



Sun Fire™ V215 和 V245 服务器 安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-6881-10
2006 年 9 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Sun Fire、OpenBoot 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利—商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 vii

1. 准备安装 1

所需的工具 1

产品套件清单 1

安装概述 2

安全防范措施 3

2. 安装 Sun Fire V215 和 V245 服务器 5

将服务器装入机架 5

▼ 安装滑轨装置 5

▼ 安装电缆管理装置 12

为服务器连接电缆 16

▼ 为服务器连接电缆 16

检验滑轨和 CMA 的操作状况 18

▼ 检验滑轨和 CMA 的操作状况 18

3. 接通系统电源 21

接通系统控制器的电源 21

▼ 接通系统控制器的电源 21

启用系统控制器的网络管理端口 23

- 登录到系统控制器 23
 - ▼ 登录到系统控制器 23
 - ▼ 配置系统控制器网络管理端口 24
 - ▼ 复位系统控制器 26
 - ▼ 使用网络管理端口登录系统控制器 28
- 接通服务器电源 28
 - ▼ 接通系统电源 28
 - ▼ 连接到系统控制台 29
- 引导 Solaris 操作系统 29
 - ▼ 引导 Solaris 操作系统 29

图

-
- 图 2-1 解开滑轨装置的锁定 6
 - 图 2-2 安装托架上释放按钮的位置 7
 - 图 2-3 解开滑轨中部的锁定 8
 - 图 2-4 将安装托架连接到底盘上 9
 - 图 2-5 安装滑轨 10
 - 图 2-6 使用滑轨距离调整工具调整滑轨之间的距离 11
 - 图 2-7 将底盘装到滑轨上 12
 - 图 2-8 将 CMA 滑轨扩展部分插入左侧滑轨的后部 13
 - 图 2-9 安装内 CMA 连接器 14
 - 图 2-10 连接外 CMA 连接器 15
 - 图 2-11 安装滑轨的左侧 16
 - 图 2-12 打开电缆夹 17
 - 图 2-13 解开滑轨装置的锁定 18
 - 图 2-14 解开滑轨拉杆制动器的锁定 19
 - 图 2-15 滑轨释放按钮 20

前言

《Sun Fire V215 和 V245 服务器安装指南》提供的相关指导、背景信息和参考资料可帮助您安装 Sun Fire™ V215 和 V245 服务器。

本文档假定您是具备 Solaris™ 操作系统 (Solaris Operating System, Solaris OS) 使用经验的系统管理员。

注 – 所有内部组件都必须由合格的 Sun™ 服务技术人员安装。

本书的结构

本指南的结构如下：

[第 1 章](#)概述了安装过程。

[第 2 章](#)提供了 Sun Fire V215 或 V245 服务器的安装指导。

[第 3 章](#)提供了接通服务器电源和配置预装软件的相关指导。

使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX® 命令和操作过程，如关闭系统、启动系统和配置设备等。欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris OS 的有关文档，其 URL 如下：

Shell 提示符

| Shell | 提示符 |
|--------------------------------|----------------------|
| C shell | <i>machine-name%</i> |
| C shell 超级用户 | <i>machine-name#</i> |
| Bourne shell 和 Korn shell | \$ |
| Bourne shell 和 Korn shell 超级用户 | # |

印刷约定

| 字体* | 含义 | 示例 |
|------------------|------------------------------------|--|
| AaBbCc123 | 命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出 | 编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail. |
| AaBbCc123 | 用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同 | % su Password: |
| <i>AaBbCc123</i> | 保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。 | 这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 rm filename 。 |
| 新词术语强调 | 新词或术语以及要强调的词。 | 您 必须 成为超级用户才能执行此操作。 |
| 《书名》 | 书名 | 阅读《用户指南》的第 6 章。 |

* 浏览器的设置可能会与这些设置有所不同。

相关文档

除非另有说明，否则下表中列出的文档均位于以下网址：

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

| 书名 | 说明 | 文件号码 |
|---|---|----------|
| 《Sun Fire V215 and V245 Servers Product Notes》 | 包含最新发布的信息。 | 819-3040 |
| 《Sun Fire V215 和 V245 服务器入门指南》 | 概述了服务器、安装过程、场地规划和相关文档。 | 819-6872 |
| 《Sun Fire V215 和 V245 服务器管理指南》 | 提供了有关 Sun Fire V215 和 V245 服务器的特定管理任务的说明。 | 819-6890 |
| 《Sun Fire V215 and V245 Servers Service Manual》 | 提供了有关拆除和更换服务器部件的相关说明。 | 819-3038 |
| 《Sun Fire V215 and V245 Compliance and Safety Manual》 | 提供了合格声明及特定于平台的安全性信息。 | 819-3039 |
| 《Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide》 | 提供了有关使用 Advanced Lights Out Manager (ALOM) 软件的相关说明。 | 819-2445 |

文档、支持和培训

| Sun 提供的服务 | URL |
|-----------|---|
| 文档 | http://www.sun.com/documentation/ |
| 支持 | http://www.sun.com/support/ |
| 培训 | http://www.sun.com/training/ |

第三方 Web 站点

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他材料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

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

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Fire V215 和 V245 服务器安装指南》，文件号码 819-6881-10

