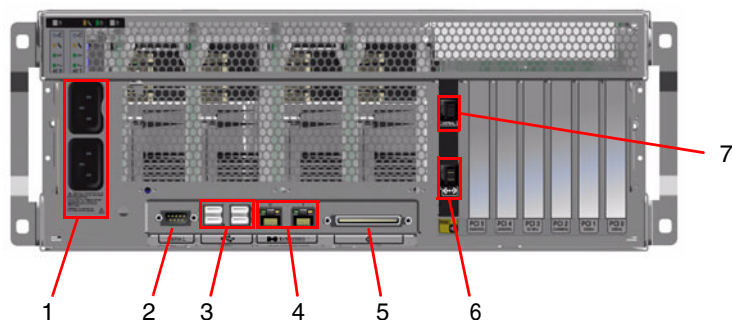
- 拆開伺服器的包裝
- 下載線上文件及閱讀「Sun Fire V440 伺服器產品注意事項」。
- 將伺服器裝配至機架上
- 安裝纜線整理支架

本文件提供以下作業程序的概要說明：

- 找出背面板上的埠
- 繞接和固定電線和纜線
- 連接伺服器的電源線
- 連接乙太網電纜
- 安裝選用元件
- 設置主控台裝置
- 準備配置主要介面
- 打開伺服器電源
- 安裝 Solaris 作業系統和其他軟體

## 找出背面板上的埠

下圖顯示 Sun Fire V440 伺服器背面板，並指出交流電電源插座與 I/O 埠。



**備註** – 圖例中沒有顯示纜線整理支架所在的位置。

埠	資訊
1	交流電插座 電源線連接到每個交流電插座。不要在此拔掉電源線。
2	串列埠 (ttyb) 請使用這個埠來設定 tip 連線或是連接串列數據機。
3	USB 請參閱「Sun Fire V440 Server 管理指南」，以取得更多有關您可連接到這些埠的裝置資訊。
4	乙太網路 請用這些埠來連接到您的乙太網路。左側的連接埠是 net0；右側的是 net1。
5	外部 SCSI 請參閱「Sun Fire V440 Server 管理指南」，以取得更多有關您可連接到這個埠的裝置資訊。
6	網路管理 (NET MGT) 您用這個埠透過網路來存取 ALOM 功能。這個埠標有類似以下的符號：<...>
7	串列管理 (SER MGT) 在預設的情況下，您使用這個埠來連接系統主控台以及配置串列管理介面。

---

## 繞接和固定電線和纜線

1. 請確定所有的電線和纜線鬆到可繞接，但是緊到能避免阻礙滑動組件的移動的程度。  
伺服器至少包括二條電線、一條乙太網電纜和一條串列管理纜線。
2. 在連接任何電線或纜線之前，請先把它們穿過整線支架。

---

**備註** – 您的系統於出貨時隨附的整線支架為二種不同的設計之其中一種。請參閱「Cable Management Arm Installation Note」，以獲得特定之安裝及使用整線支架的說明。

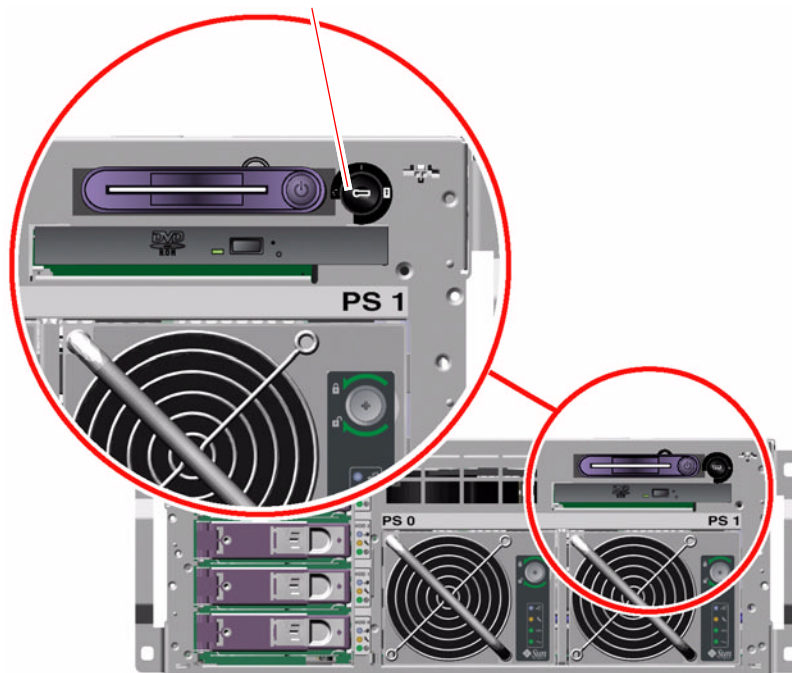
---

3. 使用四條黏扣帶將電線和纜線固定至纜線整理支架上。
4. 將乙太網電纜插入 RJ-45 插座，以連接至您的乙太網路。  
若需要更多資訊，請聯絡您的網路管理員。

