



Sun Fire™ X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器安裝指南

適用機型：

Sun Fire X4100
Sun Fire X4200
Sun Fire X4100 M2
Sun Fire X4200 M2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-0732-10
2007 年 2 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、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、Sun Netra 和 Solaris 均為 Sun Microsystems, Inc. 於美國及其他國家或地區之商標或註冊商標。

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, California 95054, Etats-Unis. Tous droits reserves.

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

Ce produit ou document est protege par un copyright et distribue avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la decompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut etre reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation prealable et ecrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel detenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caracteres, est protege par un copyright et licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront etre derivees des systemes Berkeley BSD licencies par l'Universite de Californie. UNIX est une marque deposee aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciee exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques deposees de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque deposee de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a ete developpee par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licencies. Sun reconnait les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le developpement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun detient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant egalement les licencies de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences ecrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" 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 CONTREFACON.



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. 安裝伺服器硬體 1

安裝概觀 1

使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內 2

安裝前拆解側滑軌 3

將安裝托架安裝到伺服器上 4

將滑軌組件固定到機架上 5

將伺服器裝入滑軌元件內 6

安裝纜線管理組件 7

連接和布設纜線 11

驗證滑軌和 CMA 的操作 12

佈線 13

開啓或關閉伺服器的電源 15

供應待命電源以便進行服務處理器初始設定 15

開啓主電源模式 16

關閉主電源模式 16

2. 安裝伺服器軟體	17
Integrated Lights Out Manager (整合無人職守管理器) 簡介	17
連接至 ILOM 服務處理器	19
使用序列連線連接至 ILOM	19
使用乙太網路連線連接至 ILOM	21
使用 DHCP 設定 ILOM 乙太網路設定	21
使用靜態乙太網路設定來設定 ILOM	23
安裝平台作業系統和驅動程式軟體	26
3. 設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統	27
開始之前	27
安裝工作表	27
設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統	31
▼ 使用服務處理器的 IP 位址連線至伺服器	32
將主控台輸出重新導向至視訊連接埠 (選擇性)	33
▼ 使用序列擷取程式連接至伺服器	34
Solaris 10 使用者文件	35
下載 Solaris 10 作業系統軟體	35
Solaris 10 作業系統訓練課程	35
索引	37

前言

「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 安裝指南*」包含將伺服器安裝至機架、佈線及開啓伺服器電源等程序說明。本指南也包含如何連線至服務處理器管理員帳號的程序說明。此外，也提供了設定預先安裝的 Solaris 10 軟體或安裝其他支援的作業系統的文件連結。

相關文件

有關 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X420 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。請參閱下列 URL，然後瀏覽至您的產品。

<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，請參閱以下 URL：

<http://docs.sun.com>

產品更新

如需可下載的 Sun Fire X4100 或 X4200 伺服器之產品更新，請造訪下列網站：

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

本網站包含韌體與驅動程式更新，以及 CD-ROM .iso 影像。

使用 UNIX 指令

本文件可能不包括有關基本 UNIX[®] 指令及諸如關閉系統、啓動系統和設定各裝置的說明與指示。有關這些資訊，請參閱下列文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris[™] 作業系統文件，網址是：
<http://docs.sun.com>

協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品、或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或信賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱； 電腦的螢幕輸出	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <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:
<i>AaBbCc123</i>	新的字彙或術語、要強調的字彙。 請用實際的名稱或值取代指令行 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，請輸入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

* 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以將意見傳送到下列網址：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 安裝指南*」，文件號碼 820-0732-10

安裝伺服器硬體

本章包含下列主題：

- 第 1 頁的「安裝概觀」
- 第 2 頁的「使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內」
- 第 13 頁的「佈線」
- 第 15 頁的「開啓或關閉伺服器的電源」

備註 – 本指南的內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

安裝概觀

拆下伺服器包裝後，請執行下列文件中描述的相應工作：

1. 如果需要，使用定購的滑軌將伺服器裝入架裝機架內。請參閱本指南的[第 2 頁的「使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內」](#)。
2. 連接所有纜線、週邊設備和電源線。請參閱本指南的[第 13 頁的「佈線」](#)，以取得伺服器後面板連接器連接埠的圖示。
3. 按本指南的[第 15 頁的「開啓或關閉伺服器的電源」](#)所述開啓電源，並啓動伺服器。
4. 按本指南第 2 章所述連接至服務處理器。

5. 設定預先安裝的 Solaris™ 作業系統，或者安裝您選用的獲支援作業系統。請參閱第 31 頁的「設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統」，或「Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器作業系統安裝指南」(820-0737-10) 或「Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器 Windows 作業系統安裝指南」(820-0742-10)。
6. 根據需要，自訂您的伺服器。詳細資料，請參閱線上資訊系統的「系統管理」部分，或「Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 Integrated Lights-Out Manager 管理指南」。

使用選擇性的滑軌將伺服器裝入架裝機架內

按所列順序執行本部份的步驟，使用可定購滑軌選件將伺服器安裝到四支柱架裝機架中。這套滑軌設計用於 Sun Fire™ X4100/X4100 M2 和 Sun Fire X4200/X4200 M2 伺服器的安裝。這些滑軌與符合下列標準的多種裝置架裝機架相容：

- 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)。
- 不帶纜線管理支架並且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) 或 700 公釐 (27.5 英吋)。
- 前面與背面安裝板間間隙寬度 (結構性支撐與纜線槽之間) 至少 456 公釐 (18 英吋)。

備註 – 圖例中顯示 Sun Fire X4100/X4100 M2 伺服器，但是這些步驟同樣適用於 Sun Fire X4200/X4200 M2 伺服器。



警告 – 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。

安裝前拆解側滑軌

執行下列步驟，從滑軌元件中移除安裝托架。

1. 拆開滑軌的包裝。
2. 於其中一個側滑軌組件的前端找出側滑軌鎖，如圖 1-1 所示。
3. 用手夾住並用力擠夾滑軌鎖的頂面和底面，同時將安裝托架拉出滑軌元件，直到因擋住而不能再拉出。請參閱圖 1-1。
4. 將安裝托架釋放按鈕朝安裝托架前端方向拉動，如圖 1-1 所示，同時從側滑軌組件取出安裝托架。
5. 對剩餘的滑軌組件重複上面的步驟。