第1章

准备安装

本章提供了 Sun Fire V215 和 V245 服务器安装过程（参见第 2 章）的相关背景信息。

本章包含以下主题：

- 第 1 页 “所需的工具”
- 第 1 页 “产品套件清单”
- 第 2 页 “安装概述”
- 第 3 页 “安全防范措施”

所需的工具

需要使用以下工具完成安装过程：

- 2 号十字螺丝刀
- ESD 垫和接地带

产品套件清单

Sun Fire V215 和 V245 服务器的标准组件和可选组件均在出厂前已安装。但是，如果您订购了键盘或监视器，这些组件将单独交付。

注 – 检查装运箱是否存在明显的物理损坏。如果装运箱出现损坏，请要求承运商代理到场协助开箱。请妥善保存所有物品和包装材料以备代理商检查。

以下清单列出了您应收到的组件：

- Sun Fire V215 或 V245 服务器底盘

- 滑轨装置
- 附件工具包，包括印刷文档以及为装配各种机架和机箱而提供的不同型号安装螺钉和螺母
- 电缆管理臂，带有六个预装电缆夹
- 生产商提供的电缆管理臂说明书

安装概述

本安装指南介绍的安装步骤必须按以下顺序执行：

1. 检验是否已收到所有组件。
2. 收集服务器的配置信息。此步骤需要用到以下参数：
 - 网络掩码
 - 系统控制器的 IP 地址
 - 网关 IP 地址
3. 将服务器装入机架。请参见第 5 页“将服务器装入机架”。
4. 将服务器连接到串行终端或终端仿真器。请参见第 21 页“接通系统控制器的电源”。



提示 – 请先连接串行终端或终端仿真器，然后再连接电源电缆。这样，您才能看到系统消息。

5. 将数据电缆连接到服务器。请参见第 16 页“为服务器连接电缆”。
6. 将一根或两根 AC 电源电缆连接到服务器，检查是否显示错误消息。请参见第 21 页“接通系统控制器的电源”。



注意 – 如果没有将服务器以及相关设备正确接地，则存在电击的潜在危险。

注 – 系统控制器 (System Controller, SC) 在 3.3V 的待机电压下运行。一旦系统接通 AC 电源，系统控制器便会立即通电，运行诊断程序，然后初始化 Sun Advanced Lights Outs Management (ALOM) 固件。

7. 系统控制器引导之后，请通过串行管理端口访问 ALOM 命令行界面。请参见第 23 页“登录到系统控制器”。
8. 配置 SC 网络地址。请参见第 24 页“配置系统控制器网络管理端口”。

注 – 只有当您通过 SC 串行管理端口为系统控制器配置了网络设置之后，SC 网络管理端口才会起作用。

9. 复位系统控制器以使新配置生效。请参见第 26 页“复位系统控制器”。
10. 使用 ALOM 软件通过键盘接通服务器电源。请参见第 21 页“接通系统控制器的电源”。
11. 访问预装的软件站点以获取配置信息、修补程序和更新：
`http:www.sun.com/software/preinstalled`
12. 配置 Solaris OS。请参见第 29 页“引导 Solaris 操作系统”。
服务器上预装了 Solaris OS。接通服务器电源后，系统会自动引导您完成 Solaris OS 的配置过程。
13. 给服务器安装所有必要的修补程序或更新。
14. (可选) 装入 Solaris OS 介质工具包中的其他软件。
Solaris OS 介质工具包 (单独出售) 包括几张 CD，其中的软件可帮助您操作、配置和管理服务器。有关介质工具包中所含软件的完整列表以及详细的安装指导，请参阅介质工具包附带的相关文档。

安全防范措施

尝试安装服务器之前，请先阅读以下安全防范措施：

- 开始安装之前，请在机箱或机架上布置防翻支架。
- 服务器重约 18 千克 (40 磅)。执行本章介绍的安装步骤时，需要由两个人抬着将系统装到机柜中。

第2章

安装 Sun Fire V215 和 V245 服务器

鉴于 Sun Fire V215 服务器与 V245 服务器的安装说明完全相同，本章着重介绍如何安装 Sun Fire V245 服务器。对于两种服务器安装过程中的差异，相应步骤将加以说明。

本章包括以下几节：

- [第 5 页](#) “将服务器装入机架”
- [第 16 页](#) “为服务器连接电缆”

