



Sun Fire™ V215 和 V245 伺服器 安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：819-6882-10
2006 年 9 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<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。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 中列示的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

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 (如果有) 事先的書面許可，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分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/OpenCompany, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Sun Fire、OpenBoot 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 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—商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 vii

1. 準備安裝 1

所需的工具 1

工具組零件寄送清單 1

安裝簡介 2

安全性預防措施 3

2. 安裝 Sun Fire V215 和 V245 伺服器 5

在機架中安裝伺服器 5

▼ 安裝導軌組件 5

▼ 安裝纜線管理組件 12

為伺服器佈線 16

▼ 為伺服器佈線 16

驗證導軌和 CMA 的操作 18

▼ 驗證導軌和 CMA 的操作 18

3. 啟動系統 21

啟動系統控制器 21

▼ 啟動系統控制器 21

啟用系統控制器網路管理連接埠 23

登入至系統控制器 23

- ▼ 登入至系統控制器 23
- ▼ 配置系統控制器網路管理連接埠 24
- ▼ 重設系統控制器 26
- ▼ 使用網路管理連接埠登入至系統控制器 28

啓動伺服器 28

- ▼ 啓動系統 28
- ▼ 連接到系統主控台 29

啓動 Solaris 作業系統 29

- ▼ 啓動 Solaris 作業系統 29



圖 2-1	解除鎖定導軌組件	6
圖 2-2	安裝托架鬆開鈕的位置	7
圖 2-3	解除鎖定導軌中節	8
圖 2-4	將安裝托架附接到機殼	9
圖 2-5	安裝導軌	10
圖 2-6	使用導軌空間調節工具調整導軌之間的距離	11
圖 2-7	在導軌上掛載機殼	12
圖 2-8	將 CMA 延伸軌插入到左導軌的後方	13
圖 2-9	安裝內部 CMA 連接器	14
圖 2-10	附接外部 CMA 連接器	15
圖 2-11	安裝導軌的左邊	16
圖 2-12	開啓纜線扣夾	17
圖 2-13	解除鎖定導軌組件	18
圖 2-14	解除鎖定導軌導桿止栓	19
圖 2-15	導軌鬆開鈕	20

前言

「Sun Fire V215 和 V245 伺服器安裝指南」提供指示、背景資訊和參照資料協助您安裝 Sun Fire™ V215 和 V245 伺服器。

文件中的說明指示假設您是已熟悉使用 Solaris™ 作業系統 (Solaris OS) 的系統管理員。

備註 – 所有內部元件必須由合格的 Sun™ 服務技術人員安裝。

本書架構

本指南內容架構如下：

[第 1 章](#)提供安裝程序的簡介。

[第 2 章](#)提供安裝 Sun Fire V215 或 V245 伺服器的指示。

[第 3 章](#)提供啟動伺服器並配置預先安裝的軟體之指示。

使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX® 指令和操作程序，如關閉系統、啟動系統與配置裝置。若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris 作業系統之相關文件，其 URL 為：

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	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 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

相關文件

除非另有說明，否則下表中的文件可在下列網址取得：

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

書名	說明	文件號碼
「Sun Fire V215 and V245 Servers Product Notes」	包含最新資訊。	819-3040
「Sun Fire V215 和 V245 伺服器入門指南」	提供伺服器、安裝程序、站點規劃和文件的簡介。	819-6873
「Sun Fire V215 和 V245 伺服器管理指南」	提供針對 Sun Fire V215 和 V245 伺服器的管理作業之指示。	819-6891
「Sun Fire V215 and V245 Servers Service Manual」	提供移除和更換伺服器的零件之指示。	819-3038
「Sun Fire V215 and V245 Compliance and Safety Manual」	提供規範遵循的聲明和特定平台的安全資訊。	819-3039
「Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide」	提供使用 Advanced Lights Out Manager (ALOM) 軟體的指示。	819-2445

文件、支援與培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	http://www.sun.com/documentation/
支援	http://www.sun.com/support/
培訓	http://www.sun.com/training/

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Fire V215 和 V245 伺服器安裝指南」，文件號碼 819-6882-10

第1章

準備安裝

本章提供在[第 2 章](#)中說明的 Sun Fire V215 和 V245 伺服器安裝程序的背景資訊。

本章包含以下主題：

- [第 1 頁](#) 「所需的工具」
 - [第 1 頁](#) 「工具組零件寄送清單」
 - [第 2 頁](#) 「安裝簡介」
 - [第 3 頁](#) 「安全性預防措施」
-

所需的工具

您需要下列工具來完成安裝：

- 2 號十字螺絲起子
 - 防護靜電放電 (ESD) 的塑膠墊和接地腕帶
-

工具組零件寄送清單

Sun Fire V215 和 V245 伺服器在工廠時已安裝標準和選擇性元件。不過，若您訂購鍵盤或顯示器，則會分開運送。

備註 – 請檢查運送的紙箱是否有實體損壞。若運送的紙箱有所損壞，在開啓紙箱時應要求貨運公司的人員在場。請保留所有內容物和包裝材料以便貨運公司的人員檢查。

下列清單包含您應收到的元件：

- Sun Fire V215 或 V245 伺服器機殼

- 導軌組件
- 配件工具組，包含書面文件和掛載螺絲，以及可用於不同類型的機架和機櫃的各種大小螺帽
- 已預先裝有六個纜線扣夾的纜線管理臂
- 用於纜線管理臂的製造商指示表

安裝簡介

此安裝指南提供必須以下列順序執行的程序：

1. 請確認您已收到所有的元件。
2. 收集伺服器的配置資訊。您將需要以下參數：
 - 網路遮罩
 - 系統控制器的 IP 位址
 - 閘道 IP 位址
3. 將伺服器安裝到機架中。請參閱第 5 頁「在機架中安裝伺服器」。
4. 將伺服器連接到串列終端機或終端機模擬器。請參閱第 21 頁「啓動系統控制器」。



提示 – 在連接電源纜線以前先連接好串列終端機或終端機模擬器，如此您才會看見系統訊息。

5. 將資料纜線連接到伺服器。請參閱第 16 頁「為伺服器佈線」。
6. 請將一條或兩條 AC 電源纜線連接到伺服器並檢查是否顯示任何錯誤訊息。請參閱第 21 頁「啓動系統控制器」。



注意 – 若是伺服器與相關設備未正確安裝接地設施，可能會發生觸電。

備註 – 系統控制器 (SC) 以 3.3V 待命電壓執行。AC 電源一連接到系統，系統控制器會立即啓動，執行診斷，並初始化 Sun Advanced Lights Outs Management (ALOM) 韌體。

7. 在系統控制器啓動以後，請透過串列管理連接埠存取 ALOM 命令行介面。請參閱第 23 頁「登入至系統控制器」。
8. 配置 SC 網路位址。請參閱第 24 頁「配置系統控制器網路管理連接埠」。