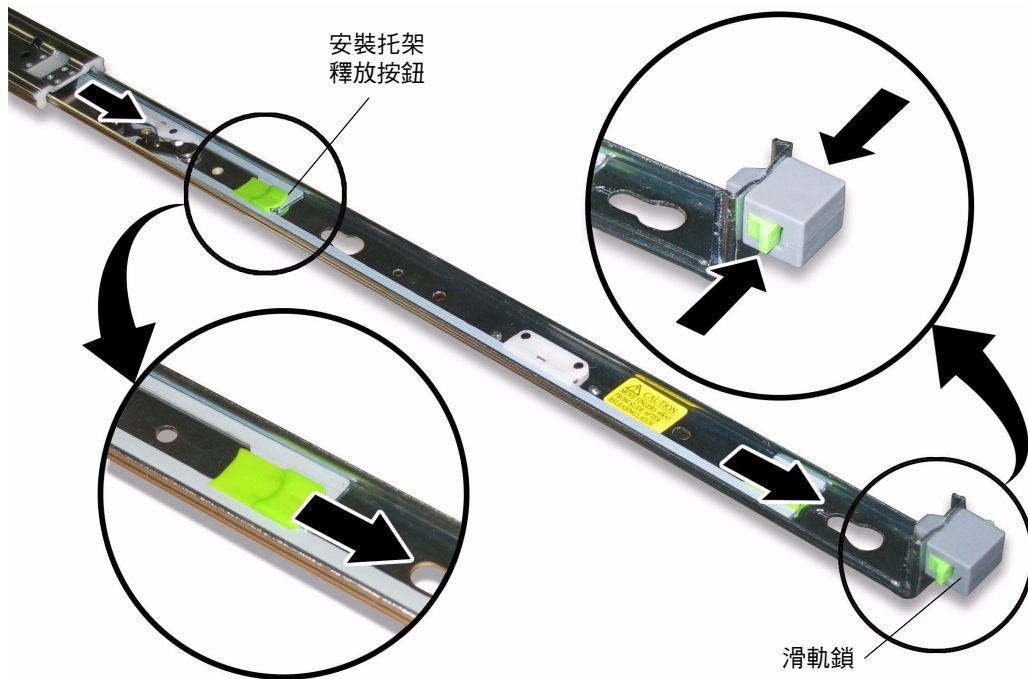


圖 1-1 在安裝前拆解滑側軌

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. 將安裝托架抵靠在底座上，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底座側面的三個固定銷針對齊。請參閱圖 1-2。

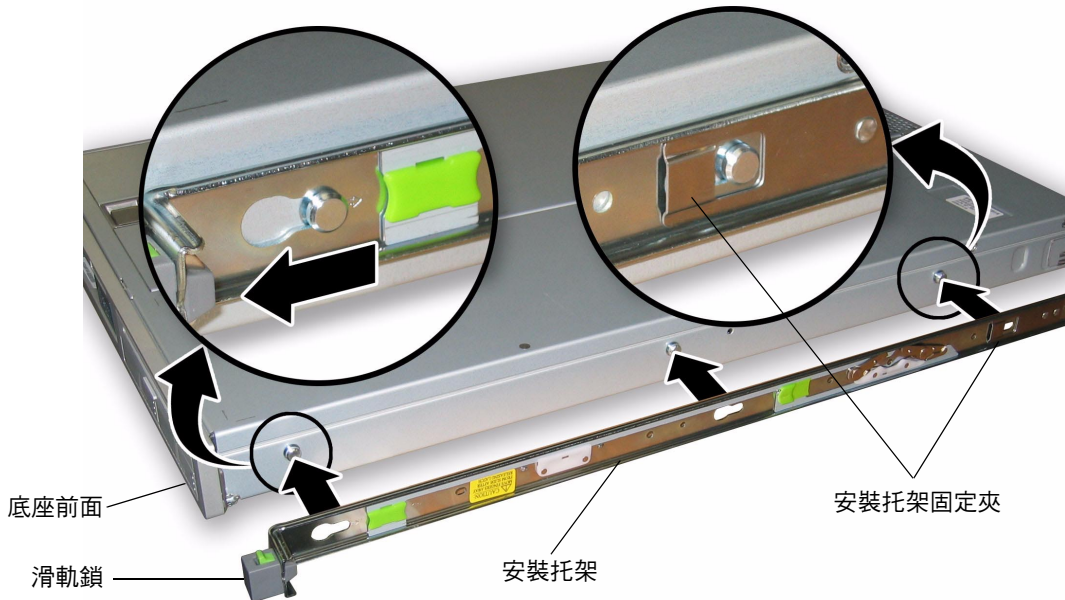


圖 1-2 使安裝托架對齊伺服器底座

2. 讓三個底座固定銷針的銷頭穿過安裝托架的三個鍵控開口伸出，向底座前方拉安裝托架，直到安裝托架固定夾「卡嗒」一聲鎖固到位。請參閱圖 1-2。
3. 檢查並確保所有三個固定銷針皆扣入鍵控開口內，並且背面固定銷針已經與安裝托架固定夾啮合。請參閱圖 1-2。
4. 重複上面的步驟，將另一個安裝托架安裝到伺服器的另一側。

將滑軌組件固定到機架上

執行下列步驟，將滑軌元件安裝到架裝機架上。

1. 將滑軌元件放在架裝機架中，讓滑軌元件每一端的托架位於前面和背面架裝機架支柱的外側。請參閱圖 1-3。
2. 將滑軌元件固定到架裝機架支柱上。

固定滑軌的方法隨架裝機架類型的不同而有所差異。

- 如果您的架裝機架內支柱中間帶有螺紋孔，首先確定螺紋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紋孔內。
- 如果您的架裝機架沒有螺紋安裝孔，則穿過滑軌托架和架裝機架支柱插入安裝螺絲，然後用鎖緊螺帽固定螺絲。



圖 1-3 將側滑軌組件安裝到機架支柱

3. 對剩餘的滑軌組件重複上面的步驟。

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底座安裝到滑軌元件內，元件已經安裝在架裝機架內。



警告 – 由於伺服器的重量，此程序至少需要兩個人合作完成。如試圖一個人獨自執行此步驟，可能導致損壞裝置或身體傷害。

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裝置架裝機架內已經安裝的滑軌元件對齊。請參閱圖 1-4。
3. 將安裝托架插入滑軌，然後將伺服器推入架裝機架，直到安裝托架遇到滑軌擋塊（約推入 12 英寸或 30 公分）。