注 – 文中提及的左和右是指您从设备的正面或背面观察时的视角。

将服务器装入机架

机架装配工具包中有两个滑轨装置。滑轨装置既可安装在机架的右侧，也可安装在机架的左侧。

滑轨装置由两部分组成，即滑轨和可拆除的安装托架。滑轨应连接到机架立柱上，安装托架连接到 Sun Fire V215 和 V245 底盘上。

注 – 开始安装服务器之前，请确保机架装配工具包中包含所有的部件。请参见 [第 1 页](#) “产品套件清单”。

▼ 安装滑轨装置

1. 将两个安装托架从各自的滑轨完全拉出：
 - a. 同时按住滑轨锁（[图 2-1](#)）的上下锁定按钮。

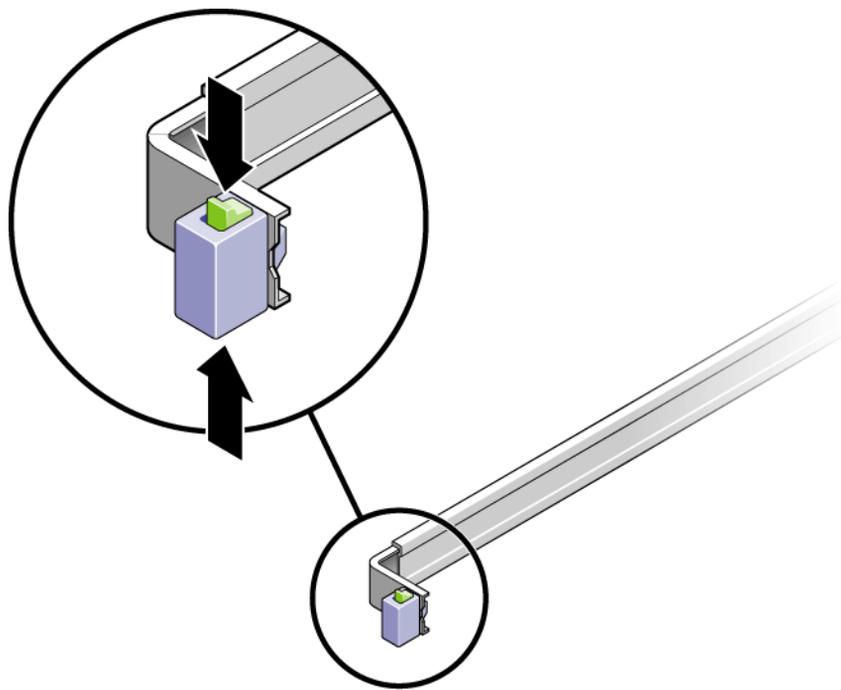


图 2-1 解开滑轨装置的锁定

- b. 将安装托架拉出，直到其锁定在延伸位置。
- c. 按图 2-2 所示的方向滑动安装托架释放按钮，随后将安装托架从滑轨中滑出。

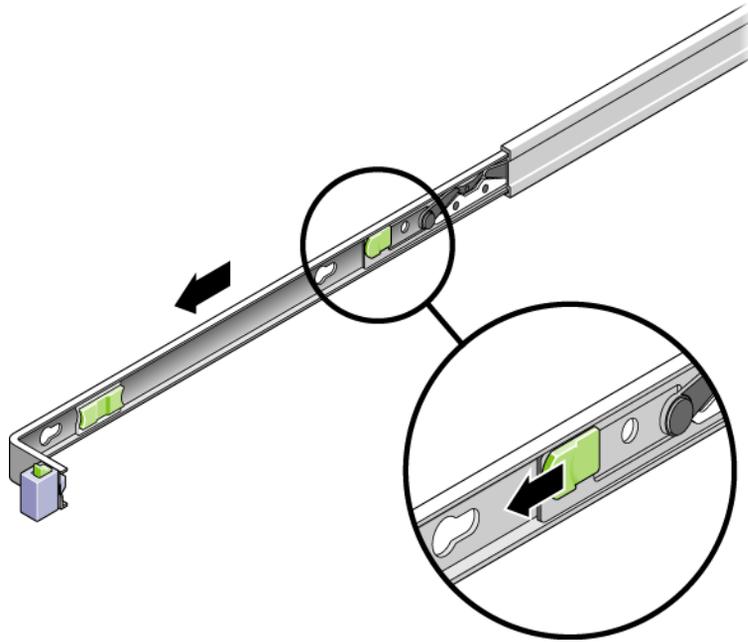


图 2-2 安装托架上释放按钮的位置

d. 按下滑轨中部（图 2-3）的金属杆（标记有 Push 字样），然后将中部推回机架。