備註 – 直至您配置系統控制器的網路設定前 (透過 SC 串列管理連接埠)，SC 網路管理連接埠無法操作。

9. 重設系統控制器以啓用新配置。請參閱第 26 頁「重設系統控制器」。
10. 使用 ALOM 軟體從鍵盤啓動伺服器。請參閱第 21 頁「啓動系統控制器」。
11. 請到預先安裝的軟體網站以取得配置資訊、修補程式和更新：
`http:www.sun.com/software/preinstalled`
12. 配置 Solaris 作業系統。請參閱第 29 頁「啓動 Solaris 作業系統」。
Solaris 作業系統已預先安裝在伺服器上。當您啓動伺服器時，會自動引導您進行 Solaris 作業系統配置程序。
13. 請將任何需要的修補程式或更新安裝到伺服器。
14. (可選擇) 從 Solaris 作業系統媒體工具組載入其他軟體。
Solaris 作業系統媒體工具組 (另外販售) 包含數片 CD，內含可協助您操作、配置和管理伺服器的軟體。請參閱媒體工具組所提供的文件以取得所包含軟體的完整清單以及詳細的安裝指示。

安全性預防措施

在您嘗試安裝伺服器前，請先閱讀下列安全性預防措施：

- 在開始安裝以前先在機櫃或機架上部署防傾斜條。
- 伺服器大約重 40 磅 (18 公斤)。在使用本章的程序時，需要兩個人來抬起並掛載系統到機架裡面。

第2章

安裝 Sun Fire V215 和 V245 伺服器

安裝 Sun Fire V215 和 V245 伺服器的指示幾乎一樣。因此，本章的說明是針對安裝 Sun Fire V245 伺服器。若在安裝程序上有不同之處，會在個別步驟中提出。