## 連接伺服器的電源線

1. 把右側的系統門解鎖。
2. 把系統鑰匙插入系統控制鑰匙開關。
3. 請確定系統控制鑰匙開關是在「待機」的位置。

待機位置



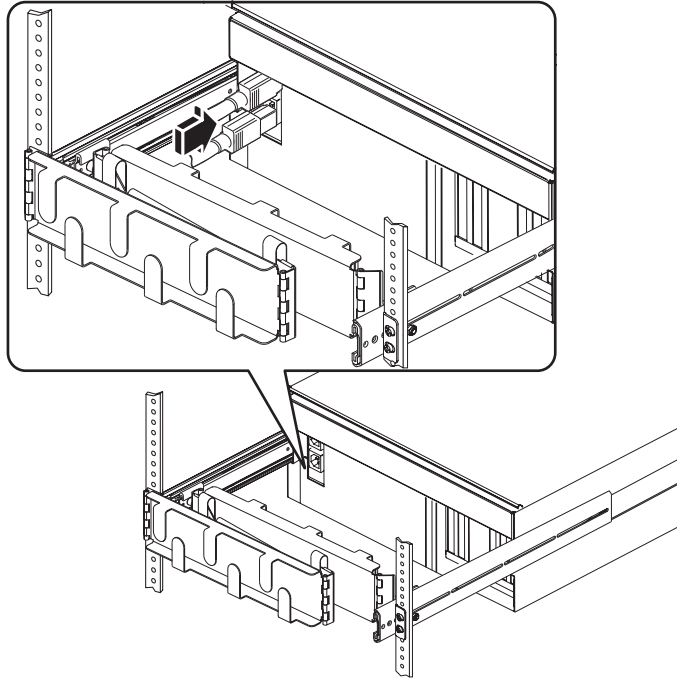


4. 將 AC 電源線連上伺服器背面的每個 AC 電源插座。

---

**備註** – 此時不要把電線接到交流電電源插座。您設置系統主控台裝置後，請於稍後的步驟中把電源線接到交流電電源插座。

---



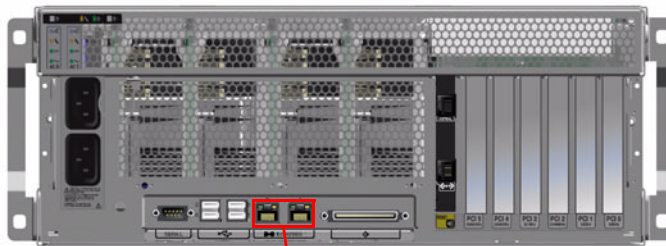
# 連接乙太網電纜

請採取以下的步驟來把雙絞線乙太網電纜連接至背面板上的一個或二個乙太網路埠上。  
請參閱「Sun Fire V440 Server 管理指南」，以獲得檢視一個以上網路介面的相關資訊。

1. 請依據下表選擇網路連接埠。

乙太網路連接埠	OBP 裝置別名	裝置路徑
0	net0	/pci@1c,600000/network@2
1	net1	/pci@1f,700000/network@1

2. 將 Category-5 非遮蔽雙絞電纜插入適當的 RJ-45 接頭。電纜的長度絕不可超過 328 英尺 (100 公尺)。開機之後，Ethernet Link/Activity LED (在左側) 會亮起，而 Speed LED (在右側) 會顯示仲裁後 (arbitrated) 1000-Mbps 作業。



乙太網路連接埠

---

**備註** – 為了清楚起見，整線支架已被移除。

---

---

## 安裝選用元件

如果您訂購的選項並未在生產時預先安裝，請參閱「Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide」中的安裝說明。

---

**備註** – 所有的內部選用元件限由合格的服務人員來安裝。包含在 Sun Fire V440 文件 CD 中的「Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide」已詳述各種不同零件的安裝和移除程序。

---



---

**注意** – 為了保護電子元件不受靜電損害，請注意以下原則。

---

- 請將元件放在抗靜電的表面上，例如 Sun 抗靜電放電護墊、抗靜電袋或拋棄式抗靜電護墊。
- 處理系統元件時，務必佩帶連到機殼金屬表面的抗靜電腕帶。

---

## 設置主控台裝置

當連到在 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 上的串列管理連接埠 (SERIAL MGT) 時，不同類型的裝置可作為系統主控台的介面。這些裝置有：