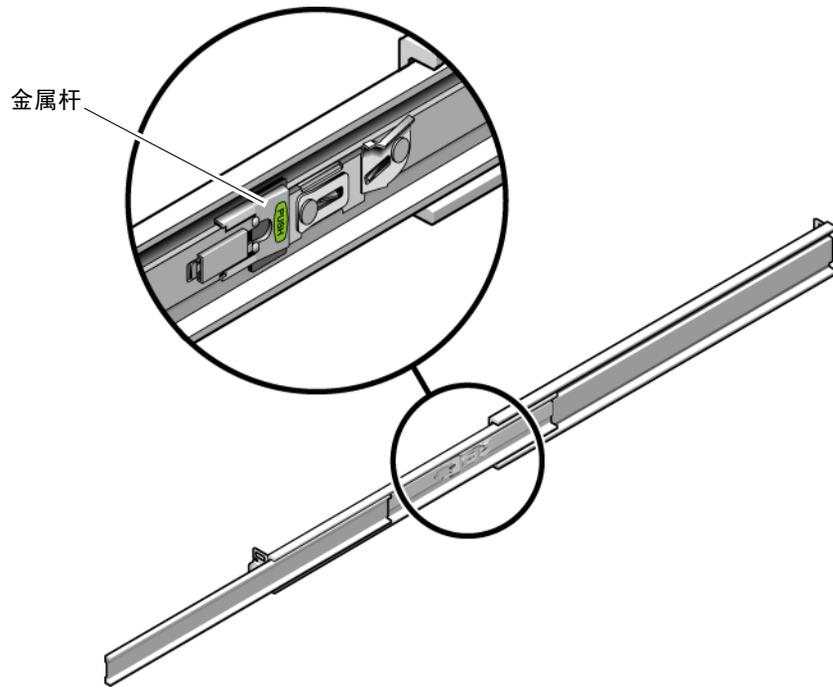


图 2-3 解开滑轨中部的锁定

2. 将安装托架连接到底盘右侧。

- a. 根据服务器底盘（图 2-4）调整安装托架的位置，使滑轨锁位于前面，并使安装托架上的三个楔形开孔与底盘侧面的三颗定位钉对齐。

- 如果您的机架立柱上已经钻有螺纹孔，请确定这些螺纹是否采用了公制或标准制。从安装工具包的螺钉袋中选择适当的螺钉。
 - 如果机架上没有带螺纹的安装孔，请用螺母固定安装螺钉。
6. 将滑轨连接到右前方的机架立柱上。
- a. 用两颗螺钉将滑轨前部松散地连接到右前方的机架立柱上（图 2-5）。

注 – 此时先不要将螺钉拧紧。

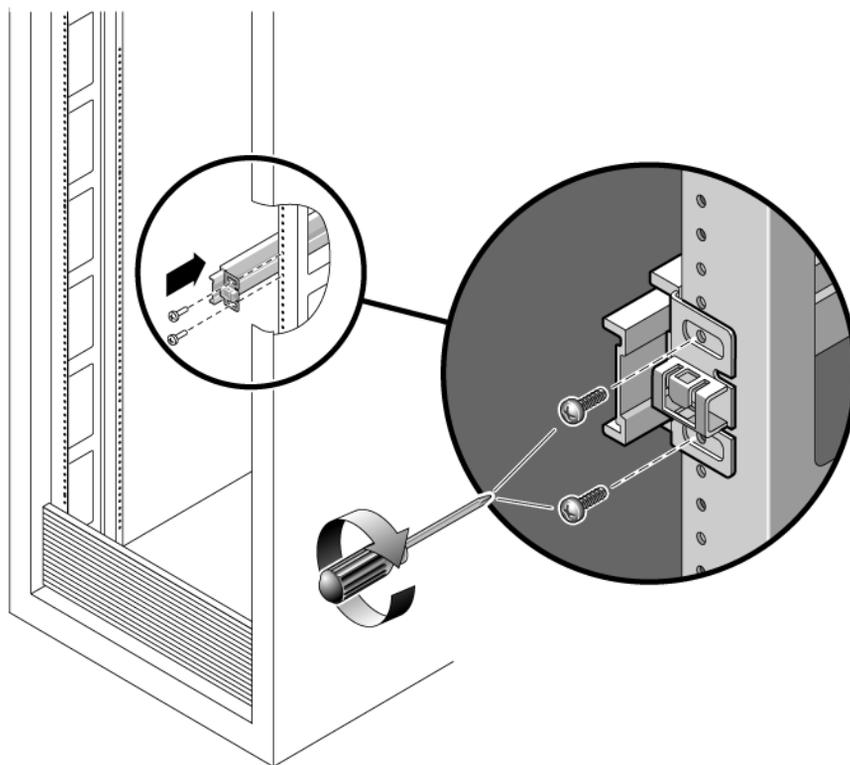


图 2-5 安装滑轨

- b. 通过滑动后部的安装法兰调整滑轨的长度，使其到达后面机架立柱的外缘。
- c. 用两颗螺钉将滑轨后部松散地连接到后面的机架立柱上。
7. 使用相似的方法将另一个滑轨连接到左侧机架立柱上。
此时先不要将螺钉拧紧。
8. 使用滑轨距离调整工具调整滑轨之间的距离：