本章包含以下小節：

- [第 5 頁](#) 「在機架中安裝伺服器」
- [第 16 頁](#) 「為伺服器佈線」

備註 – 關於左邊和右邊的參照是以您的觀看角度為準，無論您是面向設備的正面或背面。

在機架中安裝伺服器

機架裝配工具組包含兩套導軌組件。導軌組件可安裝在機架的右邊或左邊。

導軌組件包含兩個零件，一個導軌和一個可移除式安裝托架。導軌附接到機架柱上，而安裝托架附接到 Sun Fire V215 和 V245 機殼。

備註 – 在您開始安裝伺服器以前，請確認您已備有機架裝配工具組中所有零件。請參閱[第 1 頁](#)「[工具組零件寄送清單](#)」。

▼ 安裝導軌組件

1. 請將兩個托架分別從其導軌中完全拉出：
 - a. 同時按住導軌鎖的上方鎖扣和下方鎖扣按鈕 ([圖 2-1](#))。

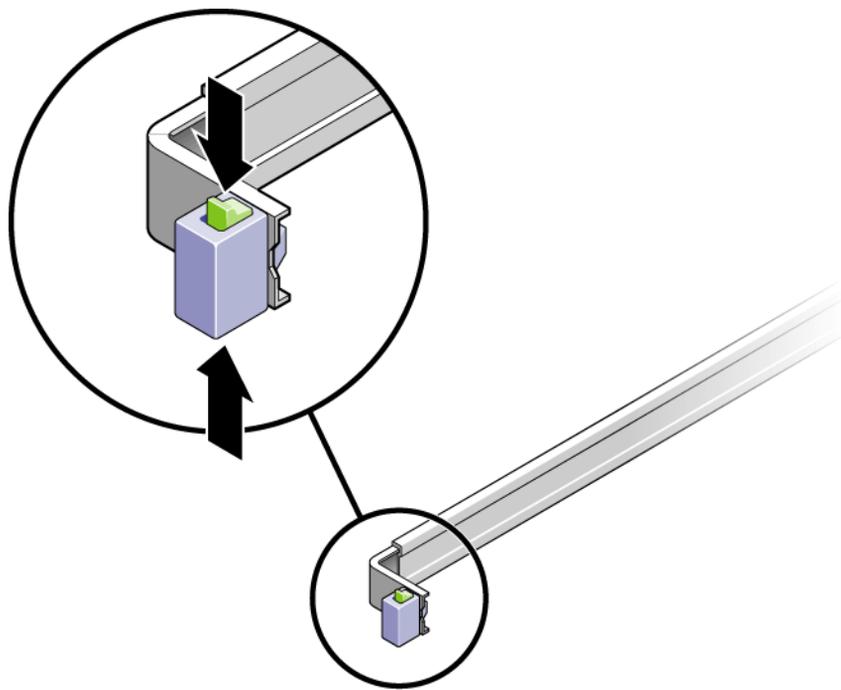


圖 2-1 解除鎖定導軌組件

- b. 拉出安裝托架直至鎖定在延伸出的位置。
- c. 將安裝托架的鬆開鈕滑向圖 2-2 中所示方向，然後將安裝托架從導軌滑出。

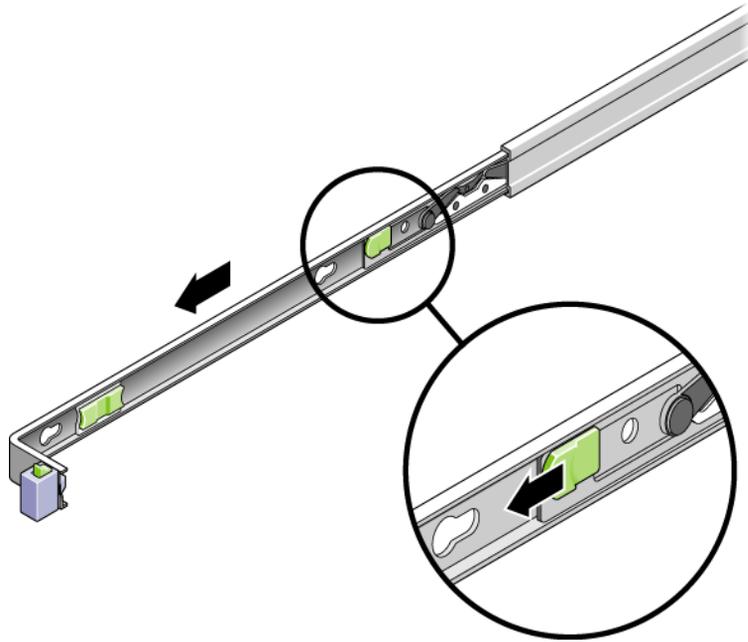


圖 2-2 安裝托架鬆開鈕的位置

d. 按下導軌中節的金屬導桿 (標示為「Push」) (圖 2-3) , 然後將中節推回到機架中。

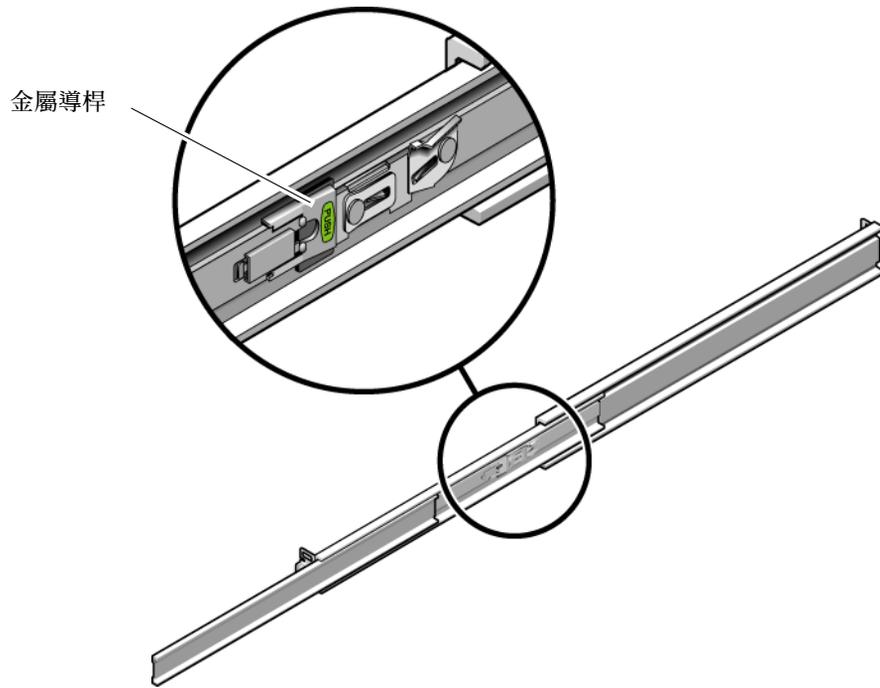


圖 2-3 解除鎖定導軌中節

2. 將安裝托架附接至機殼的右邊。
 - a. 對著伺服器機殼調整安裝托架的位置 (圖 2-4)，使導軌鎖扣位在前面，而安裝托架的三個鎖孔與機殼邊的三個定位釘對齊。

5. 決定您要使用哪種螺絲來安裝導軌。
 - 若機架的機架柱上有具螺紋的掛載孔，請判定其螺紋是公制或標準制。請在裝配工具組所隨附的包裝中選擇適當的螺絲。
 - 若您的機架沒有具螺紋的掛載孔，只要使用鎖定螺帽即可鎖牢掛載螺絲。
6. 將導軌附接至右前方的機架柱。
 - a. 使用兩個螺絲，將導軌的前方鬆鬆地附接於右前方的機架柱上 (圖 2-5)。

備註 – 請先不要將螺絲鎖緊。

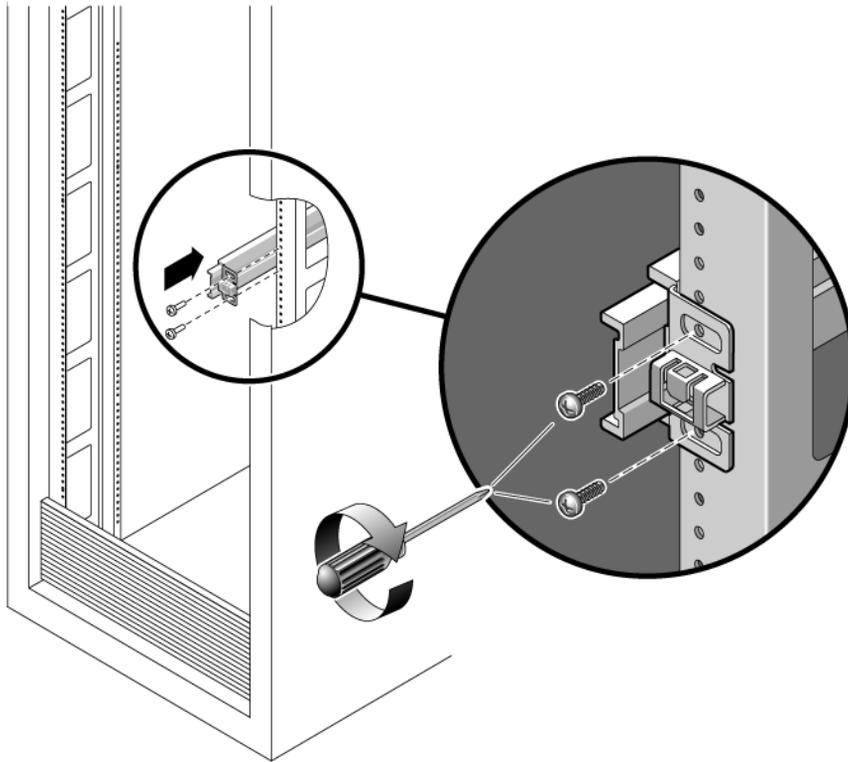


圖 2-5 安裝導軌

- b. 將後方掛載凸緣拉到後方機架柱的外側邊緣以調整導軌的長度。
 - c. 使用兩個螺絲將導軌後方鬆鬆地附接於後方的機架柱上。
7. 使用相同的方式將第二個導軌附接至左方的機架柱。