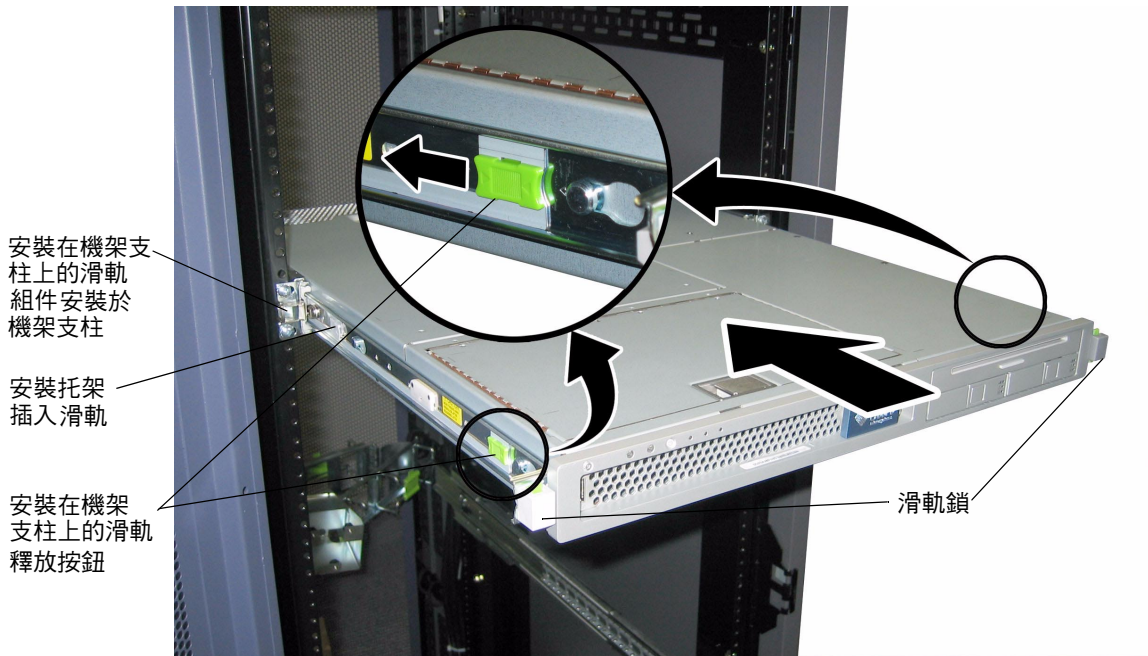


圖 1-4 將裝有安裝托架的伺服器插入側滑軌

4. 同時拉出並握住每個安裝托架上的滑軌釋放按鈕，將伺服器推入架裝機架。請參閱圖 1-4。繼續推移，直到安裝托架前面的滑軌鎖與滑軌元件嚙合。



警告 – 在繼續執行下一步驟前，檢查並確保伺服器已經穩固地固定在架裝機架內，並且滑軌鎖已經與安裝托架卡扣嚙合。

安裝纜線管理組件

執行下列步驟，安裝選擇性的纜線固定元件 (CMA)。

1. 拆開 CMA 部件的包裝。
2. 將 CMA 放在裝置架裝機架的背面，並確保伺服器背面及週圍有足夠的工作空間。

備註 – 此程序中提及的「左側」或「右側」，假定您面向裝置機架的背面看到的情況。

3. 找到 CMA 滑軌伸展部件，將其插入左側滑軌，直到伸展部件「卡嗒」一聲鎖固到位。請參閱圖 1-5。



圖 1-5 將 CMA 滑軌伸展部件插入左側滑軌後端

4. 確認 CMA 軌道伸展部件與側滑軌齧合，如圖 1-6 所示。

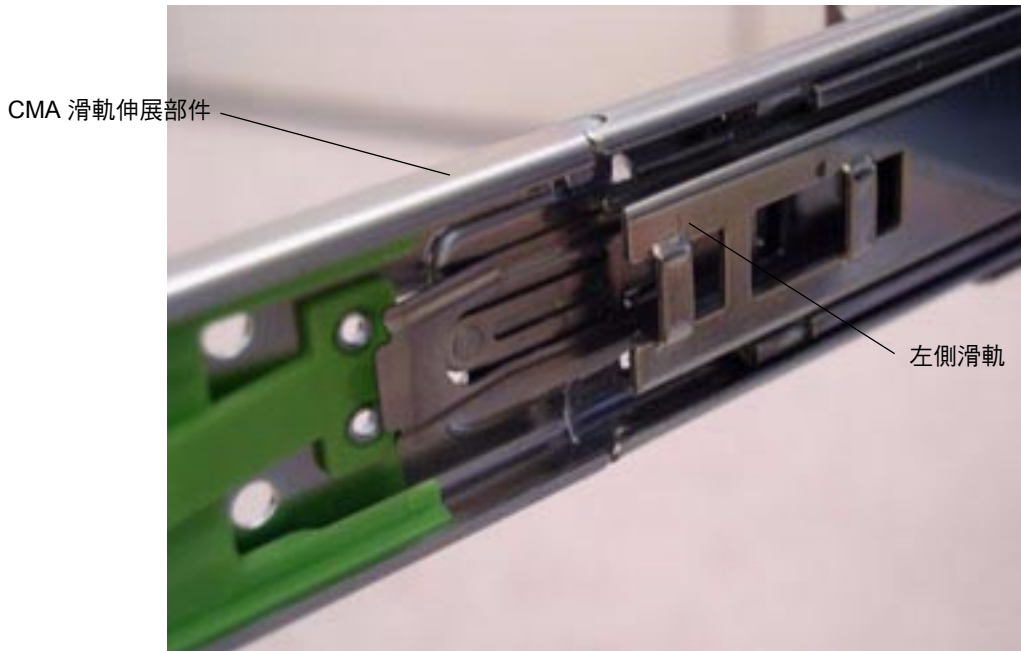


圖 1-6 CMA 滑軌伸展部件插入左側滑軌細部圖

備註 – 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。請參閱圖 1-7。

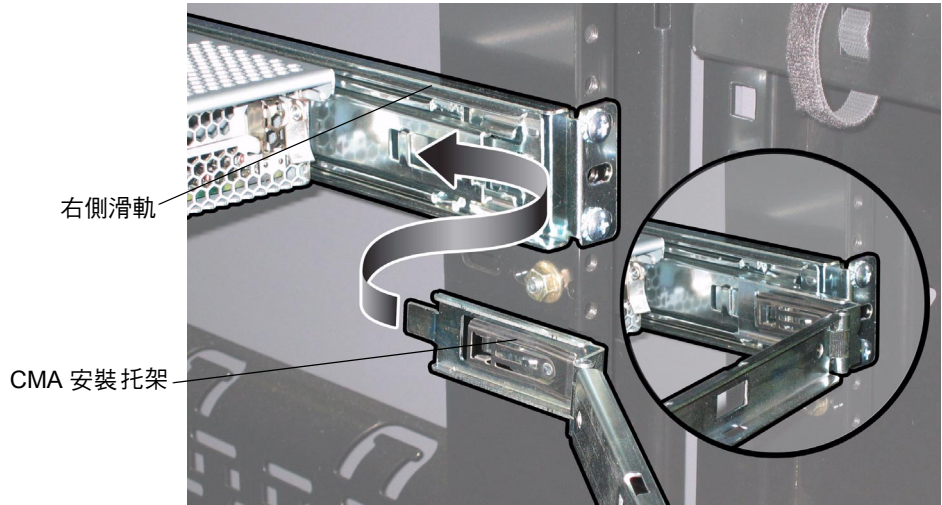


圖 1-7 將 CMA 安裝托架插入右側滑軌後端

- 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。請參閱圖 1-8。

