



# Sun Fire™ X2100 伺服器 開始使用手冊

---

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

零件編號 819-4601-10  
2005 年 7 月，修訂版 A

如您對本手冊有任何建議，請造訪網站：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 地址：4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有權利。

Sun Microsystems, Inc. 公司擁有本文件所述產品包含技術的智慧財產權。特別聲明，這些智慧財產權可能包括（但不限於）列於 <http://www.sun.com/patents> 的一項或多項美國專利，也可能包括在美國及其他國家或地區的一項或多項附加專利或正在申請中的專利。

本文件及隨之附送本文件的產品，根據使用授權而分發，授權合約對其使用、複製、分發和反編譯等事項作了限制性規定。未經 Sun 及其授權者（如有）事先書面授權許可，禁止以任何形式或以任何手段複製本產品或本說明書之任何部份。

協力廠商軟體（包括字型技術）的著作權屬於 Sun 提供商所有，並由提供商授權許可使用。

本產品的某些部份可能源自 Berkeley BSD 系統，由 University of California 授權許可。UNIX 是在美國和其他國家註冊的商標，僅透過 X/Open Company, Ltd. 頒發使用授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽標、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 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。標注 SPARC 商標的產品基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構而設計。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形使用者介面由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者及被授權人而開發。Sun 承認並尊重 Xerox 在電腦業界致力於研究及開發不斷創新的可視或圖形使用者介面之不懈努力。Sun 擁有 Xerox 頒發的 Xerox 圖形使用者介面非專屬使用授權，該使用授權也涵蓋 Sun 的被授權人實現 OPEN LOOK GUI 及以其他方式並基於 Sun 書面授權合約使用相關技術之權利。

美國政府權利—商業用途。政府使用者需遵守 Sun Microsystems, Inc. 標準授權協定及 FAR 和其補充條款的適用規定。

本文件依「現況」而提供，不提供任何明示或暗示之條件、承諾或擔保，包括不對產品的適合銷售特性、適合特定之用途或無侵權等作任何暗示之擔保；法律規定此類免責條款無效者，則不在此限。

---

Copyright 2005 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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, 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 AUTORISEE 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.



# 目錄

---

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>1. 系統安裝</b>  | <b>1</b> |
| 安全標準和規範資訊       | 1        |
| 計劃安裝過程          | 2        |
| 包裝箱內容           | 3        |
| 使用選擇性滑軌將伺服器裝入機架 | 3        |
| 安裝前拆卸滑軌         | 4        |
| 將安裝托架安裝到伺服器上    | 6        |
| 將滑軌元件固定到機架上     | 7        |
| 將伺服器裝入滑軌元件內     | 9        |
| 安裝線纜固定元件        | 11       |
| 連接和布設線纜         | 16       |
| 驗證滑軌和 CMA 的佈置   | 17       |
| 伺服器線纜佈線         | 17       |
| 伺服器互連           | 19       |
| 開啓伺服器電源         | 20       |
| 關閉伺服器電源         | 21       |

## **2. 軟體安裝 23**

安裝準備 23

清除主開機硬碟機 25

設定 BIOS 以便安裝作業系統 25

安裝作業系統 26

執行 up2date 公用程式 27

安裝驅動程式和載入診斷磁碟分割 28

透過網路安裝驅動程式 28

使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD ( Sun Fire X2100 伺服器附加檔案  
光碟 ) 安裝驅動程式 35

## **3. 設定預先安裝的軟體 43**

Solaris 10 作業系統 43

Solaris 10 作業系統設定概觀 43

設定指示 45

Java Enterprise System 47

安裝檢查 48

# 前言

---

《*Sun Fire X2100 伺服器開始使用手冊*》提供關於安裝伺服器硬體及軟體、開機及設定軟體的指示。

---

## 本手冊的內容架構

本手冊包括下列各章：

第 1 章包括拆開伺服器產品包裝、安裝支架、連接線纜及開機的指示。

第 2 章描述 Sun Fire X2100 伺服器支援的作業系統，及系統包括的附加驅動程式資訊。

第 3 章說明如何設定預先安裝的 Solaris™ 10 作業系統及其他預先安裝的軟體。

---

## 殼層提示

| 殼層                      | 提示    |
|-------------------------|-------|
| C 殼層                    | 機器名稱% |
| C 殼層超級使用者               | 機器名稱# |
| Bourne 殼層和 Korn 殼層      | \$    |
| Bourne 殼層和 Korn 殼層超級使用者 | #     |

---

## 印刷體例

| 字體 <sup>1</sup>  | 含義                                   | 範例  |
|------------------|--------------------------------------|---|
| AaBbCc123        | 表示電腦螢幕輸出顯示的命令名稱、檔案名稱和目錄名稱。           | 編輯您的 .login 檔案。<br>使用 <code>ls -a</code> 命令列出所有的檔案。<br>% You have mail.                 |
| <b>AaBbCc123</b> | 您從鍵盤上輸入的內容，與電腦螢幕輸出相區別。               | % <b>su</b><br>Password:  |
| <i>AaBbCc123</i> | 書目標題、新術語或辭彙、重點術語。命令列變數需要取代為實際的名稱或數值。 | 請參照《使用者手冊》第 6 章。<br>這些稱為類別選項。<br>要執行此操作，您必須是超級使用者身份。<br>要刪除檔案，輸入 <code>rm 檔案名稱</code> 。 |

1. 您的瀏覽器設定可能與這裡的設定不同。

---

## 相關文件

下列線上文件可以從下列網站存取：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x2100/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x2100/index.html)

---

| 應用      | 標題  | 零件編號                       |
|---------|---|----------------------------|
| 系統安裝資訊  | 《Sun Fire X2100 Server Setup Guide》<br>(《Sun Fire X2100 伺服器安裝手冊》)   | 819-3719-xx                |
| 概觀與服務資訊 | 《Sun Fire X2100 伺服器使用者手冊》   | 819-4595-10                |
| 安全性資訊   | 《Important Safety Information for Sun Systems》<br>(《Sun 系統重要安全性資訊》)<br>《Sun Fire X2100 Server Safety and Compliance Guide》<br>(《Sun Fire X2100 伺服器安全標準和規範手冊》) | 816-7190-10<br>819-3723-xx |
| 最新發佈資訊  | 《Sun Fire X2100 伺服器版本資訊》  | 819-4589-10                |

---

---

## 說明文件、技術支援與訓練

---

| Sun 功能  | URL   | 描述                           |
|---------|---|------------------------------|
| 說明文件    | <a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>     | 下載 PDF 和 HTML 說明文件，並訂購印刷文件手冊 |
| 技術支援與訓練 | <a href="http://www.sun.com/supporttraining/">http://www.sun.com/supporttraining/</a> | 獲取技術支援、下載修補程式並瞭解 Sun 課程資訊    |

---

---

## 協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站的可用性，Sun 不負責任。對於此類網站或資源上提供或透過此類網站或資源可用的任何內容、廣告、產品或其他資料，Sun 並未認同並且不承擔任何責任。對由於使用或依賴此類網站或資源上提供或透過該等網站或資源可用的任何內容、產品或服務而造成或因與此相關原因而導致的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 概不負責。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於不斷改進文件品質，我們歡迎您提出寶貴的意見或建議。請登入下列網站向我們提交您的意見及建議：

<http://www.sun.com/wireless/streaming>

在您的回饋資訊中，請包括所指文件的書目標題和部件號：《Sun Fire X2100 伺服器開始使用手冊》，819-4601-10。

## 系統安裝

---

本章包括下列各主題資訊：

- 第 1 頁 「安全標準和規範資訊」
- 第 2 頁 「計劃安裝過程」
- 第 3 頁 「包裝箱內容」
- 第 17 頁 「伺服器線纜佈線」
- 第 20 頁 「開啓伺服器電源」
- 第 21 頁 「關閉伺服器電源」

---

## 安全標準和規範資訊

關於 Sun Fire X2100 伺服器的安全性資訊，請參照下列文件：

- 《*Important Safety Information for Sun Hardware Systems*》（《Sun 硬體系統重要安全性資訊》），文件零件編號 816-7190-10（在產品套件包裝中包括此印刷文件）
- 《*Sun Fire X2100 Server Safety and Compliance Guide*》（《Sun Fire X2100 伺服器安全標準和規範手冊》），文件零件編號 819-3723-xx，可以從下列網站存取：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x2100/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x2100/index.html)

# 計劃安裝過程

請參考下列流程圖，計劃並執行 Sun Fire X2100 伺服器安裝。

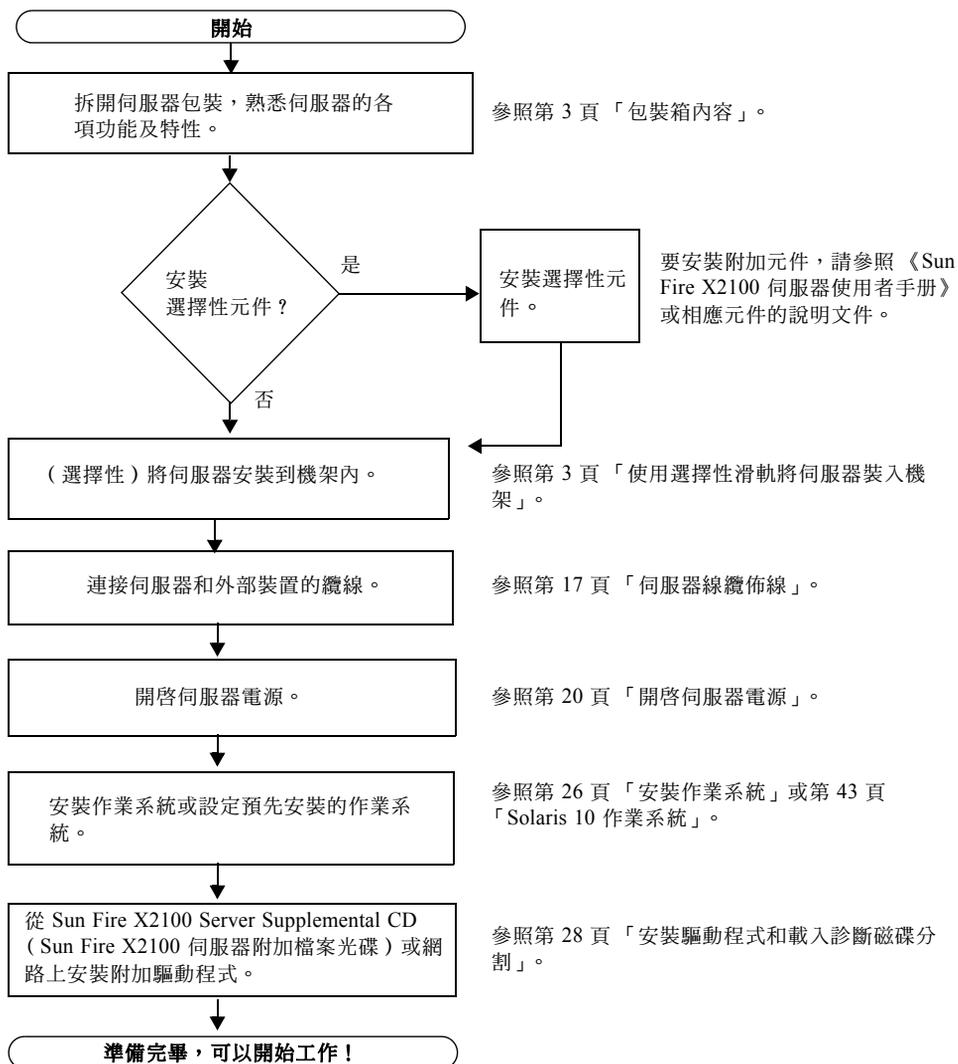


圖 1-1 Sun Fire X2100 伺服器安裝步驟

---

## 包裝箱內容

拆開運輸包裝箱並小心地從中取出伺服器各元件的小包裝，拆開各個包裝。下列內容包括在 Sun Fire X2100 伺服器的產品包裝中：

- Sun Fire X2100 伺服器說明文件
  - 《Sun Fire X2100 Server Setup Guide》（《Sun Fire X2100 伺服器安裝手冊》）
  - 《Sun Fire X2100 伺服器版本資訊》
  - 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》（《Sun 硬體系統重要安全資訊》）
  - 《Sun Binary Code License》（《Sun 二進位碼授權合約》）
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）（包含驅動程式和診斷軟體）
- （選擇性）安裝機架安裝套件