請不要將螺絲鎖緊。

8. 請使用導軌空間調節工具來調整導軌之間的距離：

- a. 在機架的前方，將工具的左邊插接到左邊導軌末端的插槽中 (圖 2-6)。

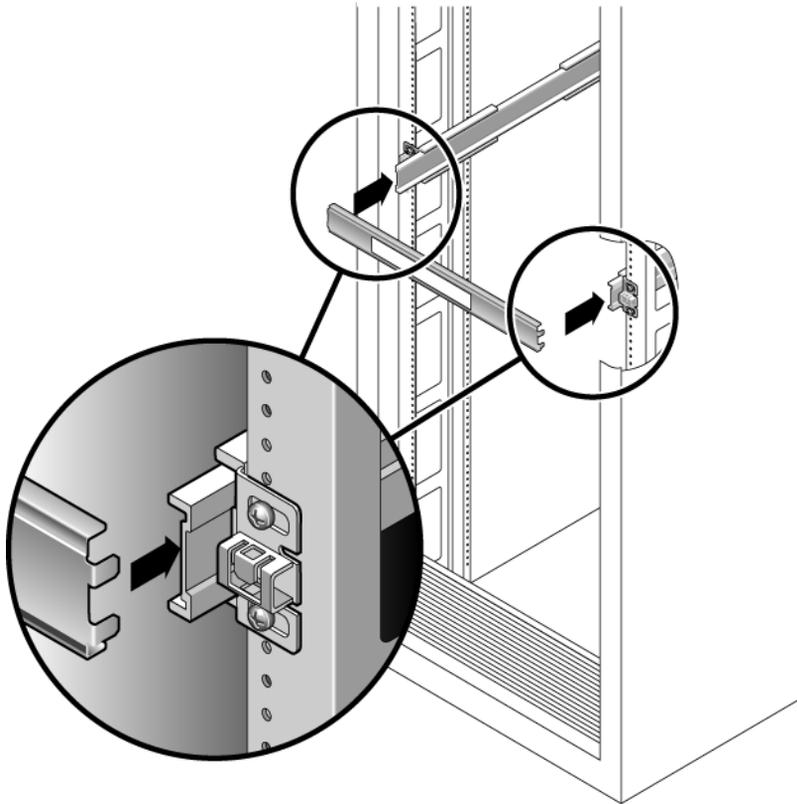


圖 2-6 使用導軌空間調節工具調整導軌之間的距離

- b. 將工具的右邊插入右邊導軌的前端，與此同時根據需要將導軌的末端滑向右邊或左邊，好讓工具的尾端可進入兩個導軌的末端。
現在導軌之間的距離已與裝有安裝托架的伺服器寬度相等。
- c. 請鎖緊螺絲將導軌的末端鎖定。
- d. 在機架的後方，請對導軌的後方末端重覆步驟 a 到步驟 c。
9. 部署防傾斜條 (若機架附有此設備)。