- 終端機伺服器
- tip 連線
- 文字顯示 (ASCII) 終端機

設定終端機伺服器和使其為 tip 連線的說明都在 Sun Fire V440 Server 安裝指南當中。以下是設定文字顯示終端機的說明。

---

**備註** – 在把伺服器電源線插到電源插座前 (稍後步驟會說明)，請確認您用來作為系統主控台的介面裝置已準備好接受訊息了。若未在伺服器接上電源前把裝置設置好的話，您會錯過許多重要的 ALOM 訊息。

---

1. 從交流電電源插座上拔開終端機的電源插頭。
2. 將串列纜線的一端接到終端機的串列埠。  
Sun Fire V440 是一部 DTE 機器。請用 RJ-45 串列纜線或適合您終端機使用的配接卡。將纜線插入終端機的串列埠接頭。
3. 把串列纜線的 RJ-45 接頭接到 Sun Fire V440 伺服器。  
把纜線接到伺服器的串列管理埠 (SERIAL MGT)，也就是在 ALOM 卡上的上 RJ-45 埠。
4. 把終端機電源線接到交流電電源插座並開啓電源。
5. 把終端機設成能接收 9600 波特，沒有同位檢查但有一個停止位元的 8 位元訊號。

---

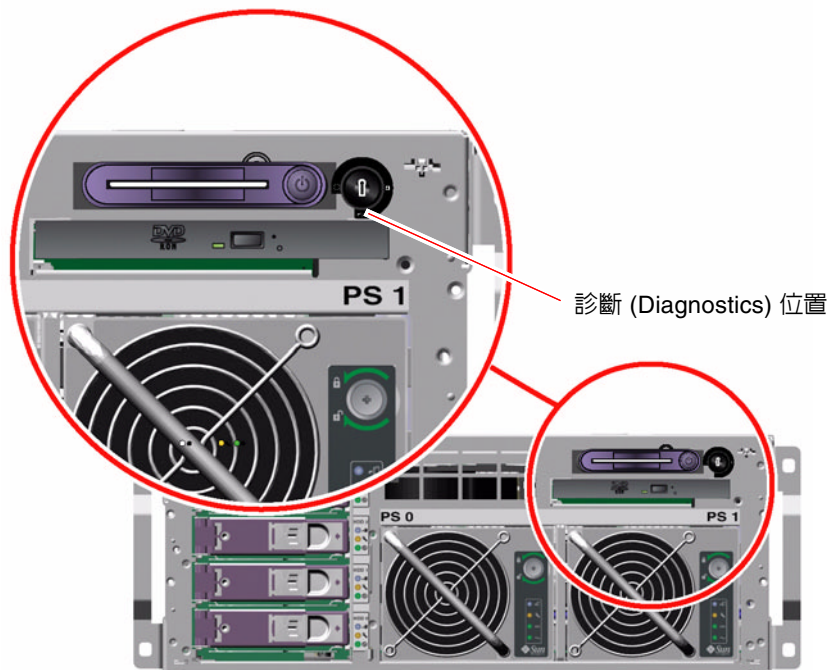
## 準備配置主要介面

在以下的指示中假設您已選擇了一個網路埠也已經安裝了乙太網電纜。

1. 為系統挑選伺服器主機名稱，並將它記下來。  
當您根據從 Solaris™ Operating System (Solaris OS) 來的提示符號來配置網路介面時，您需要提供主機名稱。  
主機名稱在網路內必須是唯一的。它只能由英數字元與減號 (-) 組成。主機名稱中不能有點。名稱開頭不可為數字或特殊符號，名稱長度也不能超過 30 個字元。
2. 為網路介面設定一個唯一的網際網路通訊協定 (IP) 位址，並將它記下來。  
當您根據從 Solaris OS 來的提示符號來配置網路介面時，您需要提供 IP 位址。  
IP 位址必須由網路管理員指派。每個網路裝置或介面都必須要有唯一的 IP 位址。  
在啓動伺服器後，您仍必需配置主要網路。  
為了讓其他網路裝置可以和伺服器通訊，您必須將系統的 IP 位址和主機名稱輸入至網路名稱伺服器的名稱空間中。