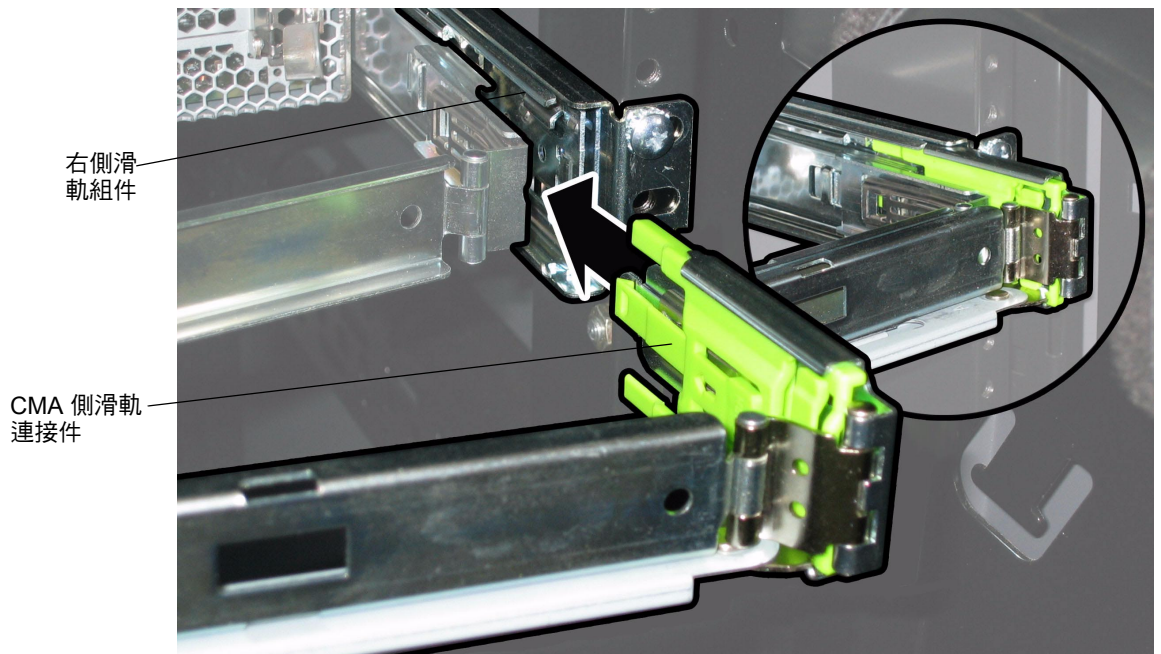


圖 1-8 將 CMA 側滑軌連接件插入右側滑軌組件的後端

7. 將剩下的 CMA 支臂連接件插入 CMA 滑軌伸展部件上的塑膠切口，即步驟 3 中安裝到左側滑軌的伸展部件。請參閱圖 1-9。

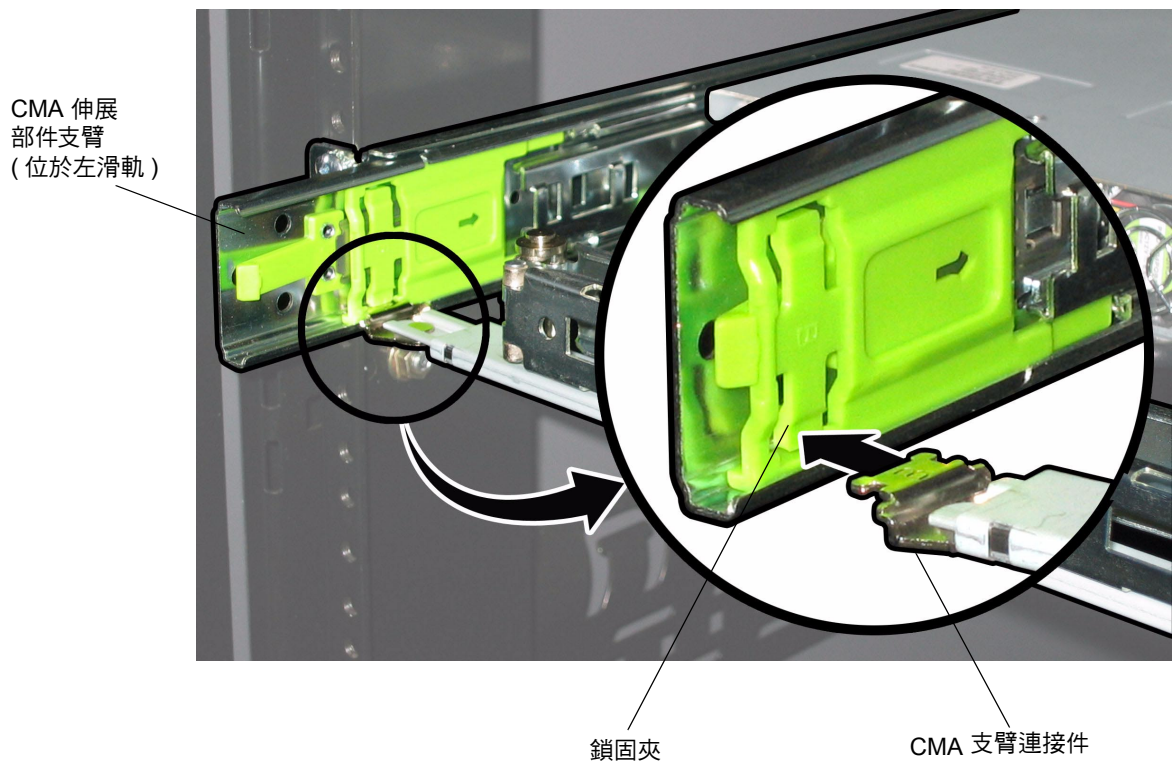


圖 1-9 將 CMA 支臂連接至滑軌伸展部件連接件

8. 以圖 1-9 所示方向輕輕按壓定位片，使切口開啟至可插入連接件的大小。一旦將連接件穿過開口，釋放鎖固夾將連接件鎖固到位。

9. 將電纜卡固扣放在 CMA 的適當安裝孔中，並將它們卡固到位。請參閱圖 1-10。



CMA 電纜卡固扣

CMA 支臂

圖 1-10 安裝 CMA 電纜卡固扣

連接和布設纜線

執行下列步驟，將纜線連接到您的伺服器並藉由 CMA 佈線。

1. 如需伺服器背板圖例及安裝電纜至伺服器的程序，請參閱第 13 頁的「佈線」。
2. 根據需要，將纜線安裝到您的伺服器。
3. 穿過 CMA 電纜卡固扣佈線。

驗證滑軌和 CMA 的操作

執行下列步驟，確保滑軌和 CMA 正常工作。

備註 – 建議由兩個人來完成這道程序：一人負責將伺服器移入或移出機架，另一人觀看纜線及 CMA。

1. 將伺服器緩緩地拉出架裝機架，直到滑軌到達其擋塊。
2. 檢查已連接的纜線是否存在任何纏絆或扭結。
3. 檢查並確保 CMA 已經完全伸出滑軌並且未在滑軌中纏絆。
4. 推移伺服器背面使其移入架裝機架，如下文所述。