注意 - 伺服器的重量足可翻覆機架。



注意 - 伺服器大約重 40 磅 (18 公斤)。需要兩個人抬起系統並將其安裝到機架附件中。

10. 將安裝托架的末端插入導軌中 (圖 2-7)。

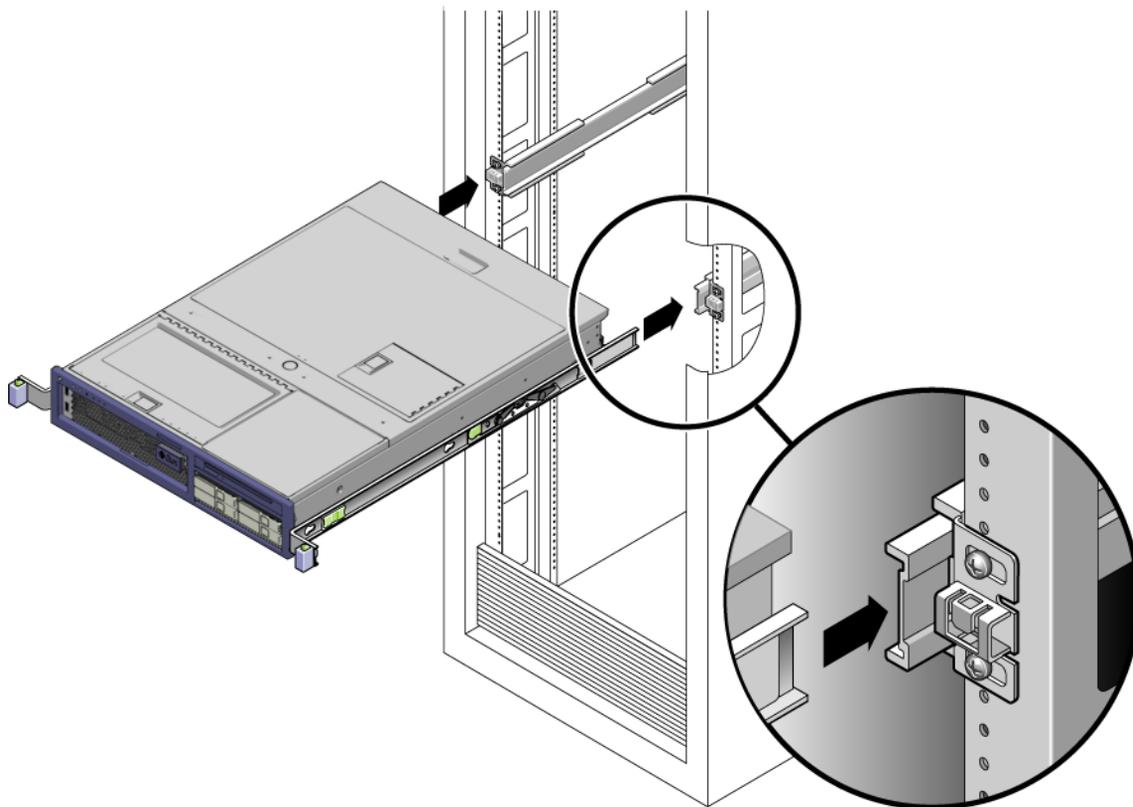


圖 2-7 在導軌上掛載機殼

11. 將機殼滑入機架中。



注意 - 請確認伺服器已牢牢地掛載於機架中，而且導軌已鎖定在安裝托架上。

▼ 安裝纜線管理組件

纜線管理組件 (CMA) 夾在左和右導軌組件的末端。掛載 CMA 不需要任何螺絲。



注意 – 在此安裝過程中請支撐住 CMA。在三個附接點未牢牢鎖定前，請不要讓組件以自身的重量垂吊。

1. 在機架的後方，將 CMA 延伸軌插接到左導軌組件的末端 (圖 2-8)。延伸軌前方的扣環經一聲輕響會扣夾上。

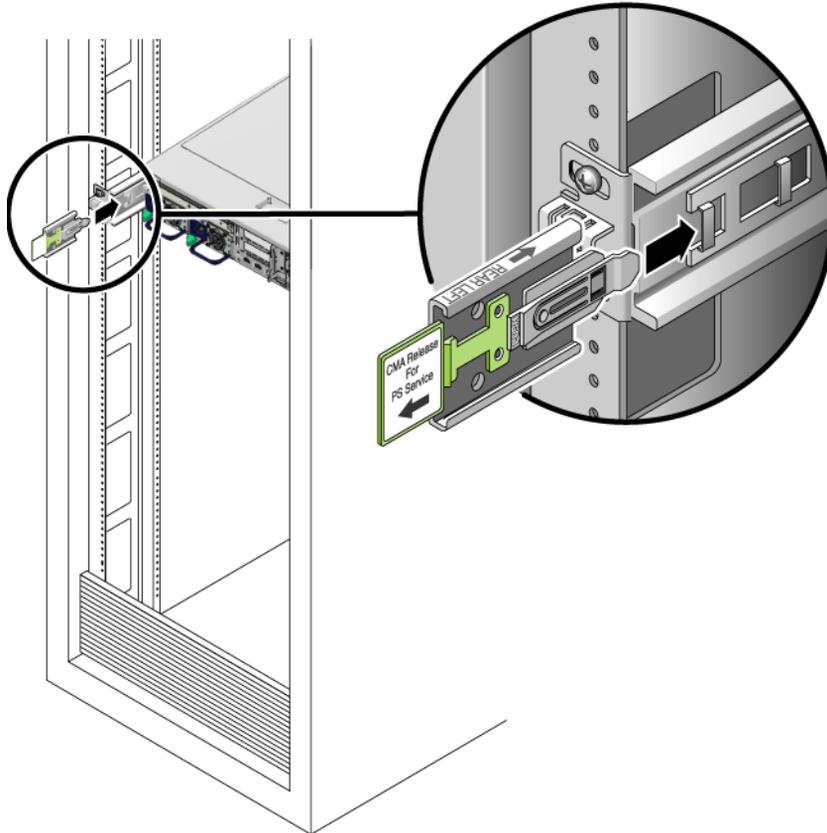


圖 2-8 將 CMA 延伸軌插入到左導軌的後方

兩個 CMA 臂的右邊都有具轉軸的延伸臂。較小的延伸臂附接到右安裝托架。較大的延伸臂附接到右導軌。

2. 將較小的延伸臂插入到位於安裝托架末端的扣夾中 (圖 2-9)。

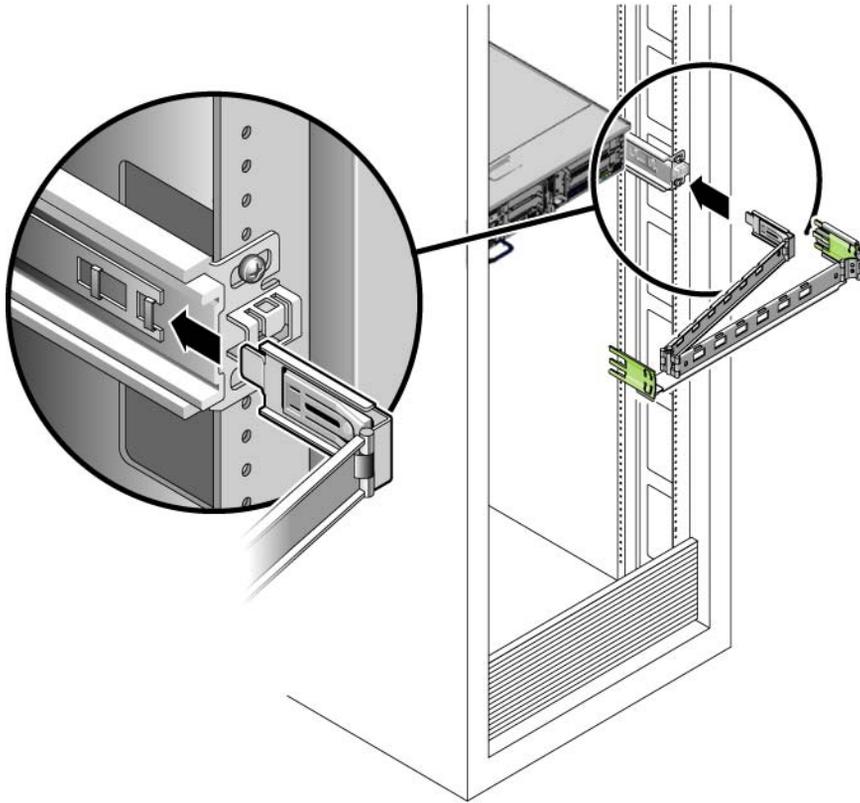


圖 2-9 安裝內部 CMA 連接器

3. 將較大的延伸臂插入到右導軌的末端 (圖 2-10)。

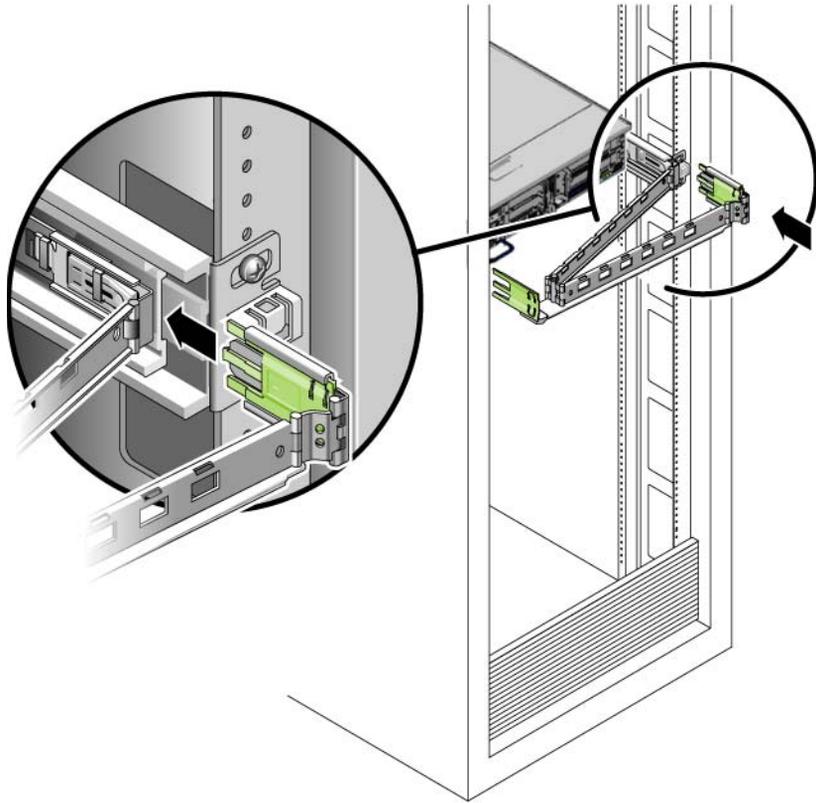