- a. 在机架正面，将调整工具的左侧插入左滑轨一端的插槽中（图 2-6）。

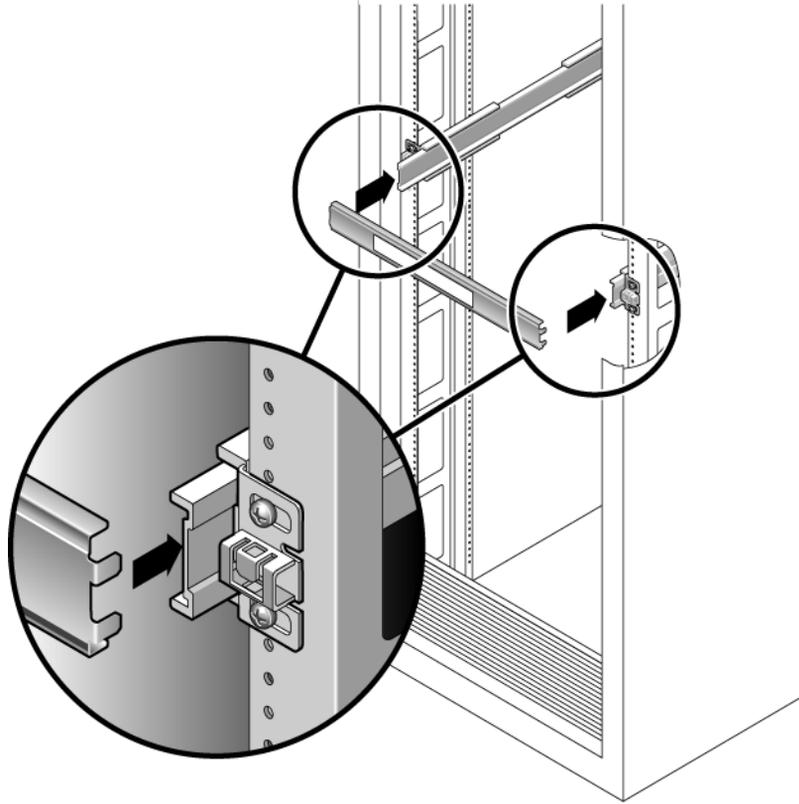


图 2-6 使用滑轨距离调整工具调整滑轨之间的距离

- b. 将调整工具的右侧插入右滑轨的前端，同时根据需要向右或向左滑动滑轨末端，从而使调整工具的两端插入左右滑轨的两端。
现在，两侧滑轨间的距离应等于带有安装托架的服务器的宽度。
- c. 拧紧螺钉，以便将滑轨两端锁定到位。
- d. 在机架背面，对两侧滑轨的后端重复执行步骤 a 到步骤 c。
9. 如果机架配有防翻支架，请将其展开。