當伺服器完全伸出時，您必須釋放兩組滑軌擋塊，以便伺服器退回架裝機架：

 - 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。這些桿件標識為「PUSH」（推壓）。同時推入桿件，並向架裝機架滑移伺服器。

伺服器將大約進入 15 英吋 (38 公分)，然後停止。

在繼續前檢查並確保纜線和 CMA 縮回並且沒有纏絆。
 - 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。請參閱圖 1-4。同時推動或拉動滑軌釋放按鈕並將伺服器完全推入架裝機架內，直到兩個滑軌鎖嚙合。
5. 需要時，調整電纜卡固扣和 CMA。
6. 以第 13 頁的「佈線」繼續。

佈線

根據需要，將纜線連接至伺服器後面板的相應連接器。請參閱圖 1-11 或圖 1-12。

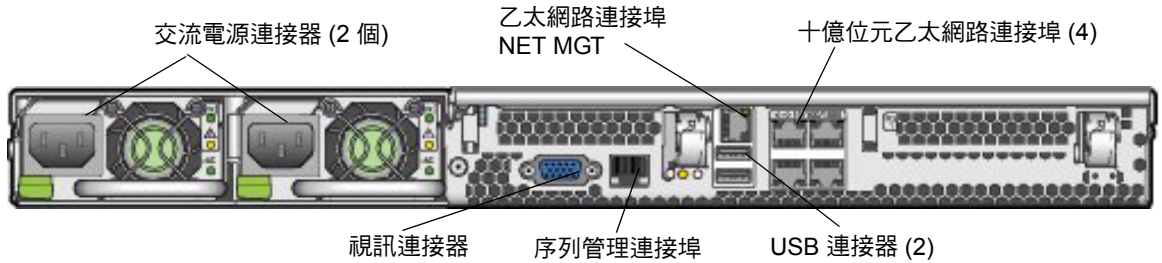


圖 1-11 Sun Fire X4100/X4100 M2 伺服器背板

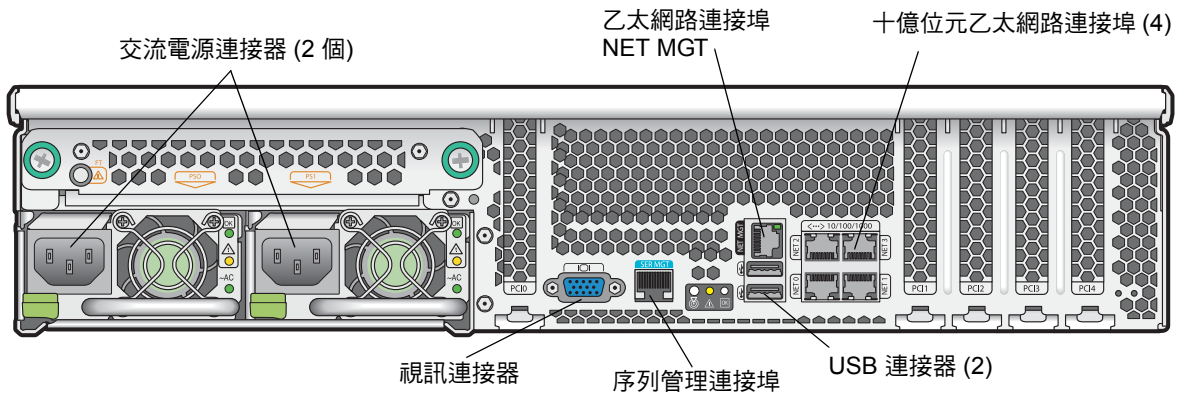


圖 1-12 Sun Fire X4200/X4200 M2 伺服器背板

1. 如果需要的話，將 USB 鍵盤纜線連接至 USB 連接器。
2. 如果需要的話，將 USB 滑鼠纜線連接至 USB 連接器。
3. 如果需要的話，將視訊監視器纜線連接至視訊連接器。

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

4. 根據十億位元乙太網路或管理網路的需要，將乙太網路纜線連接到「NET」（網路）連接器中。
 - 標註「NET 0」至「NET 3」的連接器為十億位元乙太網路連接埠。
 - 標有「NET MGT」的連接埠為 10/100 乙太網路連接埠，可將系統連線至管理網路。
5. 如果需要的話，將 RJ-45 序列連接埠纜線連接到「SERIAL MGT」（序列管理）連接器上。

對於序列埠與序列埠佈線，請注意下列事項：

 - 預設的序列埠速率為 9600 的傳輸速率，並且不啟用流量控制。
 - 這些伺服器使用與 Sun Netra™ 及其他 Sun Fire 系統的 RSC/ALOM/ALOM Plus 卡上的 RJ45 連接埠相同的腳位。
 - 隨伺服器配備了一個相容的 Sun RJ45 至 DB9 介面卡，零件編號 530-3100。
 - 替換用的相容纜線為 CISCO 72-3383-01 主控台纜線。
6. 以第 15 頁的「開啓或關閉伺服器的電源」繼續。

開啓或關閉伺服器的電源

此時您必須只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設定。本章節也包含開啓主電源模式與關閉主電源模式的程序。

供應待命電源以便進行服務處理器初始設定

在進行服務處理器 (SP) 初始設定前，執行此步驟將待命電源供應給服務處理器。



警告 – 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 指示燈開啓，表示 SP 正在工作。請參閱圖 1-13 或圖 1-14 瞭解 LED 的位置。

備註 – 此時，僅為圖形重新導向與服務處理器 (GRASP) 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設定。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。

2. 按照本手冊第 2 章的指示，繼續執行初始軟體安裝和設定。

開啓主電源模式

- 若要為所有伺服器元件開啟主電源，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 1-13 或圖 1-14。

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。

電源/正常 LED 指示燈 電源按鈕



圖 1-13 Sun Fire X4100/X4100 M2 伺服器前板

電源/正常 LED 指示燈 電源按鈕



圖 1-14 Sun Fire X4200/X4200 M2 伺服器前板

關閉主電源模式

- 若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 – 若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。

安裝伺服器軟體

本章描述伺服器的服務處理器和 Integrated Lights Out Manager (整合無人職守管理器) 軟體的初始安裝工作。本章包含下列主題：

- 第 17 頁的「[Integrated Lights Out Manager \(整合無人職守管理器\) 簡介](#)」
- 第 19 頁的「[連接至 ILOM 服務處理器](#)」
- 第 26 頁的「[安裝平台作業系統和驅動程式軟體](#)」