針對客戶所在國家的附件套件（包括電源電纜、鍵盤及滑鼠），與其他元件分開單獨包裝。

---

## 使用選擇性滑軌將伺服器裝入機架

按所列順序執行本部份的步驟，以使用可訂購滑軌選項將伺服器安裝到四支柱機架內。這些滑軌與符合下列標準的多種設備機架相容：

- 四支柱結構（適合前面和背面安裝）。與兩支柱機架不相容。
- 符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 標準的機架水平開口和單元垂直間距。
- 介於 610 mm 至 915 mm（24 英吋至 36 英吋）的前面和背面安裝板距離。
- 至少 25.4 mm（1 英吋）的前面機架安裝板間隙深度（至前機櫃門）。
- 不帶電纜固定臂且至少為 800 mm（31.5 英吋）或 700 mm（27.5 英吋）的前面機架安裝板後部間隙深度（至背機櫃門）。
- 至少為 456 mm（18 英吋）的前面與背面安裝板間隙寬度（結構性支撐與電纜槽之間）。



---

注意 – 應始終從下向上將設備安裝到機架內，防止設備因頭重腳輕而傾倒。部署機架的防傾斜護桿，防止機架在設備安裝期間傾斜。

---



---

注意 – 確保機架內的溫度不超出伺服器的最大標稱環境溫度。應考量在機架中安裝所有設備的總氣流要求，確保設備在其規定的溫度範圍內作業。

---

## 安裝前拆卸滑軌

執行下列步驟，從滑軌元件中拆卸安裝托架。

1. 拆開滑軌包裝。
2. 找到任一個滑軌元件前面的滑軌鎖，參見圖 1-2。
3. 用手夾住並用力擠夾滑軌鎖頂面和底面的卡扣，同時將安裝托架拉出滑軌元件，直到因擋住而不能再拉出。請參照圖 1-2。
4. 向安裝托架前方拉安裝托架的釋放按鈕，參見圖 1-2，同時將安裝托架從滑軌元件中完全拉出。
5. 對剩餘的滑軌元件重複上述步驟。

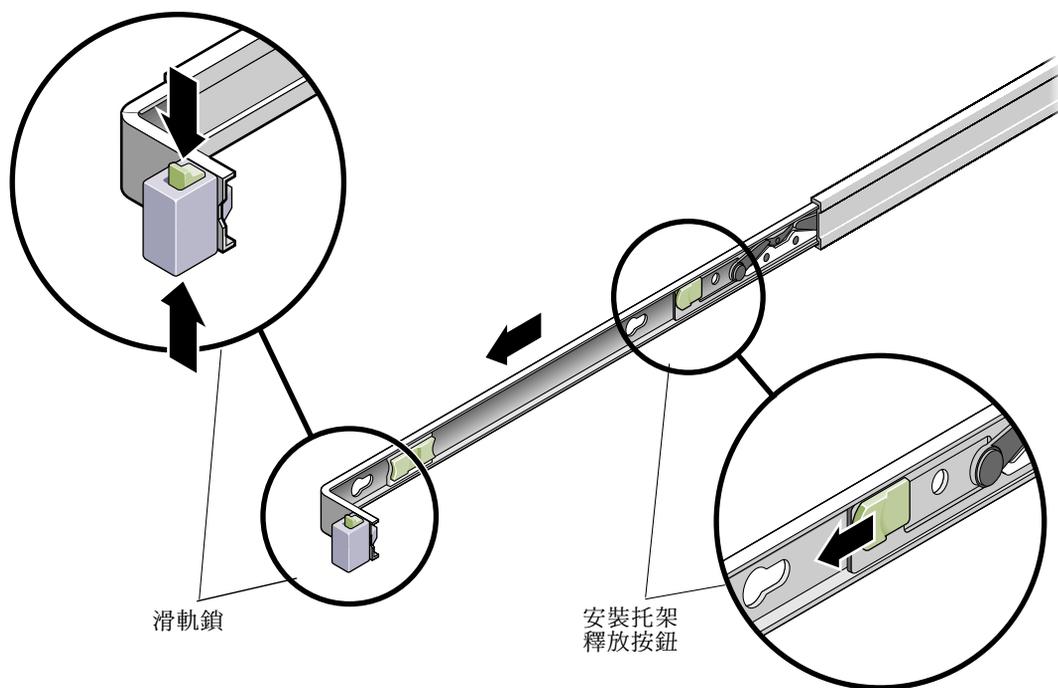


圖 1-2 安裝前拆卸滑軌

## 將安裝托架安裝到伺服器上

執行下列步驟，將安裝托架安裝到伺服器的兩側。

1. 將安裝托架抵靠在機箱上，讓滑軌鎖位於伺服器的前面，並讓安裝托架上的三個鍵控開口與機箱側面的三個固定銷針對齊。

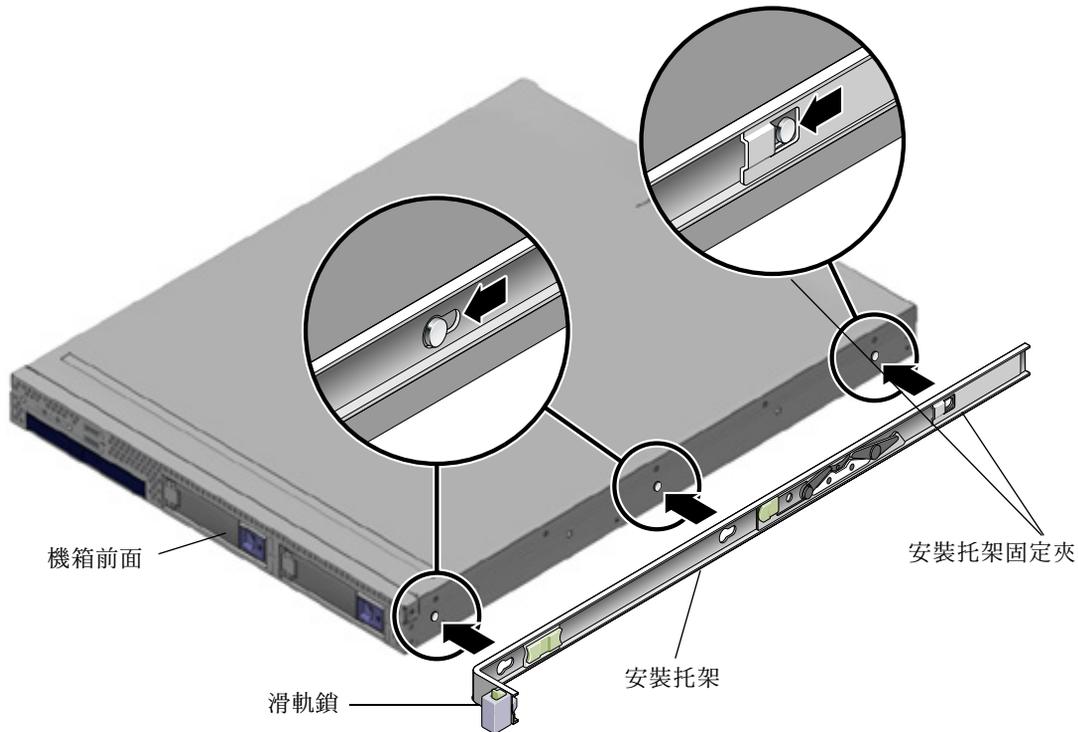


圖 1-3 將安裝托架與伺服器機箱對齊

2. 讓三個機箱固定銷針的銷頭穿過安裝托架的三個鍵控開口伸出，向機箱前方拉安裝托架，直到安裝托架固定夾「卡嗒」一聲鎖固到位。（參見圖 1-3。）
3. 檢視並確保背面固定銷針已與安裝托架固定夾嚙合。（參見圖 1-3。）
4. 重複以上步驟，將另一條安裝托架安裝到伺服器的另一側。

# 將滑軌元件固定到機架上

執行下列步驟，將滑軌元件安裝到機架上。

1. 將滑軌元件放在機架中，讓滑軌元件每一端的托架位於前面和背面機架支柱的外側。請參照圖 1-4。
2. 將滑軌元件固定到機架支柱上。

固定滑軌的方法隨機架類型不同有所差異。

- 如果您的機架內機架支柱中間帶有螺孔，首先確定螺孔是否為公制或標準，然後將安裝螺絲穿過滑軌托架正確地插入螺孔內。
- 如果您的機架沒有螺紋安裝孔，則穿過滑軌托架和機架支柱插入安裝螺絲，然後用鎖緊螺帽固定螺絲。

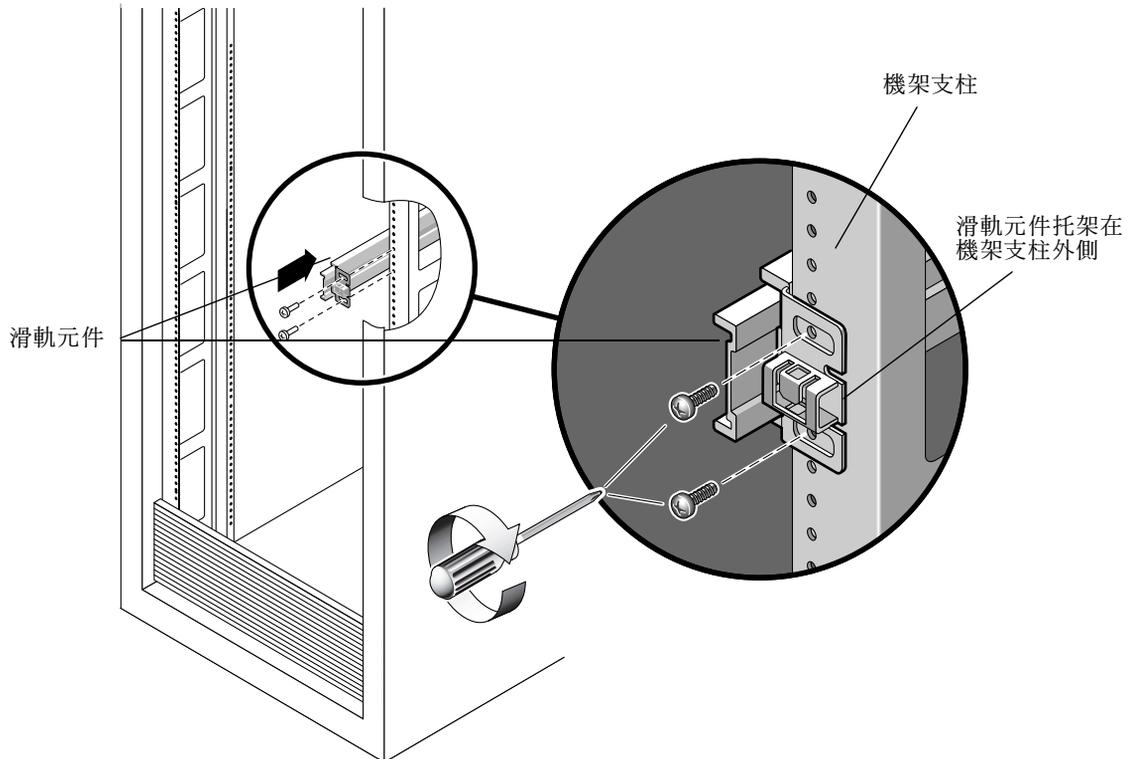


圖 1-4 將滑軌元件安裝到機架支柱上

3. 對剩餘的滑軌元件重複步驟 1 和步驟 2。

4. 從機架前面，用墊圈設定滑軌的適當寬度。(參見圖 1-5)

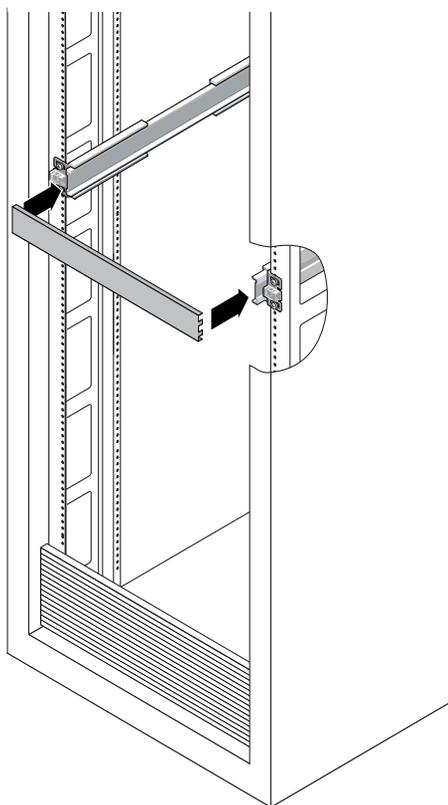


圖 1-5 設定滑軌寬度

5. 旋緊托架上的螺絲。
6. 取出墊圈，並確認滑軌已緊緊地固定到機架上。
7. 在機架背面重複步驟 4 至步驟 6。
8. 拉出機架底部的防傾斜支腳（若有）。（參見圖 1-6。）