## 打開伺服器電源

1. 把右側的系統門開鎖並開啓。
2. 將系統鑰匙插入系統控制鑰匙開關，並將鑰匙開關轉到「診斷」位置。



**注意** – 交流電源線會成為靜電放電的路徑。除非在 Sun Fire V440 伺服器零件安裝與移除指南中另有指示，否則當您處理內部元件時，電源線必須一直插在交流電電源插座上。

3. 將每條電源線的電源插頭連接到機櫃中的電源定序器，或是接地的交流電電源插座。



**注意** – 在北美及日本，每一個插座都必須將伺服器連到 15A 的電路，在歐洲則必須接上 10A 或 16A 的電路。若您有其他需求，請參閱當地法規。如需更多資訊，請參閱機櫃所附關於電源定序器的說明文件。

把電源線接到不同的電路或斷路器以確保有額外的備份。每個電源供應的 Standby LED 都亮起，表示電力正在供輸。

您一插上電源線，好幾個來自 ALOM 系統控制器的訊息就會出現在您的系統主控台裝置上。ALOM 啟動訊息用以下作為結束：

```
sc>
```

4. 在 ALOM 提示符號下 (sc>)，鍵入以下指令：

```
sc> console
```

5. 在看到提示時，請建立一個管理者密碼並作確認。

sc> 提示符號又再次出現。

6. 在 ALOM 提示符號下 (sc>) 再次鍵入 console 指令：

```
sc> console
```

7. 按下「電源按鈕」。

伺服器會花幾分鐘來執行全面診斷。因為 auto-boot? 參數預設為 true，所以伺服器將會試著由網路來啟動並安裝。如果沒有找到網路啟動伺服器，ok 提示符號就會出現。請參閱「Sun Fire V440 Server 安裝指南」，以獲得有關如何執行其他開機方法的說明。當電源供應器開啓時，在背面板上的 Power OK LED 是亮著的。



---

**注意** – 切勿在伺服器電源開啓時移動伺服器。移動動作可能導致嚴重的磁碟機故障。請務必在移動伺服器前先將電源關閉。

---

---

# 安裝 Solaris 作業系統和其他軟體

在可以安裝 Solaris OS 之前，您必須先要設置好了一個系統主控台裝置。請參閱第 7 頁「設置主控台裝置」。確認您已擁有受支援的 Solaris OS 版本。請參閱「Sun Fire V440 產品注意事項」，以獲得其他資訊。

## 1. 找出 Solaris 媒體套件。

Solaris 媒體套件內含 Solaris OS CD 及額外的軟體，這必須另外訂購。如果您沒有 Solaris 媒體套件，請與 Sun 服務供應商聯繫。

## 2. 將 Solaris 作業系統安裝在您的伺服器上。

- 請先仔細閱讀 Solaris 媒體套件中所附的「*由此處開始*」文件。
- 完成每一步驟來安裝 Solaris 作業系統。

請使用在 Solaris 媒體套件所附的文件中所詳細說明四種方式的任一種來安裝軟體。

- Solaris Web Start 軟體
- JumpStart™ 軟體
- 自訂 JumpStart 軟體
- 透過網路

## 3. 從 Supplement CD 載入其他軟體 (可選擇)。

請參閱在 Solaris 媒體套件內文件中的內含軟體清單。

## 4. 請安裝任何列在「Sun Fire V440 產品注意事項」裡的軟體修補程式。最新版的「產品注意事項」位於 Sun 網站：<http://www.sun.com/documentation>。

在 SunSolve Online 網站中也有建議的修補程式清單，其網址為：<http://sunsolve.sun.com>。您可以向 Sun 服務供應商索取修補套件與安裝說明，或者上網從 SunSolve Online 網站直接下載。持續使用最新修補程式可保證最好的診斷效能和伺服器效能。

## 5. 使用 Sun Install Check 工具來驗證您系統的基本安裝及配置。

從以下的 URL 下載工具：

<http://www.sun.com/software/installcheck/index.html>

---

## 相關詳細資訊

您的 Sun Fire V440 伺服器已準備就緒，可以使用了。

更多資訊，請參閱 Sun Fire V440 伺服器文件 CD。

適用範圍	標題	文件號碼
重要的安全資訊	「Sun Fire V440 Server Safety Information」	816-7731
最新資訊	「Sun Fire V440 伺服器產品注意事項」	817-2849
線上文件使用說明	「ReadMe」	816-7732
拆封、機架裝配、安裝 Solaris 軟體	「Sun Fire V440 Server 安裝指南」	817-2809
整線支架安裝	「Cable Management Arm Installation Note」	819-2290
診斷工具和疑難排解原則	「Sun Fire V440 Server 診斷與疑難排解指南」	817-2873
安裝和移除可現場置換的單元 (FRU)	「Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide」	816-7729
管理和配置	「Sun Fire V440 Server 管理指南」	817-2818
自訂 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 軟體	ALOM 軟體也提供了 Sun ALOM Online Help 模組。您也可從您的文件 CD 或 ALOM 網站上取得 ALOM 說明模組： <a href="http://www.sun.com/servers/alom.html">http://www.sun.com/servers/alom.html</a>	