Integrated Lights Out Manager (整合無人職守管理器) 簡介

Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) (Sun 整合無人職守管理器) 提供強大的工具，可有效管理您的伺服器。

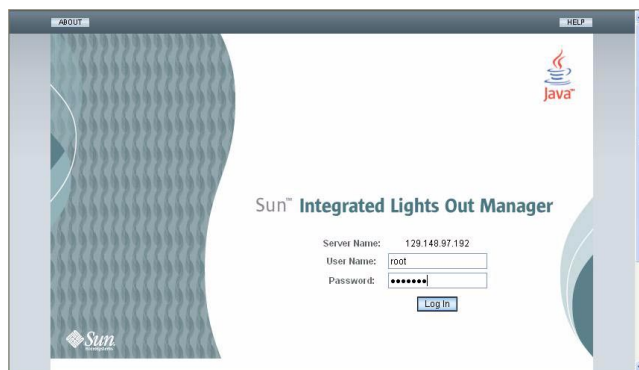


圖 2-1 Integrated Lights Out Manager 登入頁面

ILOM 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：

- **ILOM SP 硬體**。您的伺服器配備了一個圖形重新導向與服務處理器 (GRASP) 板，可執行下列功能：
 - 監視伺服器中的現場可替換元件 (例如，風扇、磁碟機和電源) 的狀態和設定。
 - 提供到外部終端機或區域網路 (LAN) 的序列與乙太網路連線。
- **ILOM SP 韌體**。預先安裝在 GRASP 板上，是一個系統管理韌體應用程式庫。此 ILOM 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
 - 簡易網路管理協定 (SNMP) v1、v2c 或 v3 介面

這些介面在 GRASP 板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的一個或多個 ILOM 介面與資料中心中執行的其他管理介面整合。

- **Remote Console 應用程式**。Remote Console 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。Remote Console 是從伺服器的 VGA 視訊連接器輸出的 1024x768 解析度的鏡像。遠端鍵盤、滑鼠、光碟機或軟碟機將會作為標準 USB 裝置顯示。

備註 – 用戶端系統上不需要安裝 Remote Console 應用程式，但是需要安裝 Web 瀏覽器與 Sun Java™ 執行階段環境 5.0 版或更新版本。您可以從 <http://java.sun.com> 免費下載 Java。

- **用戶端安全 Shell 應用程式**。若要透過遠端安全 Shell (SSH) 存取 ILOM SP，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 Shell 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。

Sun Microsystems™ 已設定您的伺服器上的 ILOM 硬體與韌體，以反映該領域中最常用的預設值。一般而言，您不需要變更這些預設值。

連接至 ILOM 服務處理器

可採用兩種方法連接至 ILOM SP，來執行初始設定與配置。您可以從中選用想要採用的程序：

- 第 19 頁的「使用序列連線連接至 ILOM」
- 第 21 頁的「使用乙太網路連線連接至 ILOM」

使用序列連線連接至 ILOM

執行下列程序建立 ILOM SP 的序列連線，以便執行 ILOM 的初始配置。

備註 – 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模擬軟體設定為下列設定：
 - 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. 將序列纜線從伺服器後面板的 RJ-45 SERIAL MGT 連接埠連接至終端裝置。請參閱圖 1-11 或圖 1-12。
4. 按下終端裝置上的 Enter，以在該終端裝置與 ILOM SP 之間建立連線。
SP 最後會顯示登入提示，如下列範例：
SUNSP0003BA84D777 login:
在此登入提示範例中：
 - SUNSP 字串在所有 SP 上都是相同的。
 - 0003BA84D777 為該特定 SP 的乙太網路 MAC 位址。對於每台伺服器，此位址會各不相同。

5. 登入 ILOM。

a. 鍵入預設使用者名稱：`root`

b. 鍵入預設密碼：`changeme`。

成功登入後，SP 會顯示預設指令提示：

```
->
```

您現在可以執行 CLI 指令，就伺服器的使用者帳號、網路設定、存取清單、警示等項目對 ILOM 進行設定。如需有關 CLI 指令的詳細說明，請參閱「*Integrated Lights-Out Manager 管理指南*」，819-1160。

如需有關使用 CLI 設定靜態網路設定的說明，請參閱第 24 頁的「[使用 CLI 設定靜態 IP 位址](#)」。

6. 若要啟動序列主控台，您可以鍵入：

```
cd /SP/console
```

```
start
```

備註 – 您可以輸入 **Esc**（按鍵順序，從序列主控台切換回 SP CLI）。

7. 設定伺服器後，以第 26 頁的「[安裝平台作業系統和驅動程式軟體](#)」繼續。

使用乙太網路連線連接至 ILOM

若要存取所有 ILOM 功能 (如圖形化使用者介面，GUI)，您必須將 LAN 連接至乙太網路連接埠，並設定乙太網路連線。

ILOM 支援動態主機配置協定以及靜態 IP 位址。

- 若要使用 DHCP 進行設定，請參閱第 21 頁的「使用 DHCP 設定 ILOM 乙太網路設定」。
- 若要使用靜態 IP 位址進行設定，請參閱第 23 頁的「使用靜態乙太網路設定來設定 ILOM」。

使用 DHCP 設定 ILOM 乙太網路設定

備註 – 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. 洽詢系統管理員，確認 DHCP 伺服器已設定為接受新的媒體存取控制 (MAC) 位址。

2. 將乙太網路纜線連接至伺服器的 RJ-45 NET MGT 乙太網路連接埠。請參閱圖 1-11 或圖 1-12。

如果 ILOM SP 使用的不是靜態 IP 位址，則會廣播具有 MAC 位址的 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，ILOM SP 會管理 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 ILOM 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/network`，SP 會顯示目前的 IP 位址。
- 系統 BIOS 設定螢幕。在開機時按下 F2，然後選擇 [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，請使用下面的步驟 c 至步驟 a。否則，請跳至步驟 4。

a. 從下列其中一個位置識別 ILOM SP 的 MAC 位址，並將其記錄下來：

- 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 並鍵入 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。在開機時按下 F2，然後選擇 [Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → MAC address]。

b. 登入 DHCP 伺服器並檢視其 DHCP 記錄檔。

備註 – 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。

c. 識別記錄檔中與 ILOM 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 ILOM SP 的 MAC 位址，並記下 IP Address (IP 位址，第五個) 欄位中的相應值。這是您存取 ILOM SP 上的系統管理軟體應用程式時必須使用的 IP 位址。


4. 使用您在步驟 3 中取得的 IP 位址開啟到 ILOM SP 的階段作業。

您可以使用 CLI 或 GUI 介面。

- 若要建立 ILOM SP CLI 的安全 Shell (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
```

預設使用者名稱為 **root**，包含在 ssh 指令中。在系統提示時，請輸入 SP 的預設密碼 **changeme**。然後，您可以輸入指令來管理使用者帳號，或監視伺服器上的裝置狀態。請參閱圖 2-2 中的範例。