圖 2-10 附接外部 CMA 連接器

4. 將 CMA 左側的具轉軸之塑膠連接器完全插入 CMA 延伸軌 (圖 2-11)。
在 CMA 延伸軌上的塑膠扣環會將具轉軸的塑膠連接器鎖定。

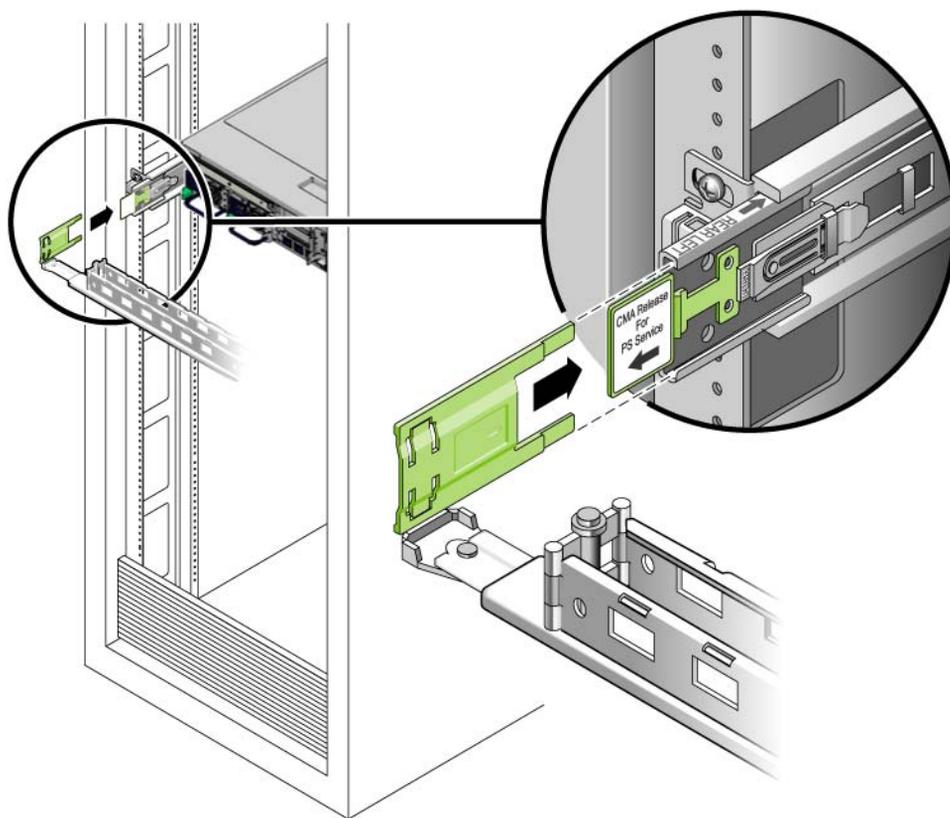


圖 2-11 安裝導軌的左邊

為伺服器佈線

如需伺服器連接埠的圖解參照資訊，請參閱「Sun Fire V215 和 V245 伺服器入門指南」。

▼ 為伺服器佈線

1. 按下扣夾前方並拉起有轉軸的扣夾上方來開啓纜線扣夾。

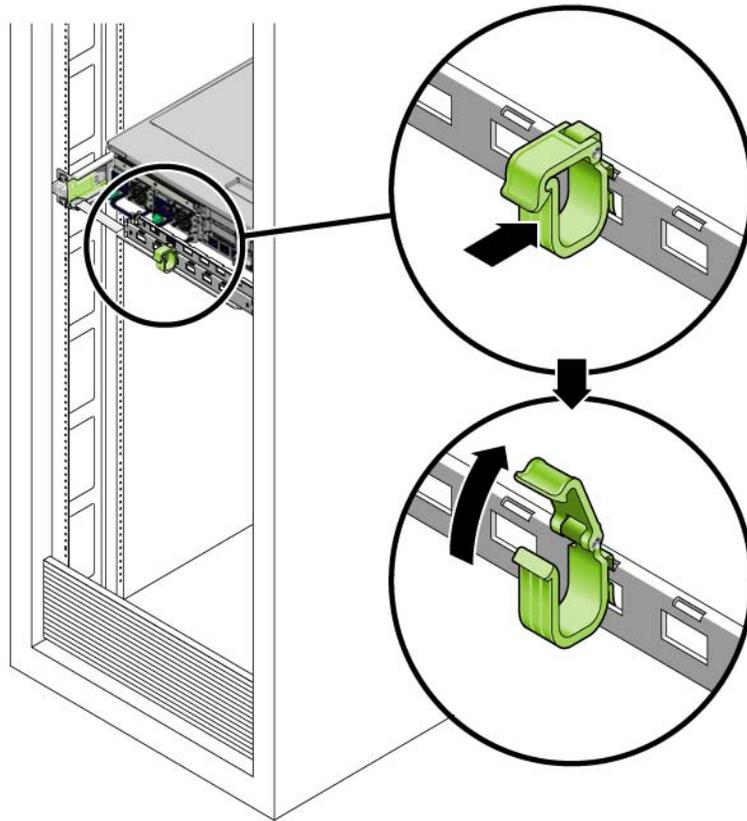


圖 2-12 開啓纜線扣夾

2. 從您的網路交換器或集線器將 **Category 5** 纜線連接到機殼後方的乙太網路連接埠 **0** (網路 0)。
3. 如有需要，請將 **Category 5** 纜線從您的網路交換器或集線器連接到其餘的乙太網路連接埠 (網路 1、網路 2、網路 3)。
4. 將一條 **Category 5** 纜線從 **SC** 串列管理連接埠連接到終端機裝置。
5. 將 **Category 5** 纜線從您的網路交換器或集線器連接到網路管理連接埠 (**NET MGT**)。
6. 將電源纜線放到伺服器上，但不要插接。
Sun Fire V215 伺服器只有一條電源纜線。
7. 將纜線繞過扣夾，然後按下扣夾上方以鎖定纜線。