注意 – 服务器的重量足以将机架掀翻。



注意 – 服务器重约 18 千克（40 磅）。需要由两个人抬着将系统装到机柜中。

10. 将安装托架的两端插入滑轨中（图 2-7）。

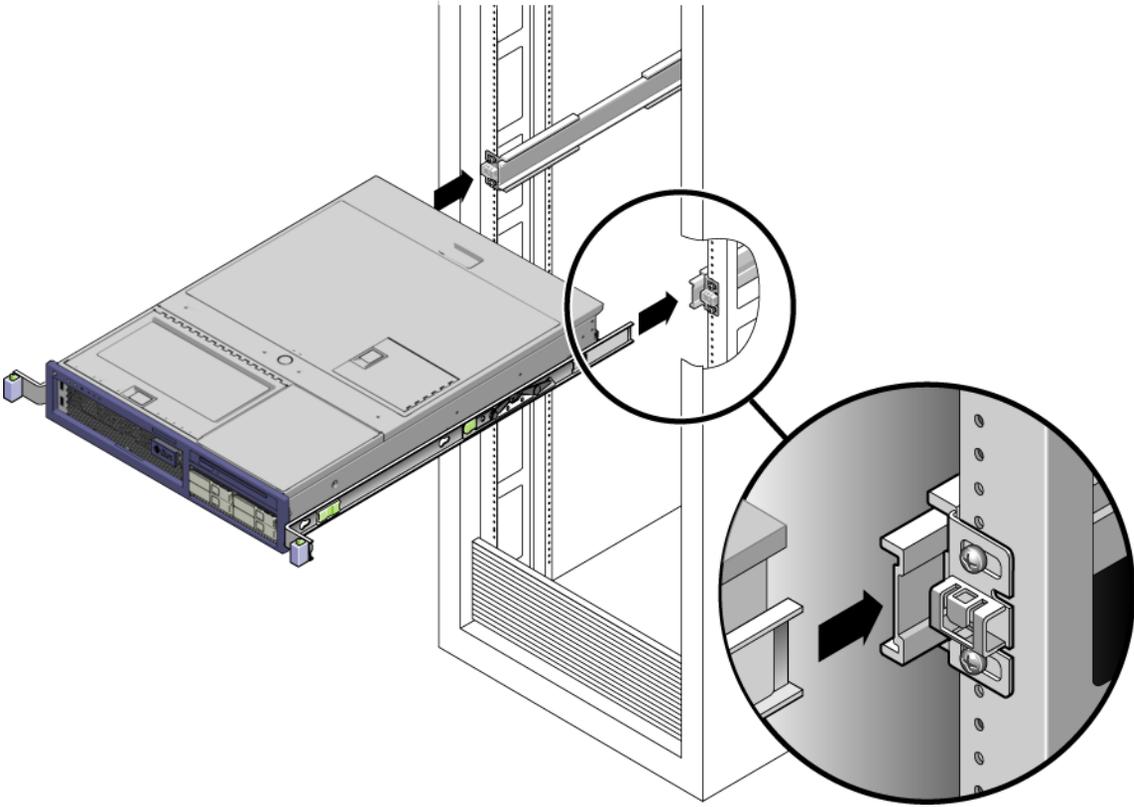


图 2-7 将底盘装到滑轨上

11. 将底盘滑入机架。



注意 - 检验服务器在机架中是否安装牢固，以及滑轨是否锁入安装托架。

▼ 安装电缆管理装置

电缆管理装置 (Cable Management Assembly, CMA) 可夹入到左右滑轨装置的末端。安装 CMA 时不需要使用螺钉。



注意 – 安装 CMA 的过程中应将其托住。在将该部件固定到相应的三个连接点之前，请勿使该部件悬空。

1. 在机架背面，将 CMA 滑轨扩展部分插入左侧滑轨装置的末端（图 2-8）。滑轨扩展部分前端的卡舌应卡入到位。

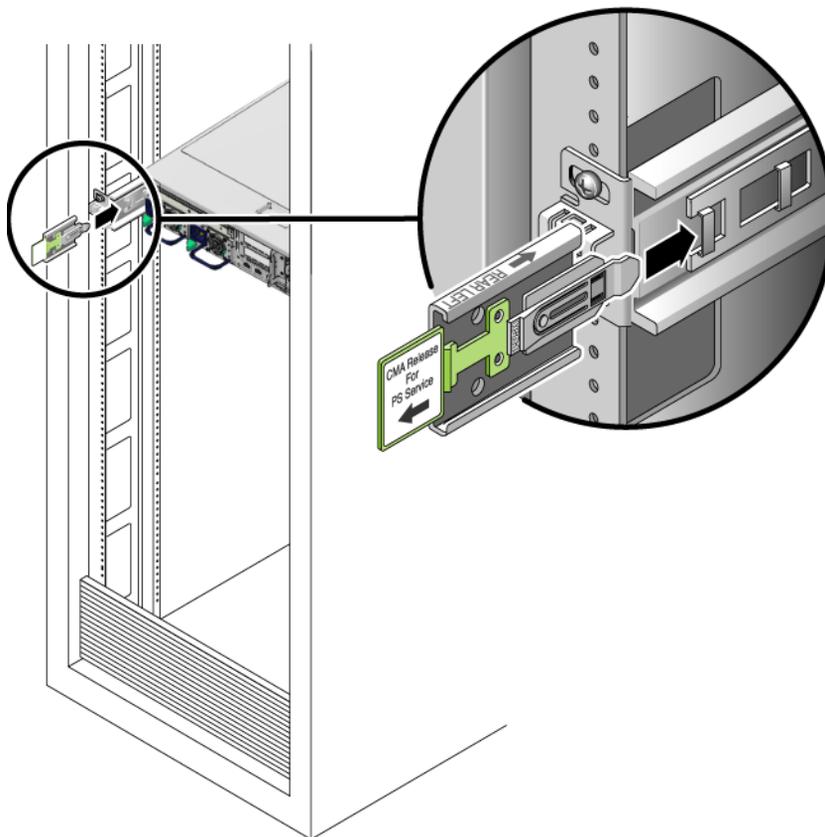


图 2-8 将 CMA 滑轨扩展部分插入左侧滑轨的后部

两个 CMA 臂的右侧均有通过合页连接的扩展部分。较小的扩展部分应连接到右侧安装托架上，较大的扩展部分应连接到右侧滑轨上。

2. 将较小的扩展部分插入位于安装托架末端的锁定夹（图 2-9）。