---

注意 – 若機架沒有防傾斜支腳，則有發生機架傾斜的危險。

---

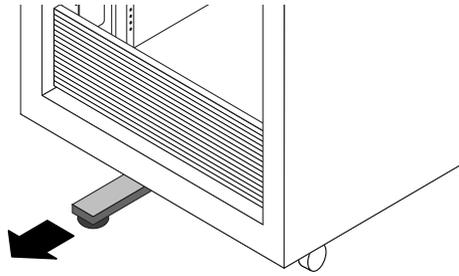


圖 1-6 拉出防傾斜支腳

## 將伺服器裝入滑軌元件內

執行下列步驟，將固定好安裝托架的伺服器機箱安裝到滑軌元件內，元件已安裝在機架內。



---

**注意** – 由於伺服器的重量，此步驟至少需要兩個人協作完成。如果試圖一個人獨自執行此步驟，可能會導致損壞設備或對人體造成傷害。

---

1. 將滑軌盡可能地推入滑軌元件內。
2. 抬起伺服器，使安裝托架的背面末端與設備機架內已安裝的滑軌元件對齊。參見圖 1-7。
3. 將安裝托架插入滑軌，然後將伺服器推入機架，直到安裝托架遇到滑軌擋塊（約推入 12 英寸或 30 公分）。

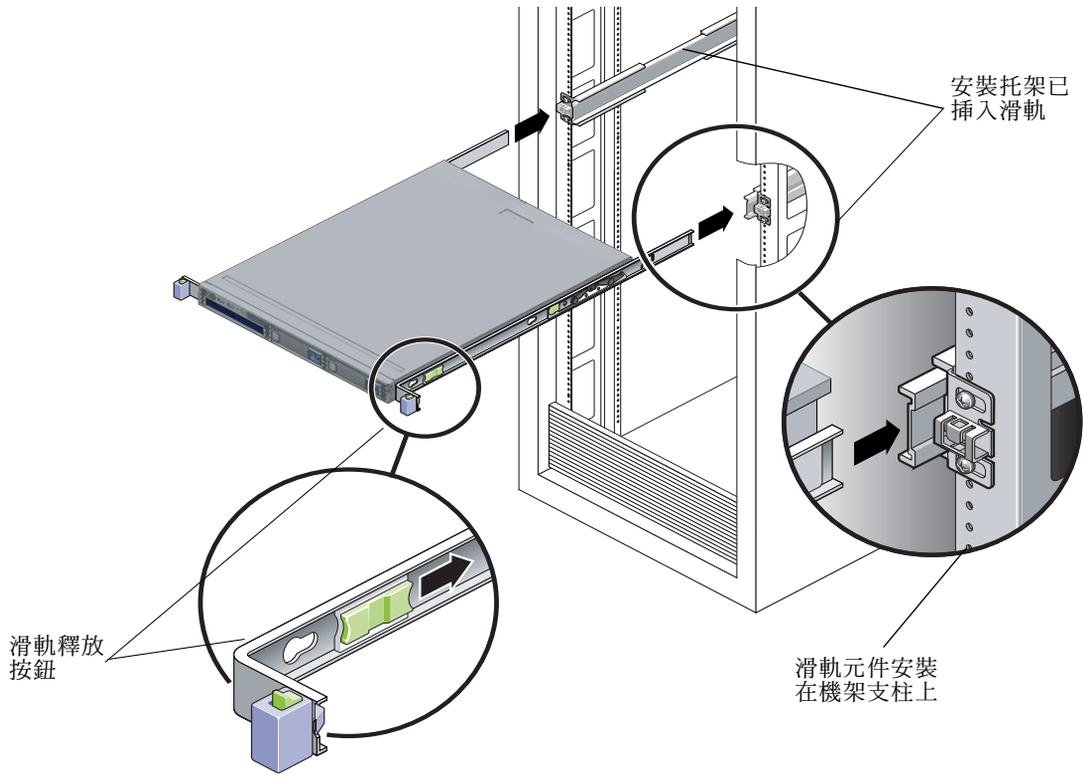


圖 1-7 將固定好安裝托架的伺服器插入滑軌內

4. 同時拉出並握住每個安裝托架上的滑軌釋放按鈕，將伺服器推入機架。(參見圖 1-7。)  
繼續推移，直到安裝托架前面的滑軌鎖與滑軌元件嚙合。

您將聽到一聲「卡嗒」聲。



注意 - 在繼續執行下一步驟前，檢查並確保伺服器已穩固地固定在機架內，並且滑軌鎖已與安裝托架卡扣嚙合。

# 安裝線纜固定元件

執行下列步驟，安裝選擇性線纜固定元件 (CMA)。

1. 拆開 CMA 部件的包裝。
2. 將 CMA 放在設備機架背面，並確保伺服器背面及週圍有足夠的工作空間。

---

附註 – 此步驟中提及的「左側」或「右側」，假定您面向設備機架的背面看到的情況。

---

3. 找到 CMA 滑軌伸展部件，並將其插入左側滑軌，直到伸展部件「卡嗒」一聲鎖固到位。(參見圖 1-8。)