驗證導軌和 CMA 的操作

在您啓動伺服器和配置預先安裝的軟體前，您必須驗證導軌和 CMA 的操作正確。

提示 – 需要兩個人來執行此程序，一個人將伺服器從機架移進和移出，另一個負責看顧纜線和 CMA。

▼ 驗證導軌和 CMA 的操作

1. 部署防傾斜條。
2. 解除鎖定機殼右邊和左邊的滑動鎖按鈕 (圖 2-13)，並緩慢地將伺服器拉出機架直至導軌停止滑動。

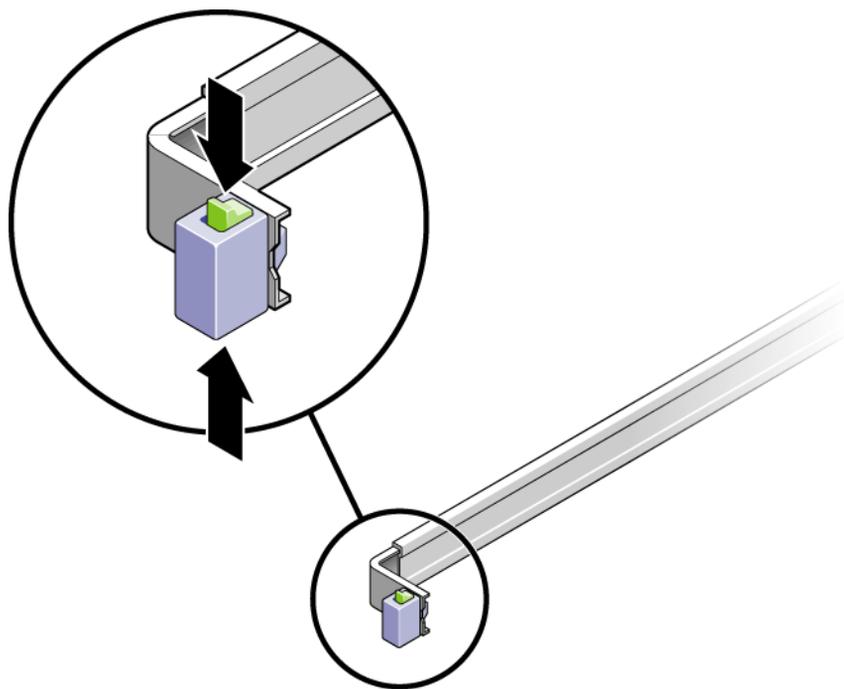


圖 2-13 解除鎖定導軌組件

3. 請檢查附接的纜線是否有任何糾纏或打結。

4. 確認 CMA 已完全延伸而且沒有鉤住導軌。
5. 當伺服器完全延伸時，請鬆開導軌導桿止栓 (圖 2-14)。同時推動兩個導桿並將伺服器滑進機架中。

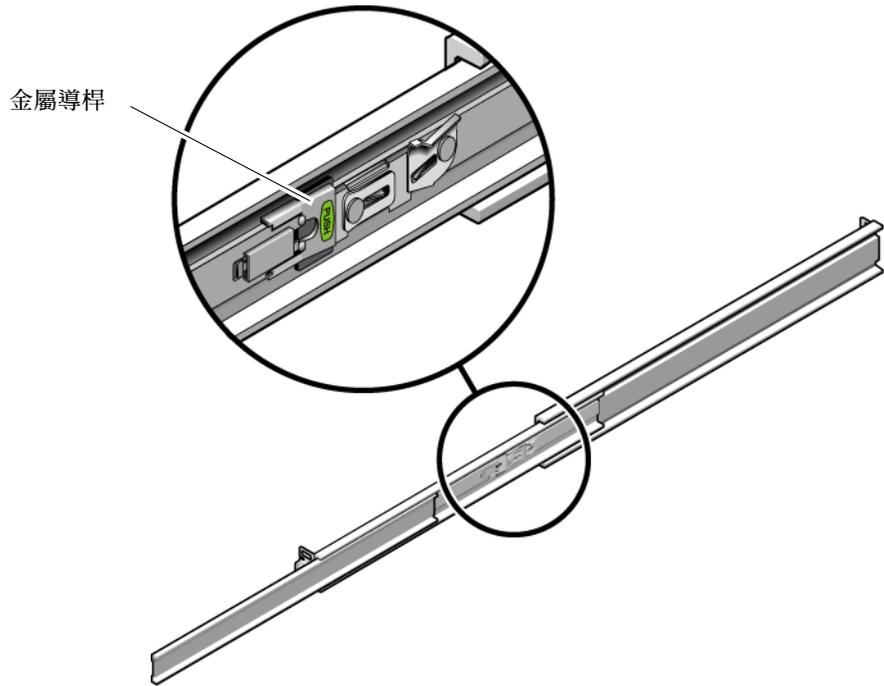


圖 2-14 解除鎖定導軌導桿止栓

6. 同時解除鎖定兩個導軌的鬆開鈕 (圖 2-15)，並將伺服器完全推入機架中。

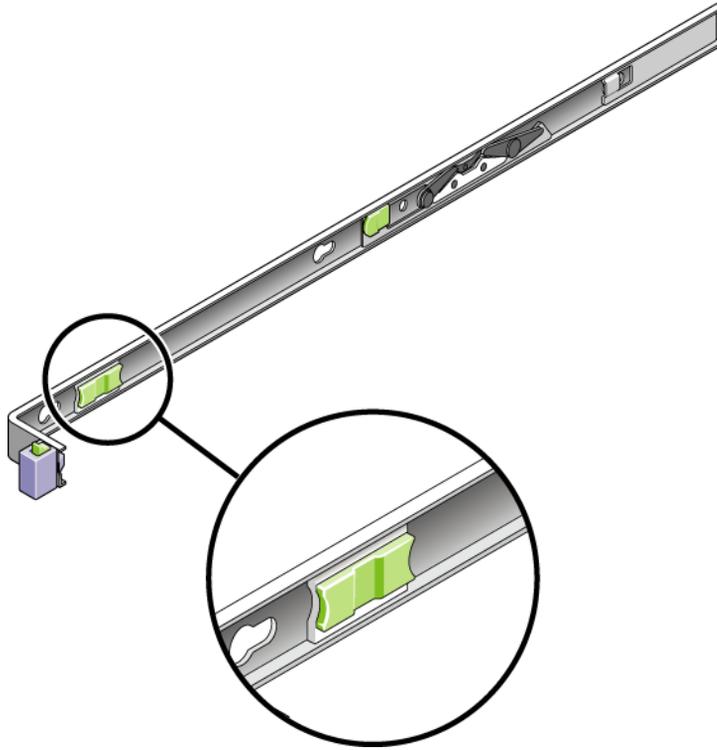


圖 2-15 導軌鬆開鈕

伺服器滑動大約 15 英吋 (40 公分) 以後應會停止。

7. 確認纜線和 CMA 在沒被鉤住的情況下收回。
8. 請按照要求調整纜線掛鉤和 CMA。

第3章

啓動系統

本章包含啓動 Sun Fire V215 和 V245 伺服器 and 啓用系統控制器網路管理連接埠的指示。

討論的內容包含下列主題：

- 第 21 頁 「啓動系統控制器」
- 第 23 頁 「啓用系統控制器網路管理連接埠」
- 第 23 頁 「登入至系統控制器」
- 第 29 頁 「啓動 Solaris 作業系統」

啓動系統控制器

系統控制器以 3.3V 待命電壓執行。AC 電源一經連接到系統，系統控制器即啓動，執行診斷，然後初始化 ALOM 韌體。

備註 – 若您未登入，ALOM 會在 60 秒後逾時並復原至系統主控台。如需更多資訊，請參閱「Advanced Lights Out Management (ALOM) User's Guide」。

▼ 啓動系統控制器

1. 將終端機或終端機模擬器連接到 SC 串列管理連接埠。
2. 請依照下列設定配置終端機或終端機模擬器：
 - 9600 鮑率
 - 8 位元
 - 無同位檢查
 - 1 個停止位元

- 不進行訊號交換 (handshaking)
- 3. 開啟終端機與終端機模擬器。
- 4. 連接 AC 電源纜線。
- 5. 查看終端機是否出現系統訊息。

系統控制器啟動以後，串列主控台上會顯示系統控制器登入提示符號。下列範例顯示從系統控制器啟動序列連接到登入提示符號的部份輸出。

程式碼範例 3-1 系統控制器輸出範例

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag      -      - PASSED
      POST       -      - PASSED
      LOOPBACK   -      - PASSED

      I2C        -      - PASSED
      EPROM      -      - PASSED
      FRU PROM   -      - PASSED

      ETHERNET   -      - PASSED
      MAIN CRC   -      - PASSED
```

程式碼範例 3-1 系統控制器輸出範例 (續)

```
BOOT CRC - - PASSED

TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
MPC885 - - PASSED

Please login:
```

啓用系統控制器網路管理連接埠

直至您配置系統控制器的網路設定前，系統控制器網路管理連接埠無法操作。請依照下列順序配置系統控制器：

1. 在系統控制器啓動以後，請透過串列管理連接埠存取 ALOM 指令行介面。請參閱第 23 頁「登入至系統控制器」。
2. 配置系統控制器。請參閱第 24 頁「配置系統控制器網路管理連接埠」。
3. 重設系統控制器以啓用新的值。請參閱第 26 頁「重設系統控制器」。

登入至系統控制器

若您首次啓動系統，請使用系統控制器串列埠來啓動系統和執行 POST。

▼ 登入至系統控制器

系統控制器啓動後，會顯示 `sc>` 提示符號。預設配置會提供一個 ALOM 使用者帳號，名為 `admin`。由於沒有預設密碼，您必須使用系統控制器 `password` 指令建立密碼。

1. 使用 `password` 指令設定 `admin` 密碼。