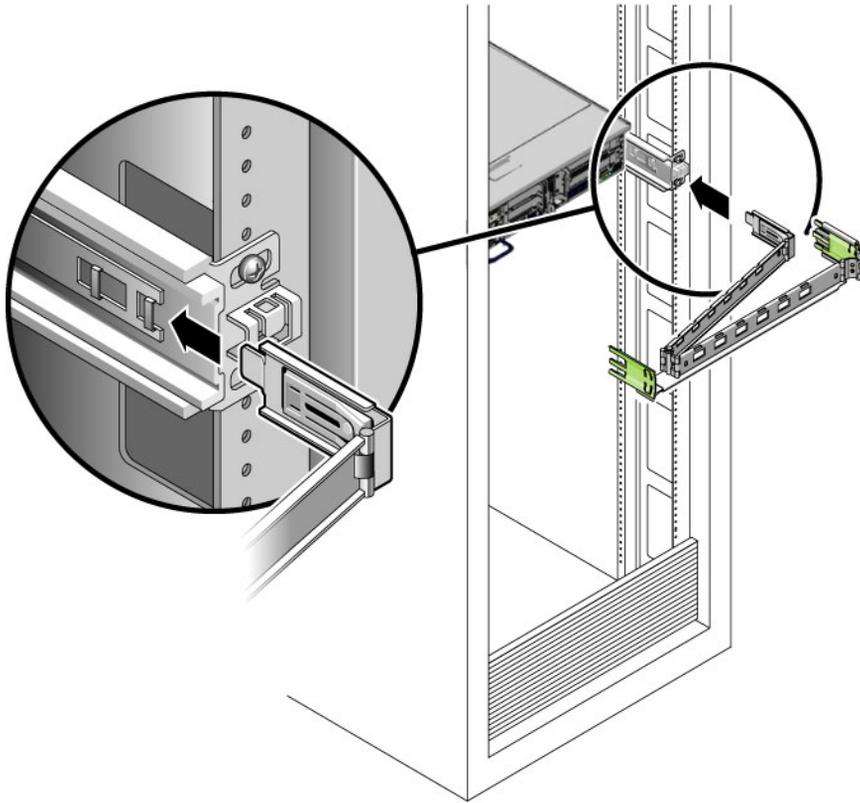


图 2-9 安装内 CMA 连接器

3. 将较大的扩展部分插入右侧滑轨的末端（图 2-10）。

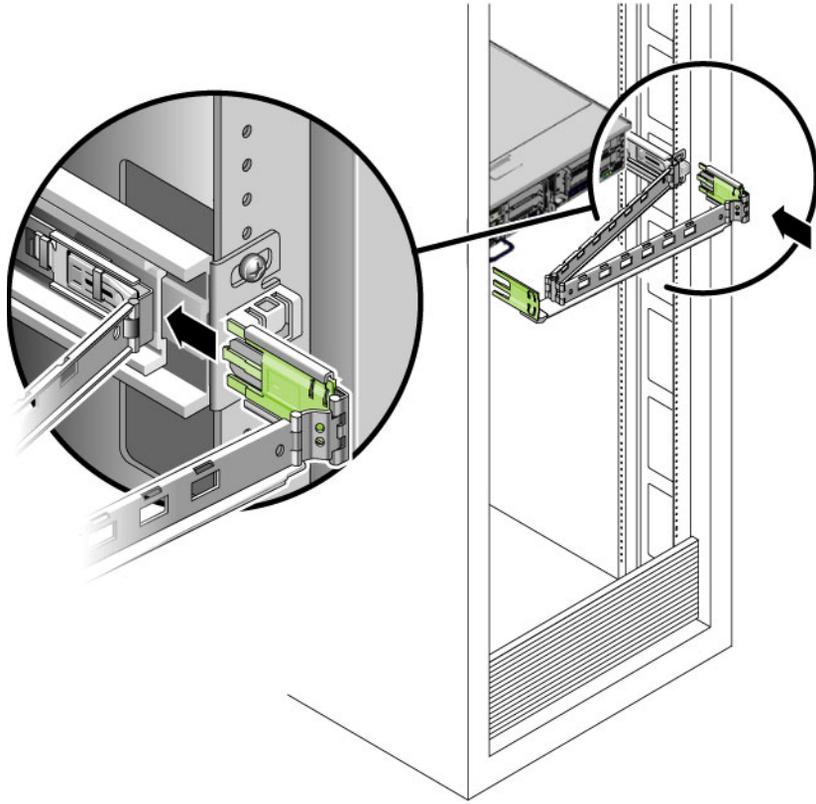


图 2-10 连接外 CMA 连接器

4. 将 CMA 左侧通过合页连接的塑料连接器完全插入 CMA 滑轨扩展部分（图 2-11）。CMA 滑轨扩展部分的塑料卡舌会通过合页连接的塑料连接器锁定到位。

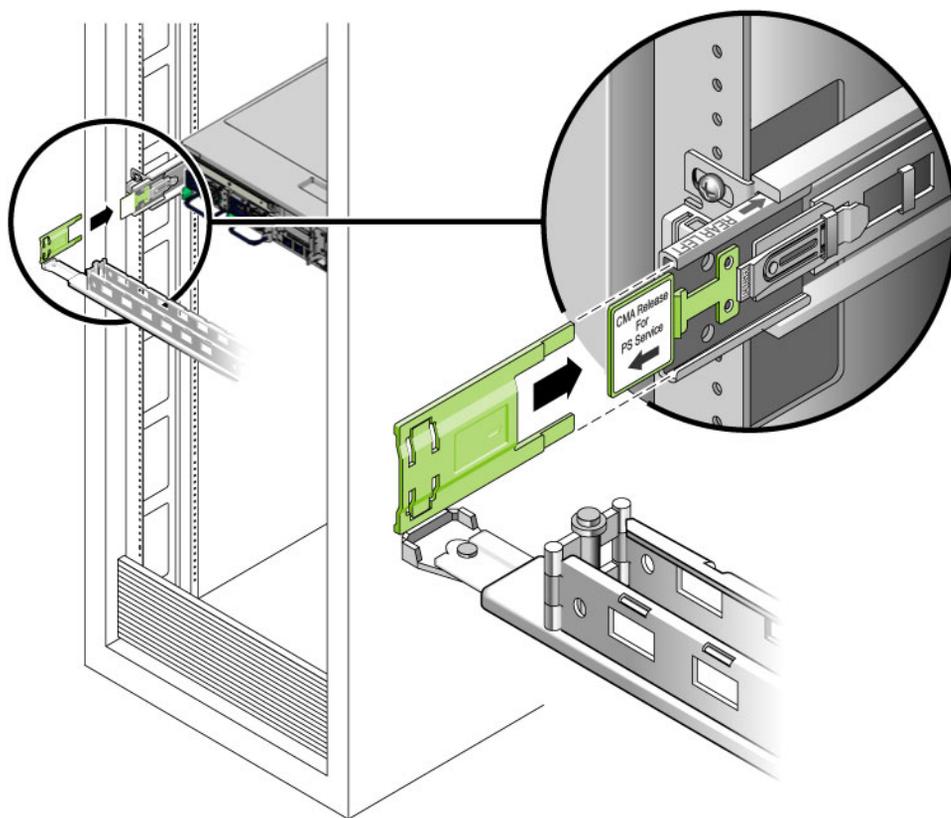


图 2-11 安装滑轨的左侧

为服务器连接电缆

要查看服务器端口的图示，请参阅《Sun Fire V215 和 V245 服务器入门指南》。

▼ 为服务器连接电缆

1. 要打开电缆夹，请按住电缆夹的前端，将带有合页的上盖提起。

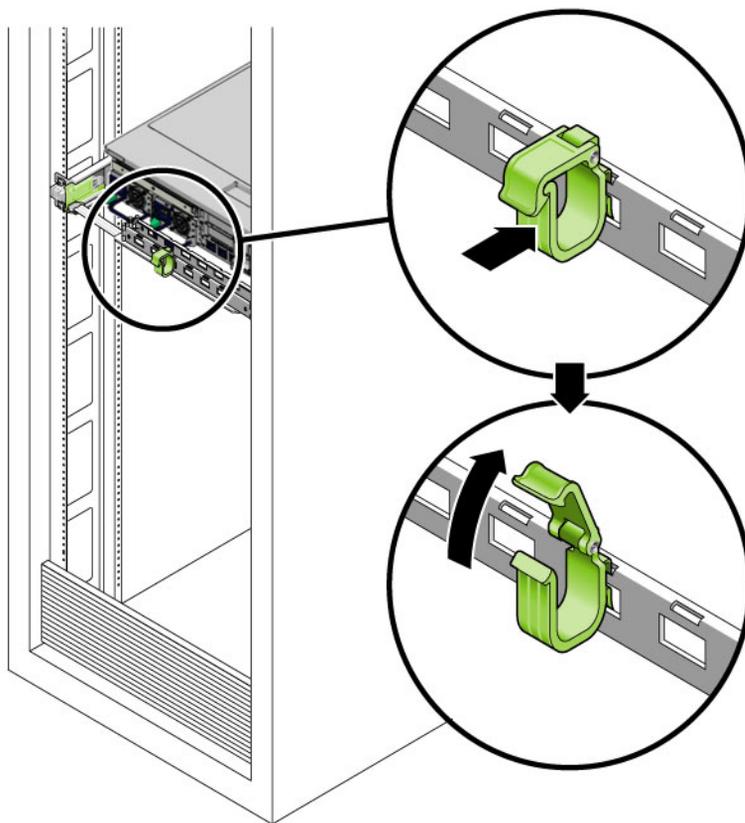


图 2-12 打开电缆夹

2. 用一根 5 类电缆将网络交换机或集线器与位于底盘背面的以太网端口 0 (NET0) 相连。
3. 根据需要，用几根 5 类电缆将网络交换机或集线器与其余的以太网端口 (NET1、NET2、NET3) 相连。