CMA 滑軌伸展部件可用膠帶固定到 CMA 元件上。

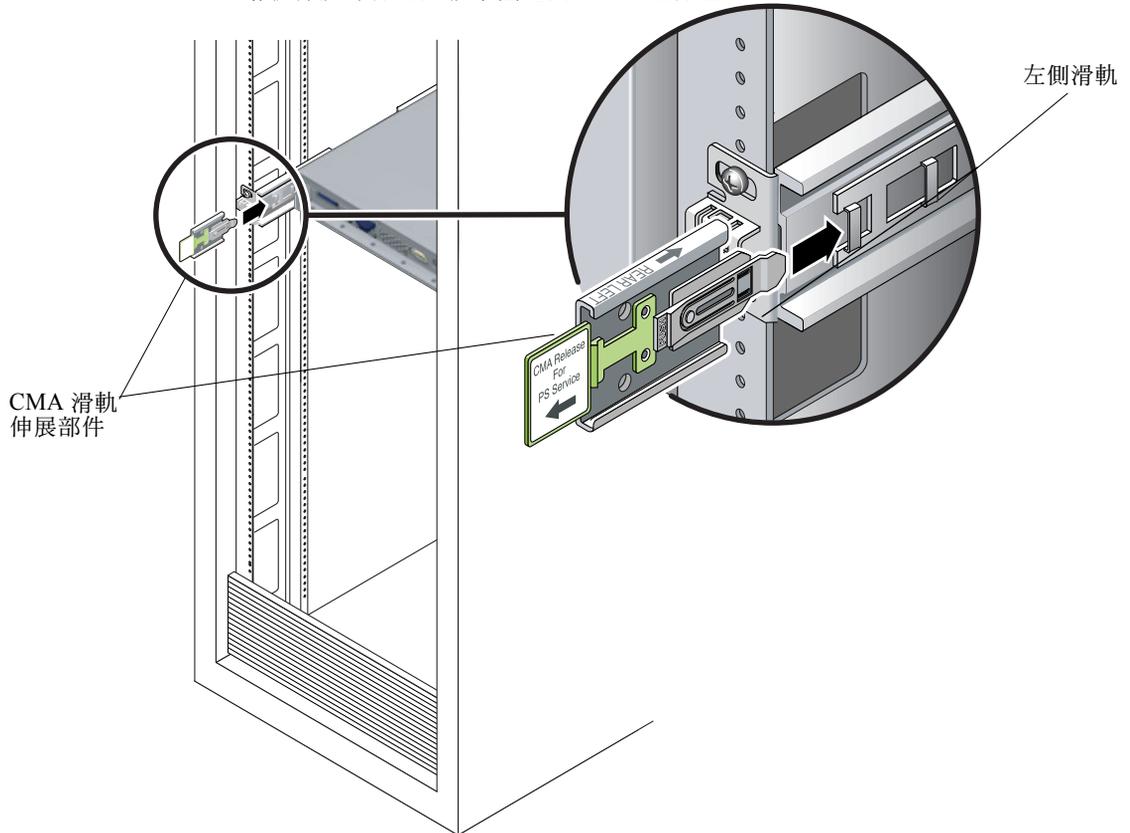


圖 1-8 將 CMA 滑軌伸展部件插入左側滑軌的背面

4. 檢查並確保 CMA 滑軌伸展部件已與滑軌卡扣吻合，參見圖 1-9。

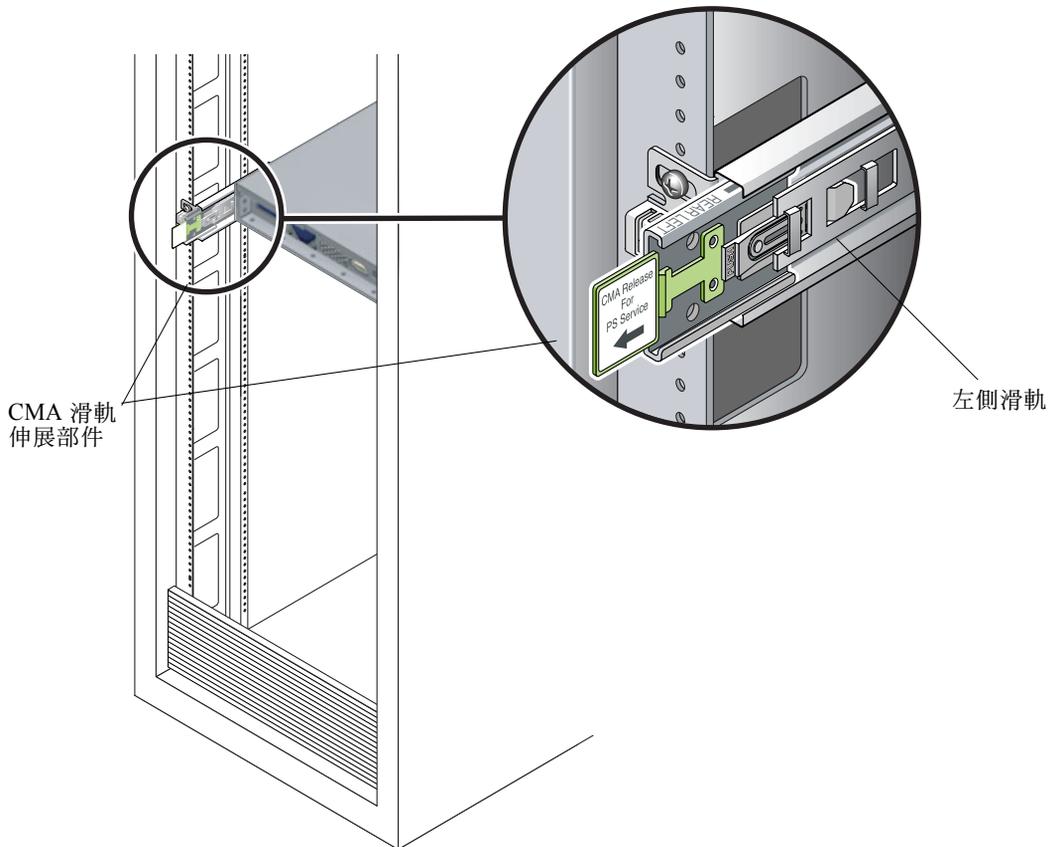


圖 1-9 將 CMA 滑軌伸展部件插入左側滑軌的局部放大圖示

---

注意 – 在後續安裝步驟中，支撐好 CMA。不允許讓元件自由懸掛並承受其自身的重量，直到透過所有三個固定點將其固定到位。

---

5. 將 CMA 安裝托架連接件插入右側滑軌，直到連接件「卡嗒」一聲鎖固到位。（參見圖 1-10。）

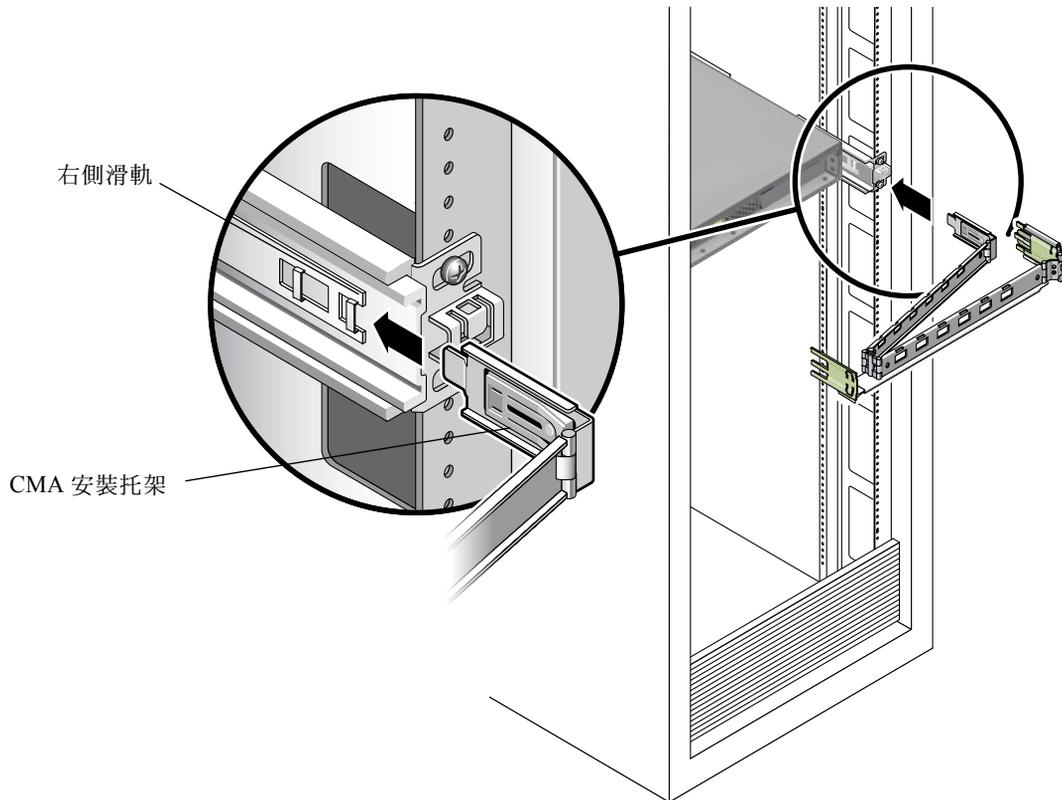


圖 1-10 將 CMA 安裝托架插入右側滑軌的背面

6. 將右側 CMA 滑軌連接件插入右側滑軌元件，直到連接件「卡嗒」一聲鎖固到位。（參見圖 1-11。）

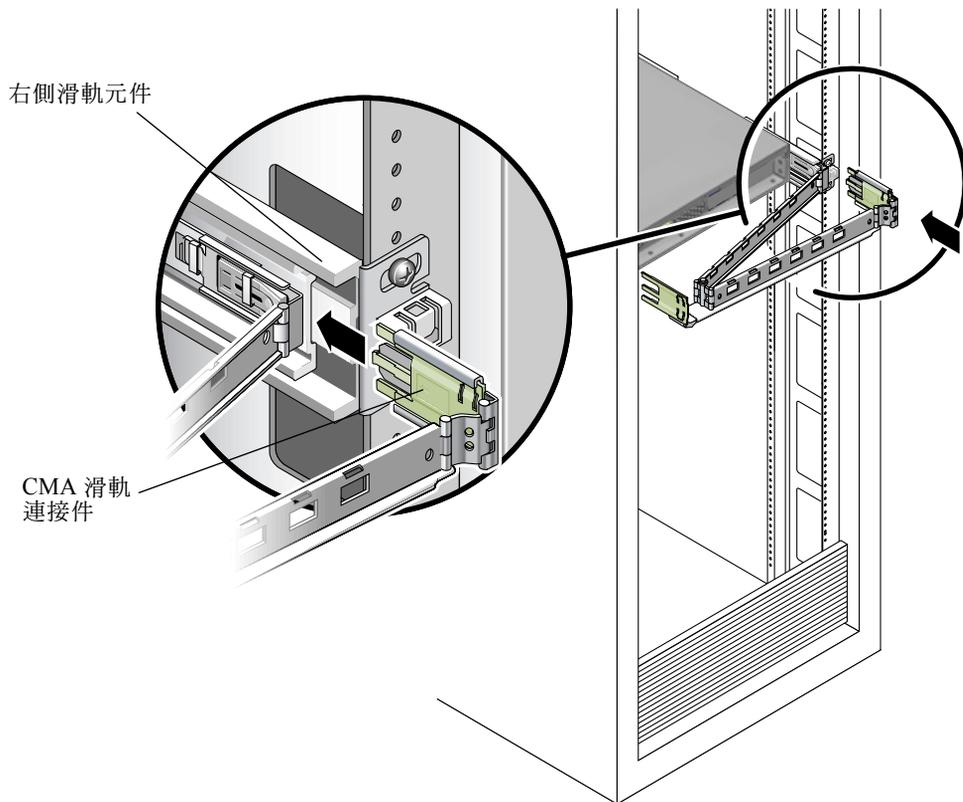


圖 1-11 將 CMA 滑軌連接件插入右側滑軌元件的背面

7. 將左側 CMA 滑軌連接件插入左側滑軌元件，直到連接件「卡嗒」一聲鎖固到位。（參見圖 1-12。）

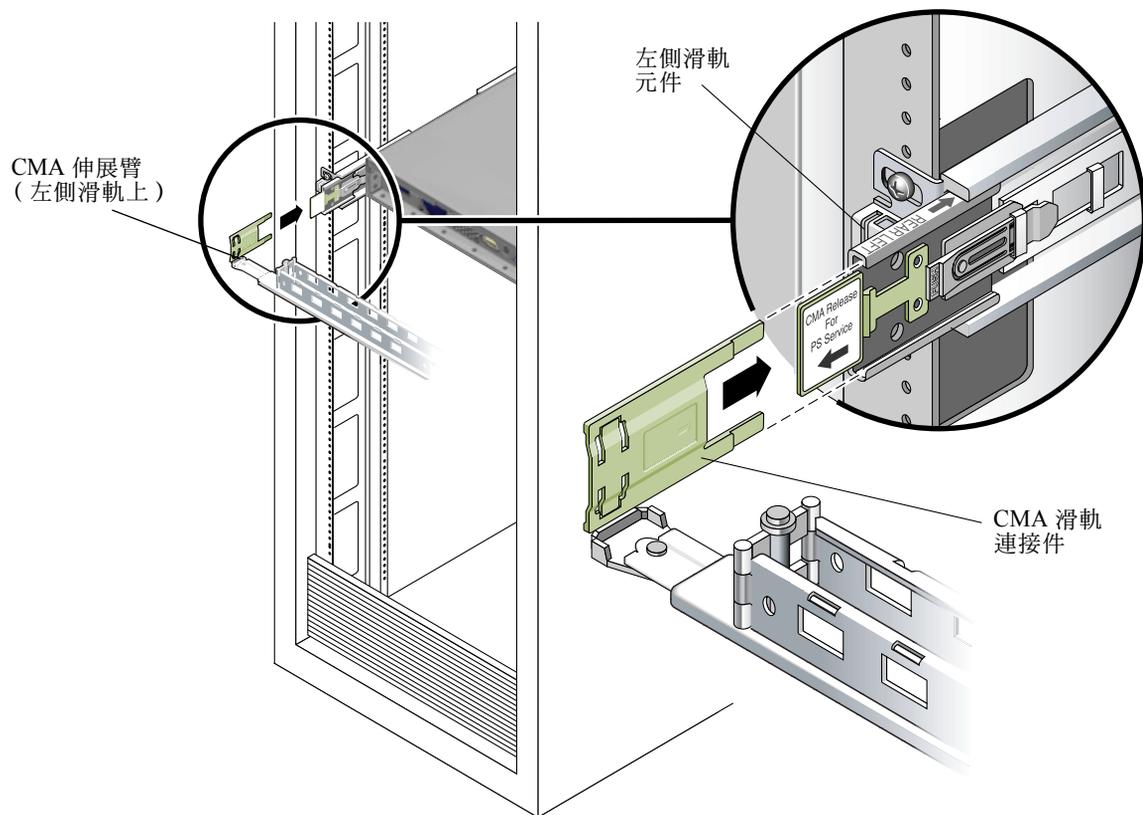
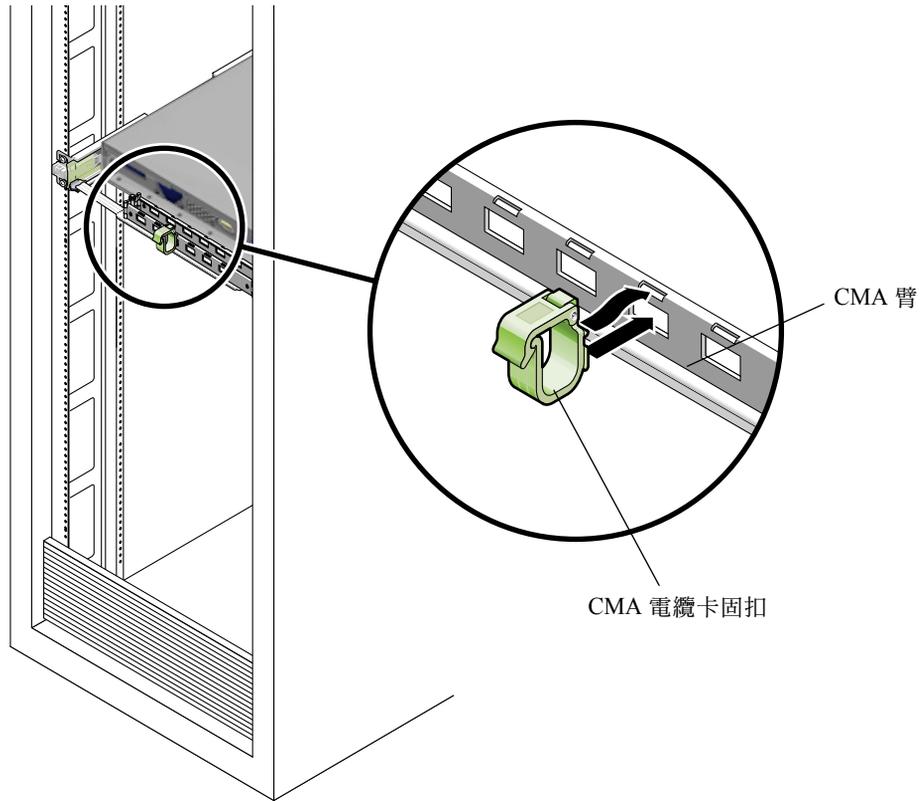


圖 1-12 將 CMA 滑軌連接件插入左側滑軌元件的背面

**8. 將電纜卡固扣放在 CMA 的適當安裝孔中，並將它們卡固到位。（參見圖 1-13。）**

為獲得最佳效果，將三個卡固扣均勻隔開布放在 CMA 的背面，並將另外三個卡固扣布放在面向伺服器的一側。



**圖 1-13** 安裝 CMA 電纜卡固扣

## 連接和布設線纜

執行下列步驟，將線纜連接到您的伺服器並透過 CMA 佈線。

**1. 根據需要，將線纜安裝到您的伺服器。**

關於伺服器背板的連接埠圖示及將線纜安裝到伺服器的步驟詳情，請參照第 17 頁「伺服器線纜佈線」。

**2. 穿過 CMA 電纜卡固扣佈線。**

# 驗證滑軌和 CMA 的佈置

執行下列步驟，確保滑軌和 CMA 正確佈置。

---

附註 – 由兩個人協作執行下列步驟會更加容易：一人將伺服器移入並移出機架，另一人觀察電纜和 CMA。

---

1. 將伺服器緩緩地拉出機架，直到滑軌到達其擋塊。
2. 檢查已連接的線纜是否存在任何纏絆或扭結。
3. 檢視並確保 CMA 已完全伸出滑軌。
4. 推移伺服器背面使其移入機架。  
當伺服器完全伸出時，您必須釋放兩組滑軌擋塊，以便伺服器返回機架：
  - a. 第一組擋塊為桿件，位於每條滑軌內側、伺服器背板的後面。這些桿件標示為「PUSH」（推壓）。同時推入桿件，並向機架滑移伺服器。  
伺服器大約進入 15 英吋（38 公分），然後停止。  
在繼續前檢查並確保電纜和 CMA 縮回而且無纏絆。
  - b. 第二組擋塊為滑軌釋放按鈕，位於每條安裝支架的前端附近。參見圖 1-7。同時推動或拉動滑軌釋放按鈕並將伺服器完全推入機架內，直到兩個滑軌鎖嚙合。
5. 需要時，調整電纜卡固扣和 CMA。
6. 繼續執行第 17 頁「伺服器線纜佈線」中的步驟。