```
sc> password
password: Changing password for admin
Setting password for admin.
New password: 新密碼

Re-enter new password: 新密碼

sc>
```

2. 請輸入 `admin` 作為登入名稱並接著輸入您的密碼。

```
sc>
Please login: admin
Please Enter password: 密碼
                (按 Return 兩次)

sc>
```

▼ 配置系統控制器網路管理連接埠

若是首次使用網路存取系統控制器，您必須先透過 SC 串列管理連接埠配置 SC 網路管理連接埠。

根據您的網路配置之特定詳細資訊來設定下列網路參數：

- `netsc_ipnetmask` – 系統控制器子網路的網路遮罩
- `netsc_ipaddr` – 系統控制器的 IP 位址
- `netsc_ipgateway` – 子網路閘道的 IP 位址
- `if_network` – 指定 SC 是否在網路上

要配置這些參數，您必須使用 `setsc` 指令。其使用方法如下：

`setsc` 參數

1. 設定系統控制器的網路遮罩。

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

此範例使用 `255.255.255.0` 來設定網路遮罩。您的網路環境子網路可能需要不同的網路遮罩。請使用最適合您的環境之網路遮罩號碼。

2. 設定系統控制器的 IP 位址。

```
sc> setsc netsc_ipaddr 服務處理器 IP 位址
```

3. 設定系統控制器閘道的 IP 位址。

```
sc> setsc netsc_ipgateway 閘道 IP 位址
```

4. 設定 if_network 參數為 true。

```
sc> setsc if_network true
```

5. 請使用 showsc 指令來驗證參數皆設定正確。

showsc 指令會顯示所有配置參數及其值，如表 3-1 所列。

表 3-1 配置參數設定範例

參數	範例值
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
if_network*	true
if_modem	false
if_emailalerts	false
sys_autorestart	xir
sys_xirtimeout	900
netsc_tpelinktest	true
netsc_dhcp	false
netsc_ipaddr*	129.148.40.30
netsc_ipnetmask*	255.255.255.0
netsc_ipgateway*	129.148.40.254
mgt_mailhost	mgt_mailalert
sc_customerinfo	
sc_escapechars	#.
sc_powerondelay	false
sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true

表 3-1 配置參數設定範例 (續)

參數	範例值
sc_cliprompt	sc
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
sys_eventlevel	2
sys_confighost	wgs40-80
sys_configip	129.148.40.80
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netssc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
sys_hostname	
sys_enetaddr	00:03:ba:81:2c:f9

* 這些參數必須根據您的網路配置之特定詳細資訊來設定，才能讓網路管理連接埠正確運作。

▼ 重設系統控制器

設定所有配置參數以後，您必須重設系統控制器讓新的值生效。

1. 發出 `resetsc` 指令。
2. 當出現提示符號確認您是否要重設系統控制器時請回覆 `y`。

```
sc> resetsc
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y
User Requested SC Shutdown
```

備註 - 您可以為 `resetsc` 指令指定 `-y` 旗標並略過確認訊息。

系統控制器會重設，執行診斷，然後回到登入提示符號。

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag      -      - PASSED
      POST       -      - PASSED
      LOOPBACK   -      - PASSED

      I2C        -      - PASSED
      EPROM      -      - PASSED
      FRU PROM   -      - PASSED

      ETHERNET   -      - PASSED
      MAIN CRC   -      - PASSED
      BOOT CRC   -      - PASSED

      TTYD       -      - PASSED
      TTYC       -      - PASSED
      MEMORY     -      - PASSED
      MPC885     -      - PASSED

Please login:
```

▼ 使用網路管理連接埠登入至系統控制器

備註 – 您必須先配置第 24 頁「配置系統控制器網路管理連接埠」中所列示的系統控制器參數，才能使用網路管理連接埠。

1. 開啓一個 **Telnet** 階段作業並以指定其網路位址的方式連接到系統控制器。

```
% telnet 129.148.40.30
Trying 129.148.40.30...
Connected to 129.148.40.30.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

2. 使用您先前設定的密碼，以 **admin** 的身分登入。

```
Please login: admin
Please Enter password: 密碼
sc>
```

啓動伺服器

在啓用系統控制器上的網路管理連接埠後，請按照本節中的程序啓動伺服器並連接到系統主控台。

▼ 啓動系統

要啓動系統必須要在 SC 主控台使用 **poweron** 指令。

- 要初始化啓動序列，請發出 **poweron** 指令。

您會在系統主控台上看見一項 `sc>` 警示訊息。這表示系統已重設。

```
sc> poweron  
SC Alert: Host System has Reset  
sc>
```

▼ 連接到系統主控台

來自 POST、OpenBoot™ 和 Solaris 作業系統的輸出，將利用系統控制器上的網路主控台顯示在系統主控台中。

- 執行 `console` 指令，並使用 `-f` 選項強制將主控台附接上您的階段作業。

可以有多个使用者連接到主控台，但是僅有一個可以附接。

```
sc> console -f  
Enter #. to return to ALOM.
```

啓動 Solaris 作業系統

在連接到系統主控台後，您便可以啓動 Solaris 作業系統。Solaris 作業系統已預先安裝在 Sun Fire V215 和 V245 伺服器插槽 0 的磁碟上。Solaris 作業系統尚未配置 (意即在工廠時已執行 `sys-unconfig` 指令)。若您從這個磁碟啓動系統，將出現提示符號要求您為您的環境配置 Solaris 作業系統。

▼ 啓動 Solaris 作業系統

1. 在 `ok` 提示符號，請從含有 **Solaris** 作業系統的磁碟啓動。
 - 若您知道要從哪個磁碟啓動，請略過步驟 1 並執行步驟 2。

- 若您需要判定從哪個磁碟啓動，請在 ok 提示符號處發出 show-disks 指令以查看已配置磁碟的路徑。

```
ok show-disks
a) /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk
q) NO SELECTION
Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. 在 ok 提示符號處鍵入 boot 指令。

請使用步驟 1 中的值來建構 boot 指令。您必須附加到磁碟路徑的目標。在下列範例中，系統從磁碟 0 (零) 啓動，因此 @0,0 被附加在磁碟路徑後。

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
```

此時 Solaris 作業系統應會啓動。

3. 使用您在準備安裝期間所收集的配置資訊，並按照預先安裝軟體網站上的指示進行。
4. 若有必要，安裝必需的修補程式和更新。
5. 在此時安裝所有選擇性軟體。

若您有購買任何選擇性軟體，應該按照軟體隨附的指示來安裝。若沒有，您此時應已完成伺服器的安裝。