```
Command Prompt
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ping 129.144.82.20
Pinging 129.144.82.20 with 32 bytes of data:
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Ping statistics for 129.144.82.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 78ms, Maximum = 93ms, Average = 85ms
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ssh -l root 129.144.82.20
root@129.144.82.20's password:
Last login: Thu Jan 1 00:12:53 1970 from 129.148.184.203
Linux 129.144.82.20 2.4.22 #12 Fri Jun 17 09:34:52 PDT 2005 ppc GNU/Linux
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->
```

圖 2-2 以 SSH 指令行介面開啟階段作業

- 若要建立 ILOM SP Web GUI 的連線，請在瀏覽器的定位器方塊中鍵入 ILOM SP 的 IP 位址，然後按下 ENTER。例如，如果 ILOM SP 的 IP 位址為 129.144.02.20，您輸入的指令將如圖 2-3 所示。第一個 GUI 頁面提示您輸入預設使用者名稱 `root` 與預設密碼 `changeme`。

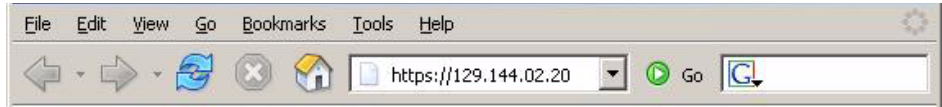


圖 2-3 以 Web GUI 開啓階段作業

5. 在 CLI 或 GUI 中輸入使用者名稱與密碼後，您可以使用該介面來設定 ILOM SP。
如需有關設定系統的詳細說明，請參閱「*Integrated Lights-Out Manager 管理指南*」，819-1160。
6. 以第 26 頁的「安裝平台作業系統和驅動程式軟體」繼續。

使用靜態乙太網路設定來設定 ILOM

您既可以讓 DHCP 伺服器為 ILOM SP 指派 IP 位址，也可以為 SP 指定靜態 IP 位址。您可以使用 Web GUI、透過網路或序列埠使用 CLI，或使用伺服器的 BIOS 設定公用程式來完成此操作。您可以從下面選用想要採用的程序。

- 第 23 頁的「使用 Web GUI 設定靜態 IP 位址」
- 第 24 頁的「使用 CLI 設定靜態 IP 位址」
- 第 25 頁的「使用 BIOS 設定公用程式設定靜態 IP 位址」

使用 Web GUI 設定靜態 IP 位址

1. 從下列其中一個位置確定 ILOM 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/network`，SP 會顯示目前的 IP 位址。
 - 系統 BIOS 設定螢幕。在開機時按下 F2，然後選擇 [Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → IP address]。
2. 透過在遠端系統上執行的 Web 瀏覽器連接至 ILOM SP。
3. 使用預設使用者名稱 `root` 與預設密碼 `changeme` 登入 Web GUI。
4. 選擇 [Configuration (配置)] 標籤及其 [Network (網路)] 標籤，以顯示有關 ILOM SP 的目前網路配置的資訊。請參閱圖 2-4。

5. 選取 [Use the Following IP Address (使用下列 IP 位址)] 選項，然後鍵入您的靜態 IP 位址資訊。請參閱圖 2-4 中的範例。

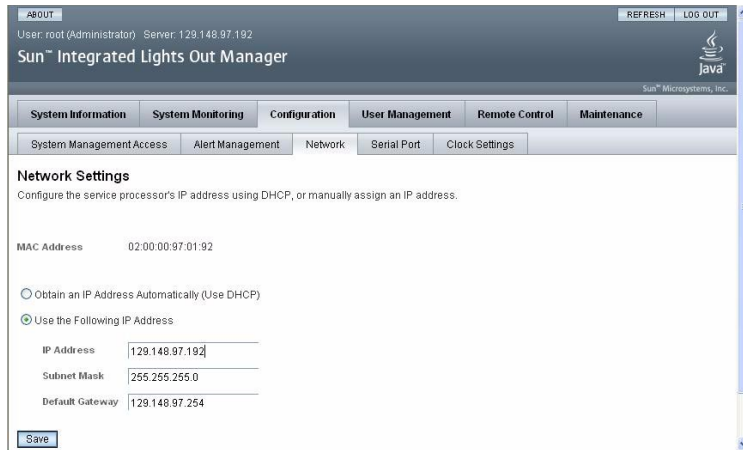


圖 2-4 Integrated Lights Out Manager 網路設定頁

使用 CLI 設定靜態 IP 位址

1. 使用 SSH 或透過連接至序列埠登入 CLI。

若要建立 ILOM CLI 的安全 Shell (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
```

請參閱圖 2-2 中的範例。

2. 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。)

```
cd /SP/network
set pendingipaddress=129.144.82.26
set pendingipnetmask=255.255.255.0
set pendingipgateway=129.144.82.254
set pendingipdiscovery=static
set commitpending=true
```


使用 BIOS 設定公用程式設定靜態 IP 位址

1. 當系統執行開機自我測試 (POST) 時，按 F2 鍵啟動 BIOS Setup (BIOS 設定) 公用程式。
2. 顯示 BIOS Main 功能表螢幕時，選取 [Advanced]。
3. 在 Advanced 功能表螢幕中，選取 [IPMI 2.0 Configuration]。
4. 在 IPMI 2.0 Configuration 螢幕中，選取 [LAN Configuration]。
5. 在 LAN Configuration 螢幕中，將 IP Assignment 欄位切換至 Static。
6. 在 IP Address 欄位中鍵入靜態 IP 位址。
您也可以在相關欄位中輸入子網路遮罩與預設閘道設定。
7. 選取 [Commit] 並按下 [Return] 以提交變更。
8. 選取 [Refresh] 並按下 [Return] 以查看 Current IP address in BMC 欄位中顯示的新的靜態 IP 設定。
9. 按下並釋放向右鍵，直到顯示 [Exit (結束)] 功能表螢幕。
10. 按照 [Exit (結束)] 功能表螢幕上的說明儲存您的變更，並且結束 [Setup (設定)] 公用程式。

安裝平台作業系統和驅動程式軟體

在採用適當的網路設定組態好 ILOM SP 後，您可以設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統，或者安裝獲支援的 Linux 或 Windows 平台作業系統的某個版本及相應的驅動程式。

- 如果要使用預先安裝的 Solaris 10 作業系統，請參閱第 31 頁的「設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統」。
- 有關安裝支援的 Linux 或 Solaris 作業系統及必要驅動程式的詳細資料，請參閱「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器作業系統安裝指南*」(820-0737-10)。
- 有關安裝支援的 Windows 作業系統及必要驅動程式的詳細資料，請參閱「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器作業系統安裝指南*」(820-0742-10)。
- 有關此伺服器特定的其他作業系統考量事項，請參閱「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器產品注意事項*」(820-0727-10) 或「*Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器產品注意事項*」(820-0762-10)。