---

## 伺服器線纜佈線

請按下列次序連接伺服器和外部裝置的纜線（參見圖 1-14）：

1. 將伺服器電源電纜連接到適當接地的供電電源插座內。
2. 將鍵盤和滑鼠纜線連接到前板或背板的 USB 連接埠中。
3. 將監視器訊號線纜連接到板上視訊連接器中。

附註 – 對於支援無週邊設備的作業系統，鍵盤、滑鼠和視訊監視器是選擇性元件。

4. 將乙太網路線纜連接到伺服器的十億位元乙太網路連接器上。  
關於伺服器互連及將伺服器連線至區域網路 (LAN) 的說明，請參見圖 1-15。
5. 將任何其他外部裝置的纜線連接到伺服器的其他對應連接埠上。

圖 1-14 顯示 Sun Fire X2100 伺服器的背板。

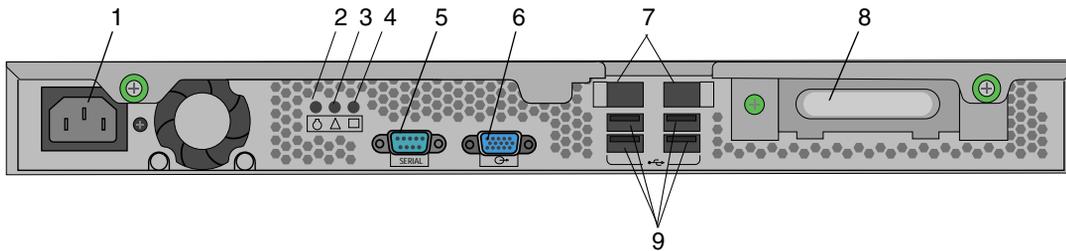


圖 1-14 背板

表 1-1 背板

| 圖例<br>編號 | 連接器 / 插槽   | 圖例<br>編號 | 連接器 / 插槽              |
|----------|------------|----------|-----------------------|
| 1        | 電源連接器      | 6        | 板上 HD15 視訊連接器         |
| 2        | 定位 LED 指示燈 | 7        | 乙太網路連接器 (2 個)         |
| 3        | 服務 LED 指示燈 | 8        | PCI EXPRESS x16 圖形卡插槽 |
| 4        | 電源 LED 指示燈 | 9        | USB 連接器 (4 個)         |
| 5        | 序列連接器      |          |                       |

# 伺服器互連

圖 1-15 顯示了如何使用平台乙太網路 (LAN) 連接器將多台伺服器連線至區域網路。

如果已安裝服務處理器，則僅可使用網路介面 LAN-1。如果您已安裝選擇性服務處理器 (SP) 卡，則必須使用 LAN-2 進行遠端伺服器管理。

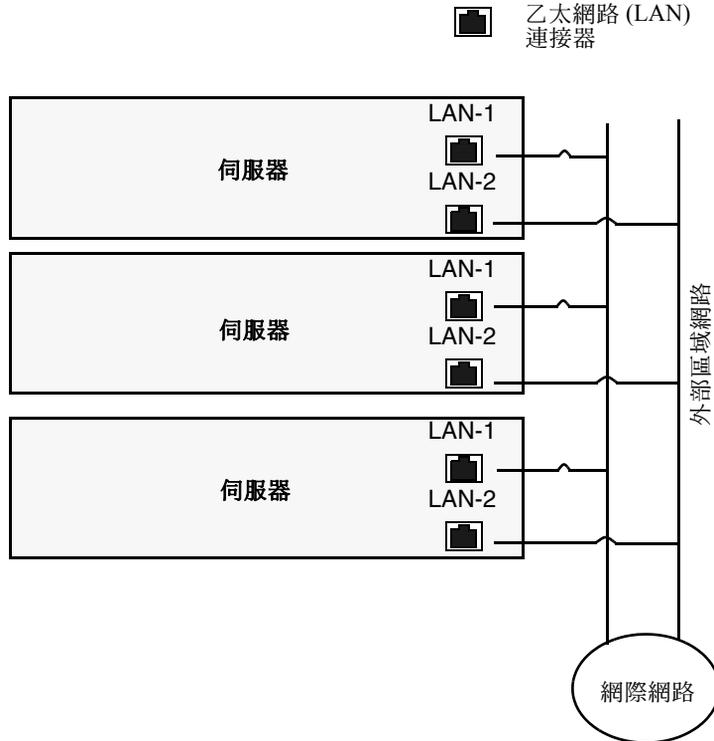


圖 1-15 伺服器互連

# 開啓伺服器電源

**小秘訣** – 如果您需要安裝選擇性內部元件，例如附加 DIMM 記憶體、PCI 介面卡、光碟機或硬碟機，則應先安裝好這些元件，然後才開啓伺服器電源開機。如果您不需要安裝選擇性元件，您已準備好開啓伺服器電源並開機。

1. 確保已將接地的交流電源電纜插入伺服器背面的交流電源連接器和交流電供電插座內。參見圖 1-14。
2. 按下並鬆開伺服器前板上的電源按鈕（參見圖 1-16）。
3. 幾秒鐘後，檢視並確認電源按鈕旁邊的電源 LED 指示燈已亮起。  
當伺服器開始執行內部啓動處理程序時，電源 LED 指示燈將亮起。關於此電源 LED 指示燈的位置，請參見圖 1-16。
4. （選擇性）按伺服器前面的定位按鈕，以啓動伺服器前面和背面的定位 LED 指示燈。  
定位 LED 指示燈將協助您在機架式組態中找到目前執行作業的伺服器。
5. 按照第 23 頁「軟體安裝」或第 43 頁「設定預先安裝的軟體」的指示，繼續執行軟體安裝及設定。

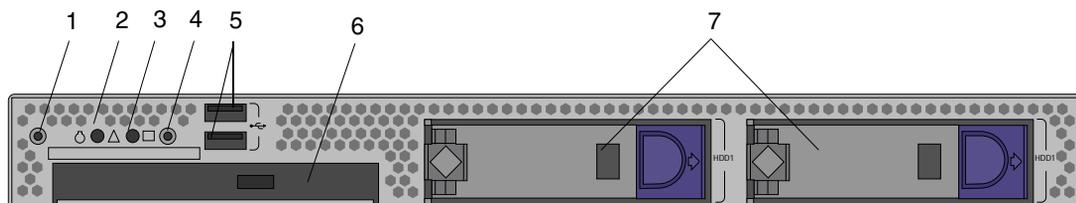


圖 1-16 前板

表 1-2 前板

| 圖例編號 | 按鈕 / LED 指示燈 / 連接埠 | 圖例編號 | 按鈕 / LED 指示燈 / 連接埠 |
|------|--------------------|------|--------------------|
| 1    | 定位按鈕 / LED 指示燈     | 5    | USB 埠（2 個）         |
| 2    | 狀態 LED 指示燈         | 6    | DVD 光碟機（選擇性）       |
| 3    | 電源 LED 指示燈         | 7    | 硬碟機（選擇性 0、1 或 2 個） |
| 4    | 電源按鈕               |      |                    |

---

# 關閉伺服器電源

1. 儲存您的資料，並關閉任何開啓的應用程式。
2. 在關閉伺服器電源前，請閱讀下列關機選項說明。
  - 應使用作業系統的關機命令或功能表選項讓伺服器關機。  
在大多數情形下，這將關閉作業系統，然後關閉伺服器電源。
  - 如果使用作業系統關機命令無法使伺服器關機，或者沒有關機命令可用，請按下並鬆開伺服器的電源按鈕（此按鈕的位置請參見圖 1-16）。  
這將啓動有步驟的系統關機程序以關閉作業系統，並關閉伺服器電源。

---

**注意** – 在可能的情況下，應採用前兩種關機方式的其中一種，避免遺失資料。

---

- 如果未能使伺服器關機，請按下並按住電源按鈕約四秒鐘。參見圖 1-16。  
這將強行關閉伺服器電源，並且不會啓動有步驟的系統關機程序。這種關機方式可能會導致資料遺失。

如果使用上列方式未能令伺服器關機，請參照 《*Sun Fire X2100 伺服器使用者手冊*》（零件編號 819-4595-10）的「疑難排解」部份，瞭解更多關機選項。

---

**附註** – 在關閉伺服器電源後，必須等待至少四秒鐘，才可重新開啓伺服器電源。

---



## 軟體安裝

---

本章包括下列部份：

- 第 23 頁「安裝準備」
- 第 26 頁「安裝作業系統」
- 第 27 頁「執行 up2date 公用程式」
- 第 28 頁「安裝驅動程式和載入診斷磁碟分割」

本章包括關於在您的伺服器上安裝作業系統（如果您計劃使用 Sun Fire X2100 伺服器中預先安裝的 Solaris™ 10 作業系統 (OS) 以外的其他作業系統）的資訊。

診斷軟體也包含在 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）上。關於使用診斷軟體的指示與說明，請參照《Sun Fire X2100 伺服器使用者手冊》（零件編號 819-4595-10）。

---

## 安裝準備

圖 2-1 顯示在您的伺服器上安裝作業系統的步驟流程。

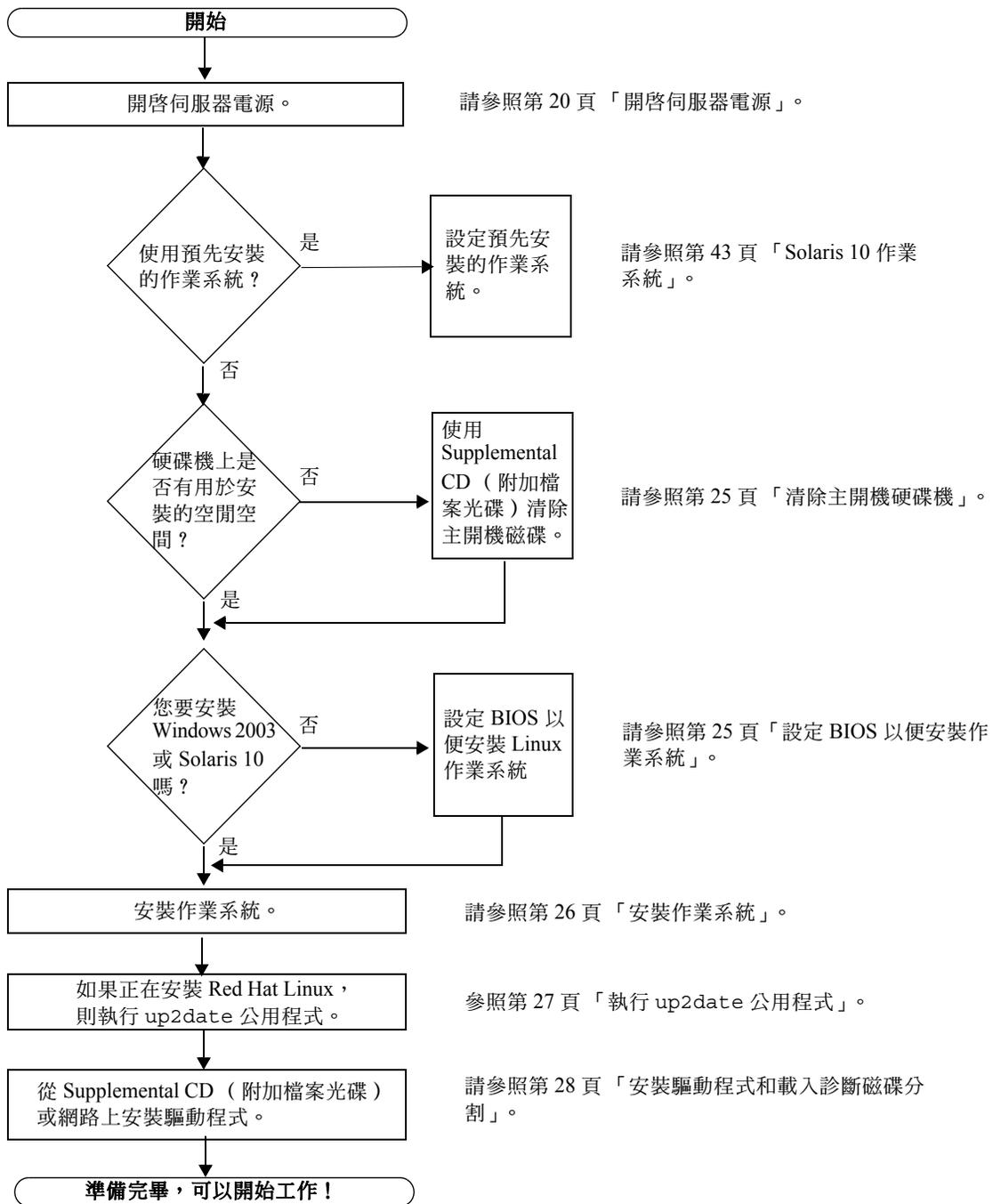


圖 2-1 安裝流程圖

## 清除主開機硬碟機

如果開機磁碟分割上沒有足夠的空間用於安裝作業系統，在 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）的主功能表中提供了一個 Erase Primary Boot Hard Disk（清除主開機硬碟機）選項，您可以使用此選項清除已安裝的其他作業系統，為執行新安裝準備空間。



---

**注意** – 從 Supplemental CD（附加檔案光碟）功能表中選取 Erase Primary Boot Hard Disk（清除主開機硬碟機）選項將會清除硬碟機上的所有磁碟分割（診斷磁碟分割除外）。所有使用者資料將會遺失。在執行此操作前，請備份硬碟機上的所有資料。

---

清除主開機硬碟機：

1. 在硬碟機上備份您想要儲存的所有資料。
2. 將 Supplemental CD（附加檔案光碟）插入伺服器的 DVD 光碟機中。
3. 當顯示主功能表時，從 Supplemental CD（附加檔案光碟）主功能表中選擇下列選項：
  3. Erase Primary Boot Hard Disk

此選項將清除目前主硬碟機中的所有磁碟分割（診斷磁碟分割除外）。診斷磁碟分割（如有）仍保持不會受影響。

## 設定 BIOS 以便安裝作業系統

如果您計劃將作業系統安裝到 Sun Fire X2100 伺服器上，則在安裝軟體前，您必須確保已正確設定 BIOS。請參照下面針對您計劃安裝的作業系統的相應部份。

### 設定 BIOS 以便安裝 Windows 2003 或 Solaris 10 作業系統

Installed O/S（已安裝作業系統）選項的預設設定為 Others（其他）。如果尚未變更預設設定，則您不必為安裝 Windows 2003 或 Solaris 10 作業系統而設定此選項。

如果已將 BIOS 的 Installed O/S（已安裝作業系統）選項從預設設定變更為其他設定，則應為安裝 Windows 2003 或 Solaris 10 作業系統執行下列預備工作：

1. 開啓伺服器電源，並在顯示 Sun 標誌螢幕時按 F2 鍵進入 BIOS Setup (BIOS 設定) 功能表。
2. 選擇 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能) 功能表。
3. 將 Installed O/S (已安裝作業系統) 選項變更為 Others (其他)。
4. 按 F10 鍵儲存對 BIOS 的變更並退出。

## 設定 BIOS 以便安裝 Linux 作業系統

對於 Linux 作業系統 (RedHat Enterprise Linux 3 和 4 及 SUSE Linux Enterprise System)，請執行下列步驟：

1. 開啓伺服器電源，並在顯示 Sun 標誌螢幕時按 F2 鍵進入 BIOS Setup (BIOS 設定) 功能表。
2. 選擇 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能) 功能表。
3. 將 Installed O/S (已安裝作業系統) 選項變更為 Linux。
4. 按 F10 鍵儲存對 BIOS 的變更並退出。

---

## 安裝作業系統

如果您的 Sun Fire X2100 伺服器尚未預先安裝作業系統，您需要安裝一種計劃選用的作業系統。在本文件發佈時，下列作業系統獲得支援：

- Solaris 10 作業系統 (HW 1)，包含 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Red Hat Enterprise Linux 3，Update 5，32 位元和 64 位元 (ES 及 AS)
- Red Hat Enterprise Linux 4，Update 1，32 位元和 64 位元 (ES 及 AS)
- SUSE Linux Enterprise System 9 (SP 2)，32 位元和 64 位元 (SUSE 認證版)
- Windows 2003 (SP 1) 和 x64 Standard Server (WHQL 認證版)

關於安裝這些作業系統的指示，請參照相應作業系統安裝光碟上的說明文件。

如果您要在 Sun Fire X2100 伺服器上執行 Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SUSE 9 作業系統，可以從下列網站定購這些作業系統：

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

在 Sun Fire X2100 伺服器第一次發佈產品之後，將會公佈其支援的其他作業系統的資訊。關於最新支援的作業系統的詳情，請存取下列 URL：

<http://www.sun.com/ultra20/>

---

**附註** – 已經在 Sun Fire X2100 伺服器中預先安裝診斷磁碟分割。如果您因為某種原因已經從伺服器中移除診斷磁碟分割，請參照 《*Sun Fire X2100 伺服器使用者手冊*》（文件零件編號 819-4595-10），瞭解如何從 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）上重新安裝診斷磁碟分割。

---

## 執行 up2date 公用程式

如果您正在安裝 Red Hat Enterprise Linux 軟體，請在安裝作業系統之後並在從 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）安裝視訊驅動程式之前，執行 up2date 公用程式。

---

**附註** – 如果您已經安裝 NVIDIA 驅動程式，將必須在執行 up2date 後重新安裝該驅動程式，因為核心已經更新。

---

---

## 安裝驅動程式和載入診斷磁碟分割

在安裝作業系統後，請透過網路安裝與您的作業系統對應的驅動程式，或從 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）上執行提供的安裝指令檔。

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）隨您的 Sun Fire X2100 伺服器附送。您也可以從下列網站的下載連結下載該 Supplemental CD（附加檔案光碟）：

<http://www.sun.com/ultra20/>

如果您已經建立新診斷磁碟分割，您也需要執行此指令檔為所有獲支援的作業系統載入診斷磁碟分割。（請參照《Sun Fire X2100 伺服器使用者手冊》（零件編號 819-4595-10），瞭解如何建立診斷磁碟分割。）在 Windows 2003 伺服器上不能載入診斷磁碟分割。

本部份包括下列主題：

- 第 28 頁「透過網路安裝驅動程式」
- 第 35 頁「使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）安裝驅動程式」

## 透過網路安裝驅動程式

下列各步驟介紹如何透過網路安裝驅動程式。包括設定系統以準備安裝驅動程式，及將 Sun Fire X2100 伺服器連線至存放驅動程式的系統以便執行安裝。

如果您的伺服器未配備或連接 CD 或 DVD 光碟機，可以透過下列步驟安裝所需的驅動程式。

本部份包括下列主題：

- 第 29 頁「建立共用驅動程式目錄」
- 第 31 頁「從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式」
- 第 33 頁「將驅動程式安裝到目標 Sun Fire X2100 伺服器上」

## 建立共用驅動程式目錄

本部份介紹如何在連線至與 Sun Fire X2100 位於相同子網路的伺服器上建立共用資料夾。使用適合於下列相應主機系統類型的步驟：

- 第 29 頁 「在 Solaris 系統上建立共用驅動程式目錄」
- 第 30 頁 「在 Linux 系統上建立共用驅動程式目錄」
- 第 31 頁 「在 Windows 系統上建立共用驅動程式目錄」

---

附註 – 在本部份，*hostname* 變數指其中安裝有共用驅動程式目錄的系統。

---

### 在 Solaris 系統上建立共用驅動程式目錄

1. 以根使用者（超級使用者）身份登入 *hostname* 系統。
2. 建立一個驅動程式目錄。

```
# mkdir /export/home/drivers
```

3. 將該驅動程式目錄的可存取性變更為所有使用者皆可檢視。

```
# chmod -R 555 /drivers
```

4. 轉換至 */etc/dfs* 目錄。

```
# cd /etc/dfs
```

5. 在文字編輯程式中開啓 *dfstab* 檔案。

```
# vi dfstab
```

6. 將下列語句行新增至 *dfstab* 檔案中。

```
share -F nfs /export/home/drivers
```

7. 儲存並退出 *dfstab* 檔案。

8. 在提示符下輸入下列命令。

```
# shareall
```

9. 現在，`/export/home/drivers` 目錄在網路上將顯示為 `/net/hostname/export/home/drivers`。
10. 按第 31 頁「從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式」的說明複製驅動程式。

## 在 Linux 系統上建立共用驅動程式目錄

1. 以根使用者（超級使用者）身份登入 `hostname` 系統。  
其中 `hostname` 代表最初在其中安裝驅動程式的系統。
2. 建立一個驅動程式目錄。

```
# mkdir /drivers
```

3. 將該驅動程式目錄的可存取性變更為所有使用者皆可檢視。

```
# chmod -R 555 /drivers
```

4. 轉換至 `/etc/dfs` 目錄。

```
# cd /etc/dfs
```

5. 在文字編輯程式中開啓 `dfstab` 檔案。

```
# vi dfstab
```

6. 將下列語句行新增至 `dfstab` 檔案的末尾：

```
share -F nfs -o ro, /drivers
```

7. 儲存並退出 `dfstab` 檔案。

8. 在提示符下輸入下列命令：

```
# shareall
```

現在，/drivers 目錄在網路上將顯示為 /net/hostname/drivers。

9. 按第 31 頁「從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式」的說明複製驅動程式。

## 在 Windows 系統上建立共用驅動程式目錄

1. 以管理員身份登入 *hostname* 系統。
2. 在 Windows 檔案總管中建立 C:\drivers 目錄。
3. 在 Windows 檔案總管中用滑鼠右鍵按一下 C:\drivers 目錄。
4. 選擇「共用和安全性」。
5. 按一下「權限」按鈕。
6. 為 Everyone 的「權限」選取「完全控制」選項。
7. 按一下「套用」按鈕。
8. 按一下「確定」按鈕。
9. 從「drivers 內容」視窗中按一下「套用」按鈕。
10. 按一下「確定」按鈕。
11. 現在，C:\drivers 目錄在網路上將顯示為 \\hostname\drivers。
12. 按第 31 頁「從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式」的說明複製驅動程式。

## 從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式

1. 將 Supplemental CD（附加檔案光碟）插入 *hostname* 系統的 CD/DVD 光碟機。

2. 使用相應作業系統的命令，將驅動程式目錄複製到第 31 頁「從 Supplemental CD（附加檔案光碟）複製驅動程式」中建立的共用資料夾中：

- 對於 Solaris 系統：

```
# cp -r /cdrom/cdrom0/drivers/* /export/home/drivers
```

- 對於 Linux 系統：

```
# cp -r cdrom-mount-point/drivers/* /drivers
```

其中 *cdrom-mount-point* 指 Linux 發佈版本的掛接點。

- 對於 Windows 系統（假定 D: 為 CD/DVD 光碟機）：

```
> copy D:\*.* C:\drivers
```

3. 以超級使用者身份登入 Sun Fire X2100 系統（Linux 和 Solaris）；對於 Windows 系統，以管理員身份登入。
4. 使用適用於相應作業系統的命令，在 Sun Fire X2100 系統上連線至第 29 頁「建立共用驅動程式目錄」中建立的網路共用目錄：

- 對於 Solaris 系統：

```
# cd /net/hostname/drivers
```

- 對於 Linux 系統：

```
# cd /net/hostname/drivers
```

- 對於 Windows 系統：

- a. 開啓 Windows 檔案總管。
- b. 選擇「工具」下拉式功能表。
- c. 選擇「連線網路磁碟機」。
- d. 輸入 \\hostname\drivers

5. 按第 33 頁「將驅動程式安裝到目標 Sun Fire X2100 伺服器上」的說明安裝驅動程式。

## 將驅動程式安裝到目標 Sun Fire X2100 伺服器上

按照下列相應作業系統的指示，將驅動程式安裝到目標 Sun Fire X2100 伺服器上。

- 第 33 頁「在目標 Solaris 系統上安裝驅動程式」
- 第 33 頁「在目標 Linux 系統上安裝驅動程式」
- 第 34 頁「在目標 Windows 系統上安裝驅動程式」

### 在目標 *Solaris* 系統上安裝驅動程式

1. 以超級使用者身份登入。
2. 輸入下列指令以安裝驅動程式：

```
# /net/hostname/export/home/drivers/solx86/install.sh
```