設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

本章說明已預先安裝到伺服器上的 Solaris™ 10 作業系統 (OS) 的設定步驟。原廠安裝的版本是 Solaris 10 6/06 或更新版本。

備註 – 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作業系統前，您需要執行下列步驟：

1. 執行伺服器的 Integrated Lights Out Manager (ILOM，整合無人職守管理器) 服務處理器 (SP) 的初始設定，以及決定伺服器的網路設定，如第 19 頁的「[連接至 ILOM 服務處理器](#)」所述。
2. 收集設定時所需的資訊，如第 27 頁的「[安裝工作表](#)」所列項目。

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"> • Networked (已連線網路) • Non-networked (未連線網路)*
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"> • Yes (是) • No (否)*
如果您未使用 DHCP, 請記錄下網路位址:	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"> • Yes (是) • No (否)*
Host name (主機名稱)		您為系統選擇的主機名稱。	
Kerberos		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?) If yes, gather this information: (如果是, 請收集下列資訊:) Default Realm (預設區域): Administration Server (管理伺服器): First KDC (第一 KDC): (Optional) Additional KDC (選擇性, 附加 KDC):	<ul style="list-style-type: none"> • Yes (是) • No (否)*

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。	
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"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • None (無)*
	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"> • Specify One (指定一個) • Find One (尋找一個)*
	DNS	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。) 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。) Search Domain (搜尋網域) : Search Domain (搜尋網域) : Search Domain (搜尋網域) :	
	LDAP	Provide the following information about your LDAP profile: (提供有關 LDAP 設定檔的下列資訊) : Profile Name (設定檔名稱) : Profile Server (設定檔伺服器) : If you specify a proxy credential level in your LDAP profile, gather this 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) : Proxy Bind Distinguished Name (Proxy 連結分辨名稱) : Proxy Bind Password (Proxy 連結密碼) :	

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"> • 您可以指定 IP 位址。以指定的 IP 位址建立 <code>/etc/defaultrouter</code> 檔案。系統重新啟動時，指定的 IP 位址成為預設路由。 • 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。 • 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。 	<ul style="list-style-type: none"> • Specify One (指定一個) • Detect One (偵測一個) • None (無)*
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"> • Geographic region (地理區域)* • Offset from GM (與 GM 的時差) • Time zone file (時區檔案)
Root password (Root 密碼)	<p>選擇系統的 Root 密碼。</p>	

設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

備註 – 在執行下列步驟前，您需要設定服務處理器。如果尚未設定，請參閱第 27 頁的「開始之前」。

在進行設定時，使用您在第 27 頁的「安裝工作表」中收集的資訊。

設定 ILOM SP 之後，您可以使用另一個系統連線至伺服器，藉此設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統 (OS)，或者安裝 Linux 或 Windows 平台作業系統。下面說明執行此操作的兩種可用方式：

- 第 32 頁的「使用服務處理器的 IP 位址連線至伺服器」
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 34 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。
- 如果要安裝支援的 Linux 或 Windows 作業系統及所需的驅動程式，請參閱「*Sun Fire X4600 伺服器作業系統安裝指南*」(820-0782-10)。該文件還包含使用媒體安裝 Solaris 作業系統的程序。
- 如需有關特定於本伺服器的其他作業系統考量，另請參閱「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器產品注意事項*」(820-0727-10) 或「*Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器產品注意事項*」(820-0762-10)。

▼ 使用服務處理器的 IP 位址連線至伺服器

備註 – 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. 當系統執行開機自我測試 (POST) 時，按 F2 鍵啟動 BIOS Setup (BIOS 設定) 公用程式。
 - c. 當顯示 BIOS 主螢幕時，選擇 [Advanced (進階)]。
 - d. 顯示 Advanced 螢幕時，選取 [IPMI 2.0 Configuration]。
顯示 IPMI 2.0 Configuration 螢幕時，選取 LAN Configuration 功能表項目。
 - e. 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，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. 輸入下列命令啟動 ILOM 主控台模式：

```
start /SP/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操作。
7. 使用在第 27 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。

所顯示的畫面會隨您在指派網路資訊到伺服器 (DHCP 或靜態 IP 位址) 時所選擇的不同方法而有所差異。

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)



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，請在提示下執行 `eeprom` 指令並使用下列引數：

```
eeprom output-device=screen  
eeprom input-device=keyboard
```

▼ 使用序列擷取程式連接至伺服器

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，鍵入：

```
$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. 輸入下列命令啟動 ILOM SP GUI：

```
start /SP/console
```

6. 使用鋼珠筆或其他筆尖按前板上的回縮式電源按鈕，開啟伺服器主電源。

作業系統啟動時，螢幕上將顯示 POST 訊息。

7. 按照 Solaris 10 預先安裝螢幕上的提示進行操作。

8. 使用在第 27 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。

所顯示的畫面會隨您在指派網路資訊到伺服器 (DHCP 或靜態 IP 位址) 時所選擇的不同方法而有所差異。

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。

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 Collection，網址是：

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

下載 Solaris 10 作業系統軟體

如果在刪除 Solaris 10 作業系統後您需要重新安裝此作業系統，可以下載 CD 或 DVD 光碟映像。

- 要下載 CD 光碟映像，請造訪網站：

<http://javashoplmsun.com/ECOM/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-G-F&TransactionId=try>

- 要下載 DVD 光碟映像，請造訪網站：

<http://javashoplmsun.com/ECOM/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-DVD-G-F&TransactionId=try>

Solaris 10 作業系統訓練課程

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>

索引

英文字母

CMA 元件，7

ILOM

用戶端安全 shell，18

使用乙太網路進行設定，21

使用序列進行設定，19

使用靜態乙太網路進行設定，23

服務處理器硬體，18

服務處理器韌體，18

軟體元件，18

遠端主控台應用程式，18

簡介，17

Integrated Lights Out Manager，請參閱 ILOM

OS 安裝，參考，26

五劃

主電源，供應，16

正常關機，16

用戶端安全 shell，18

六劃

安裝在機架中，2

安裝概觀，1

八劃

服務伺服器

使用乙太網路進行設定，21

使用序列進行設定，19

服務處理器

硬體，18

韌體，18

服務處理器的乙太網路連線，21

服務處理器的序列連線，19

九劃

待命電源，供應，15

背板圖例，13

背板纜線連接器，13

十一劃

產品更新，vi

連接器，背板，13

十二劃

韌體更新，vi

十三劃

滑軌安裝，3

電源

開啓主要電源，16

開啓待命電源，15

關閉電源，16

十四劃

緊急關機，16

遠端主控台應用程式，18

十六劃

機架安裝，2

靜態乙太網路設定，23

十九劃

關閉電源，16

二十一劃

驅動程式更新，vi

二十五劃以上

纜線，13

纜線固定元件，7