此時安裝網路和音效驅動程式。  
指令檔提示使用者重新啓動系統，使變更生效。

3. 重新啓動伺服器。
4. 當顯示 Xserver 選項時，選擇預設選項 *Xorg*。
5. 當提示在您的系統上輸入網路資訊時，請輸入您的伺服器的網路資訊。

### 在目標 *Linux* 系統上安裝驅動程式

1. 以超級使用者身份登入。
2. 在命令列上輸入下列命令：

```
# init 3
```

3. 輸入相應的命令以安裝驅動程式：
  - 對於 Red Hat Linux 系統：

```
# /net/hostname/drivers/linux/red_hat/install.sh
```

- 對於 SUSE 系統：

```
# /net/hostname/drivers/linux/suse/install.sh
```

如果驅動程式未正確安裝，您有兩種其他替代方法：

- 如果您正執行 Red Hat Linux 作業系統，您可以使用系統上目前安裝的驅動程式。這些驅動程式可能不是最新版本，但是仍可能正常工作。
- 您可以藉由連接至 USB 埠的 CD-ROM 安裝驅動程式。

## 在目標 Windows 系統上安裝驅動程式

---

附註 – 在執行此步驟前，請閱讀第 37 頁「從光碟安裝 Windows 2003 作業系統驅動程式」中的指示。在安裝晶片組和顯示驅動程式前，您可能需要在您的系統上安裝附加驅動程式。

---

如果您計劃僅安裝 Windows 晶片組和顯示驅動程式，請執行下列步驟。

1. 瀏覽到 `\\hostname\drivers\windows` 目錄以獲取驅動程式。
2. 透過「裝置管理員」安裝驅動程式。

# 使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD ( Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟 ) 安裝驅動 程式

如果您的伺服器配備有 DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD ( Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟 ) 直接安裝驅動程式。

本部份包括下列主題：

- 第 35 頁 「從光碟安裝 Linux 作業系統驅動程式」
- 第 36 頁 「從光碟安裝 Solaris 10 作業系統驅動程式」
- 第 37 頁 「從光碟安裝 Windows 2003 作業系統驅動程式」
- 第 41 頁 「從光碟安裝 Windows 2003 驅動程式」

## 從光碟安裝 Linux 作業系統驅動程式

要為執行 Red Hat Linux 作業系統的伺服器安裝視訊驅動程式及載入診斷磁碟分割，請執行下列步驟：

1. 以超級使用者身份登入 Sun Fire X2100 伺服器。
2. 將 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD ( Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟 ) 插入伺服器的 DVD 光碟機中，並輸入下列命令：

```
cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

其中，*/mountpoint* 指將光碟載入的目錄，*operating\_system* 指伺服器上安裝的 Linux 類型。

- 如果此目錄不存在，則不能自動載入光碟。您需要載入光碟並變更到正確的目錄，請參照步驟 3 和步驟 4。
  - 如果您能夠存取 *operating\_system* 目錄，則轉到步驟 5。
3. 如果未自動載入光碟，開啓一個終端機視窗並輸入下列命令以載入光碟：

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mountpoint
```

其中，*/mountpoint* 指作業系統和光碟機類型的相應載入點。

例如：

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. 變更到 `/mountpoint/drivers/linux/operating_system` 目錄。

其中，`/mountpoint` 指將光碟載入的目錄，`operating_system` 指伺服器上安裝的 Linux 類型。

例如：

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. 輸入下列命令以執行安裝指令檔：

```
# sh install.sh
```

如果正在執行 X 伺服器，則不會執行此指令檔。

- 如果指令檔程式結束並顯示錯誤訊息，則轉至步驟 6。
- 如果指令檔正確執行，則轉至步驟 7。

6. 如果指令檔程式結束並顯示錯誤訊息，您需要執行下列步驟來停用 X 伺服器：

a. 在系統提示符下輸入下列命令：

```
% init 3
```

b. 以超級使用者身份登入。

c. 重複步驟 4 和步驟 5。

7. 完成安裝驅動程式時，彈出 CD 光碟。

8. 重新啟動伺服器。

## 從光碟安裝 Solaris 10 作業系統驅動程式

要為執行 Solaris 10 作業系統的伺服器安裝驅動程式並載入診斷磁碟分割，請執行下列步驟：

1. 以超級使用者身份登入 Sun Fire X2100 伺服器。

2. 將 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟) 插入伺服器的 DVD 光碟機。

Solaris 作業系統將會自動載入此 CD 光碟。

3. 輸入下列命令，變更到 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 目錄：

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. 輸入下列命令執行安裝指令檔：

```
# sh install.sh
```

此時安裝網路和音效驅動程式。

指令檔程式提示使用者重新啓動系統，使變更生效。

5. 重新啓動伺服器。
6. 當顯示 Xserver 選項時，選擇預設選項 Xorg。
7. 當提示在您的系統上輸入網路資訊時，請輸入您的伺服器的網路資訊。

## 從光碟安裝 Windows 2003 作業系統驅動程式

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟) 包含用於 Windows 2003 的 NVRAID、NVIDIA 顯示和 NVIDIA 晶片組驅動程式。如果您正安裝 NVRAID 驅動程式，將需要使用 2003Reburn 指令檔來建立包含必要驅動程式的新 Windows 2003 光碟或建立開機磁片，以便在安裝 Windows 2003 作業系統之前安裝驅動程式。

安裝 Windows 2003 驅動程式的順序如下：

1. 如果您計劃使用伺服器的 RAID 功能，則在安裝作業系統之前，採用下列其中一種方法安裝 NVRAID 驅動程式：
  - 第 38 頁「使用 2003Reburn 指令檔安裝 RAID 驅動程式」
  - 第 39 頁「使用開機磁片安裝 RAID 驅動程式」
2. 安裝作業系統。
3. 按照第 41 頁「從光碟安裝 Windows 2003 驅動程式」的說明，安裝乙太網路和晶片組驅動程式。

---

附註 – Supplemental CD (附加檔案光碟) 不會為 Windows 2003 載入診斷磁碟分割。

---

## 使用 2003Reburn 指令檔安裝 RAID 驅動程式

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟) (零件編號 705-1364-xx) 中包含一個指令檔，使用它您可以建立包含所需 RAID 驅動程式的新 Windows 2003 CD 光碟。建立新 CD 光碟後，您可以從該光碟啟動並按正常方式安裝 Windows 2003。此新 CD 光碟將自動安裝驅動程式，而不必使用 USB 磁碟機來安裝 NVRAID 驅動程式。

關於 2003Reburn 指令檔的特定及最新資訊，請參照指令檔頂部的描述，該指令檔位於 Supplemental CD (附加檔案光碟) 的 /drivers/utilities/2003Reburn 目錄下。

要安裝使用 RAID 設定的 Windows 2003，您需要具備下列條件：

- 執行 Solaris 作業系統的系統，用於執行 x86 平台、Solaris 作業系統 (SPARC® Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SUSE Linux Enterprise System (SLES) 9
- 存取一台 CD 燒錄機的存取權
- 一張空白 CD-R (可寫入光碟) 或 CD-RW (可重寫光碟)
- Windows 2003 安裝光碟 (僅限零售版而不是 OEM 版)
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟)

建立包含 Sun Fire X2100 伺服器驅動程式的 Windows 2003 光碟：

1. 在執行 Solaris x86、Solaris OS (SPARC Platform Edition) 或 Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SLES 9 的系統上，插入 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟)。

2. 以超級使用者身份建立一個暫存目錄，應至少具有 1.2 GB 的空間。

例如：

```
# mkdir /files
```

3. 將 2003REBURN\_*version*.zip 檔案複製到該目錄。

其中，*version* 指 2003Reburn 的目前版本。

例如：

```
# cp /drivers/utilities/2003REBURN_1.0.zip /files
```

4. 彈出 Supplemental CD (附加檔案光碟)，然後插入零售版 Windows 2003 32 位元安裝光碟。

5. 解壓縮 2003Reburn\_version.zip 檔案。

例如：

```
# unzip -q 2003Reburn_1.0.zip
```

6. 執行 2003Reburn 指令檔。

例如：

```
#./files/2003Reburn
```

此指令檔顯示其期望位於目前目錄下的驅動程式檔案的清單。當已經將所有四個驅動程式檔案下載至該目錄時，指令檔會建立一個新 ISO 映像，然後將該 ISO 映像自動燒錄到一張光碟上（如果系統配備有一台光碟燒錄機）。

7. 建立此光碟後，在 Sun Fire X2100 伺服器上安裝 Windows 2003。

8. 完成安裝作業系統後，按第 41 頁「從光碟安裝 Windows 2003 驅動程式」部份的描述安裝乙太網路和晶片組驅動程式。

## 使用開機磁片安裝 RAID 驅動程式

本部份說明如何使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）建立用於安裝 NVIDIA RAID 啟動程式的開機磁片，及如何將驅動程式安裝到伺服器上。

要使用開機磁片安裝 NVIDIA RAID 驅動程式，您需要具備下列條件：

- 一台配備光碟機和軟碟機的 Windows 系統
- 一張空白磁片
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）
- 一台 USB 軟碟機
- Windows 2003 安裝光碟（僅限零售版而不是 OEM 版）

要建立 Windows 2003 32 位元和 64 位元開機磁片，您需要一台配備光碟機和軟碟機的 Windows 系統。

1. 在 Windows 伺服器上，將 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟）插入光碟機。

2. 輸入下列命令轉入光碟上的 Tools 目錄：

```
D: \DRIVERS\WINDOWS\OS\CHIPSET
```

其中，OS 指 2003\_32 或 2003\_64。

3. 解壓縮 CHIPSET 目錄下的 Nfref\_xxx\_srv.zip 檔案，並將其中的檔案解壓縮至一個本地目錄（例如 C:\raid）。
4. 將一張空白磁片插入伺服器軟碟機中。
5. 變更到解壓縮檔案的目錄（例如 C:\raid），並開啓 c:\raid\IDE\Wind2003\sataraid 目錄。
6. 選擇該目錄中的所有檔案，並將它們複製到磁片中 (a:)。
7. 在 Sun Fire X2100 伺服器 BIOS 中設定 RAID。
  - a. 重新啓動伺服器，並在顯示 Sun 徽標螢幕時按 F2 鍵。  
顯示 BIOS Setup（BIOS 設定）螢幕。
  - b. 從主功能表中選擇 Integrated Peripherals（整合週邊設備）。
  - c. 選擇 RAID config（RAID 設定）。
  - d. 在 RAID 下，將其設定變更為 Enable（啓用）。
  - e. 按 F10 鍵儲存變更並退出。
8. 在 NVRAID BIOS 中設定 RAID。
  - a. 按 F10 鍵進入 NVRAID BIOS。
  - b. 選擇 0 或 1 建立一個 RAID 陣列。
  - c. 退出功能表。
9. 將 USB 軟碟機連接到伺服器上。
10. 將 Windows 2003 32 位元或 64 位元安裝光碟插入 DVD 光碟機中。
11. 按 F6 鍵安裝協力廠商的 RAID 驅動程式。
12. 按 S 鍵和 Enter 鍵以指定附加驅動程式，並插入磁片。
13. 選擇 NVIDIA NForce Storage Controller（NVIDIA NForce 存放控制器）。
14. 按 S 鍵和 Enter 鍵指定附加驅動程式。
15. 選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER（NVIDIA RAID 類別驅動程式）。
16. 按 Enter 鍵繼續執行 Windows 2003 安裝。
17. 完成安裝作業系統後，按第 41 頁「從光碟安裝 Windows 2003 驅動程式」部份的描述安裝 NVIDIA 視訊和晶片組驅動程式。

## 從光碟安裝 Windows 2003 驅動程式

附註 – 如果您已經使用 2003Reburn 選項建立包含驅動程式的 Windows 2003 光碟，則不必另外安裝這些驅動程式。

要從光碟安裝 Windows 驅動程式，請執行下列步驟：

1. 將 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD (Sun Fire X2100 伺服器附加檔案光碟) 插入伺服器的 DVD 光碟機。
2. 安裝晶片組驅動程式：
  - a. 在 DOS 提示符下輸入下列命令變更到附加檔案光碟的相應目錄：

```
C:\> D:  
D:\> cd \DRIVERS\WINDOWS\OS\CHIPSET
```

其中，OS 指 2003\_32 或 2003\_64。

- b. 將該目錄中的 .zip 檔案複製到 C:\NVIDIA。
  - c. 解壓縮該檔案。
  - d. 按下列步驟開啓 Windows 裝置管理員：
    - i. 按「開始」按鈕。
    - ii. 用滑鼠右鍵按「我的電腦」功能表項，然後從下拉式功能表中選擇「管理」。
    - iii. 按一下「裝置管理員」。
  - e. 用滑鼠右鍵按帶有驚嘆號的任何驅動程式，並選擇「更新驅動程式」。
  - f. 繼續完成「更新驅動程式」螢幕。  
將驅動程式位置指定為 C:\NVIDIA\Ethernet。
3. 安裝 Broadcom 乙太網路驅動程式：
    - a. 在 DOS 提示符下輸入下列命令變更到附加檔案光碟的相應目錄：

```
C:\> D:  
D:\> cd \DRIVERS\WINDOWS\OS\NIC
```

其中，OS 指 2003\_32 或 2003\_64。

- b. 將該目錄中的 .zip 檔案複製到 C:\Broadcom。
  - c. 解壓縮該檔案。
  - d. 按下列步驟開啓 Windows 裝置管理員：
    - i. 按「開始」按鈕。
    - ii. 用滑鼠右鍵按「我的電腦」功能表項，然後從下拉式功能表中選擇「管理」。
    - iii. 按一下「裝置管理員」。
  - e. 用滑鼠右鍵按帶有驚嘆號的任何驅動程式，並選擇「更新驅動程式」。
  - f. 繼續完成「更新驅動程式」螢幕。

將驅動程式位置指定為 C:\Broadcom\subdirectory，其中 *subdirectory* 指此目錄下存在的唯一子目錄。
4. 重新啓動伺服器。

## 設定預先安裝的軟體

---

本章包含關於在標準 Sun Fire X2100 伺服器中配備的硬碟機內預先安裝的軟體的資訊。

本章包括下列部分：

- 第 43 頁 「Solaris 10 作業系統」
- 第 47 頁 「Java Enterprise System」
- 第 48 頁 「安裝檢查」

---

## Solaris 10 作業系統

已經在所有 Sun Fire X2100 伺服器中預先安裝 Solaris 10 作業系統。本部份包含關於設定作業系統和使用系統上所安裝軟體的指示。

## Solaris 10 作業系統設定概觀

在您的伺服器上安裝此 Solaris 作業系統版本不需要任何授權費用。如果您安裝另一個不同版本的 Solaris 軟體，則可能需要為該軟體版本支付授權費用。Sun Fire X2100 伺服器要求安裝 Solaris 10 或後續的相容 Solaris 軟體版本。關於詳細資訊，請造訪下列網站：

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

已預先安裝的磁碟組態如下：

- 硬碟機根磁碟分割 – 14.0 GB
- 硬碟機交換磁碟分割 – 2.0 GB
- 硬碟機 var 磁碟分割 – 6.0 GB
- 硬碟機匯出磁碟分割 – 磁碟的剩餘空間

請參照圖 3-1 所列的流程圖設定您的作業環境。

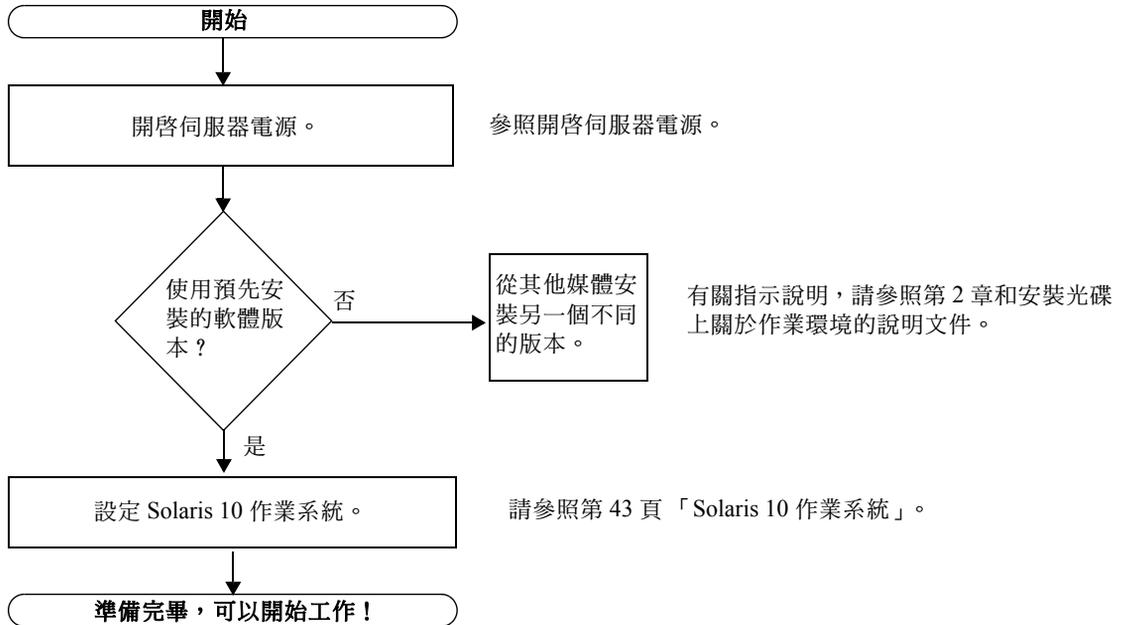


圖 3-1 安裝步驟流程圖

# 設定指示

要設定預先安裝的 Solaris 10 x86 Platform Edition，請完成下列步驟。

1. 將 Sun Fire X2100 伺服器序列連接埠 (COM 1) 連接到一個序列終端機，並建立終端機工作階段。

2. 開啓伺服器電源。

請參照第 20 頁「開啓伺服器電源」。

3. 按照螢幕上的指示回答各項設定提示。

在設定 Solaris 10 作業系統前，使用表 3-1 的一份副本記錄下您可能需要收集的資訊。爲協助您填寫表格中的資訊，在開始之前，請從您的系統管理員 (SA) 處獲得關於您的站台的特定資訊。某些資訊可能在您的網路上可用；請與系統管理員連絡確認。

當您完成設定時，伺服器重新啓動並顯示登入螢幕。

4. 輸入您的使用者名稱和密碼，登入並開始使用伺服器。

5. 關於預先安裝軟體的任何最新發佈資訊，請參照《Solaris 10 Operating System Release Notes》(《Solaris 10 作業系統版本資訊》)。

《Solaris 10 Operating System Release Notes》(《Solaris 10 作業系統版本資訊》) 文件在下列網站上提供：

<http://docs.sun.com>

表 3-1 設定預先安裝的 Solaris 10 的資訊

| 設定視窗   | 解釋與說明  | 您的資訊 |
|--|--|------|
| Select Language and Locale (選擇語言和地區設定)                   | 選擇伺服器要使用的本地語言和地區設定。  |      |
| Host Name (主機名稱)   | 指定給伺服器的名稱。   |      |
| Terminal type (終端機類型)                                    | 要在伺服器上使用的終端機的類型。   |      |
| Network Connectivity (網路連線)<br>IP Address (IP 位址)        | 網路或獨立伺服器協定。可能需要系統管理員來完成此部份。<br><b>注意：</b> 取決於您如何回答及您的網路所提供的資訊，也可能提示您輸入伺服器的 IP 位址。  |      |
| Security Settings (安全性設定)                                | 安全性設定和協定。  |      |
| Name Service (名稱服務)                                      | 要使用的名稱服務：NIS+、NIS、DNS、LDAP 或 None (無)。<br><b>注意：</b> 如果未將伺服器連線至網路，則不會顯示此視窗。  |      |
| Domain Name (網域名稱)                                       | 此伺服器的 NIS 或 NIS+ 網域。<br><b>注意：</b> 如果伺服器未使用 NIS 或 NIS+ 服務，則不會顯示此視窗。  |      |
| Name Server/<br>Subnet/Subnet Mask (名稱伺服器 / 子網路 / 子網路遮罩) | 名稱伺服器 (指定伺服器或使伺服器在本地子網路上找到一台伺服器)。<br><b>注意：</b> 如果未將伺服器連線至網路，則不會顯示此視窗。<br><b>注意：</b> 取決於您如何回答及您的網路所提供的資訊，也可能提示您提供：<br>- 伺服器的子網路<br>- 伺服器的子網路遮罩 |      |
| Time Zone (時區)   | 本地時區 (按所在地理區域、GMT 時區偏差數或時區檔選擇)。  |      |
| Date and Time (日期和時間)                                    | 目前日期和時間 (接受預設值或輸入目前的日期和時間)。  |      |
| Root Password (根使用者密碼)                                   | 伺服器的根使用者 (超級使用者) 密碼。   |      |

---

# Java Enterprise System

已在您的伺服器中預先安裝 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)，這是將先前獨立的 Sun™ 軟體產品整合到單個軟體系統的一種整合軟體。

Java ES 安裝程式位於下列目錄中：

```
/var/spool/stage/JES_05Q1/Solaris-x86/installer
```

在執行 Java ES 前，您需要執行此安裝程式。

該系統的元件已一同進行了測試，以確保交互操作性。這些元件相互相容，並且在一組通用共用庫上同步。這些元件也共用相同的安裝和升級技術。

下文描述 Java ES 的各元件及其提供的基礎架構服務：

- *Sun Cluster* 軟體為 Java ES、在 Java ES 基礎架構頂部執行的應用程式、及 Java ES 和這些應用程式在其中調配的硬體環境，提供了高度可用性和可延展性服務。
- *Sun ONE Application Server* 為 Enterprise JavaBeans™ (EJB) 元件（例如 session bean、entity bean 和 message-driven bean）提供了 J2EE™ 容器服務。容器提供緊密連接分散式元件以進行互動作業所需的基礎架構服務，從而成為開發和執行電子商務應用程式和 Web 服務的平台。Application Server 也提供 Web 容器服務。
- *Sun ONE Calendar Server* 向最終使用者和最終使用者群組提供行事曆和排程服務。Calendar Server 包括一個與伺服器互動作業的基於瀏覽器的用戶端。
- *Sun ONE Directory Proxy Server* 從企業防火牆之外為目錄伺服器提供安全服務。Directory Proxy Server 為多個 Directory Server 例項提供增強的目錄存取控制、schema 相容性、路由和負載平衡調節。
- *Sun ONE Directory Server* 提供了一個中心存放庫，以便儲存和管理企業內部網路和網際網路資訊，例如身份設定檔（員工、客戶、提供商）、使用者證書（公共金鑰認證、密碼和 PIN 碼）、存取特權、應用程式資源資訊及網路資源資訊。
- *Sun ONE Identity Server* 提供存取管理和數位識別管理服務。存取管理服務包括身份驗證（含單次登入）和基於角色的存取應用程式和 / 或服務的授權。管理服務包括對個別使用者設定檔、角色、群組和原則的集中管理。
- *Sun ONE Instant Messaging* 提供最終使用者之間的安全即時通訊功能，例如立即訊息（聊天）、開會、警示、新聞、輪詢和檔案傳輸。此服務包括一個告訴使用者目前哪些人在線上的「現身」管理器，並包括一個與伺服器互動作業的基於瀏覽器的用戶端。
- *Sun ONE Message Queue* 提供在鬆散連接分步式元件與應用程式之間進行可靠、非同步訊息傳送的功能。Message Queue 實施 Java Message Service (JMS) API 規範，並增加了諸多企業功能，例如安全性、可延展性和遠端管理。
- *Sun ONE Messaging Server* 提供支援電子郵件、傳真、呼叫器、語音和視訊的安全、可靠、高容量儲存和訊息轉傳諸功能。它可以同時存取多個訊息儲存庫並提供內容篩選，協助拒絕未經請求的電子郵件並防止病毒攻擊。

- *Sun ONE Portal Server* 為存取商業應用程式或服務的基於瀏覽器的客戶提供了主入口服務，例如內容集合和個人化。Portal Server 還提供了一個可設定的搜尋引擎。
- *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access* 提供從企業防火牆外部到入口伺服器內容和服務（包括內部入口和網際網路應用程式）的安全網路存取功能。
- *Sun ONE Web Server* 為 Java Web 元件（例如 Java Servlet 和 JavaServer Pages™ (JSP™ 元件) 提供 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) Web 容器服務。Web Server 也支援其他 Web 應用程式技術，以便傳送靜態和動態 Web 內容；例如 CGI 指令檔和 Active Server Page (ASP)。

關於 Java Enterprise System 的詳情，請參照 Java ES 說明文件，網址是：

<http://docs.sun.com>

---

## 安裝檢查

Sun Install Check 工具驗證並提供關於伺服器軟體和硬體設定的資訊。您需要從下列網站下載 Sun Install Check 工具，然後才可執行此工具：

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