4. 用一根 5 类电缆将 SC 串行管理端口与终端设备相连。
5. 用一根 5 类电缆将网络交换机或集线器与网络管理端口 (NET MGT) 相连。
6. 根据服务器的情况确定电源电缆位置，但不要插上电源。
Sun Fire V215 服务器只有一根电源电缆。
7. 将各条电缆穿过电缆夹，然后按下电缆夹的上盖以锁定电缆。

检验滑轨和 CMA 的操作状况

在接通服务器电源以及配置预装软件之前，必须先检验滑轨和 CMA 是否能正常操作。

提示 – 需要两个人配合来完成此过程：一个人负责将服务器移入和移出机架，另一个人负责观察电缆和 CMA。

▼ 检验滑轨和 CMA 的操作状况

1. 布置防翻支架。
2. 对底盘左右两侧的滑锁按钮进行解锁（图 2-13），然后慢慢将服务器从机架中拉出，直到滑轨到达终止位置。

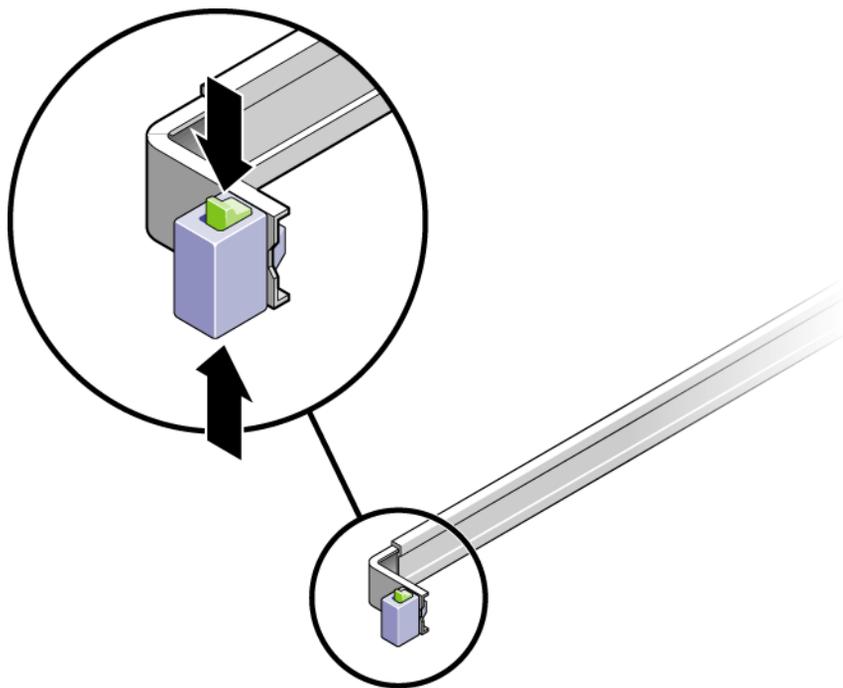


图 2-13 解开滑轨装置的锁定

3. 检查连接的所有电缆是否有缠绕或打结现象。

4. 检验 CMA 是否完全扩展，并且在滑轨内没有弯曲。
5. 服务器完全布置好以后，释放滑轨拉杆的制动器（图 2-14）。同时推动两侧的拉杆将服务器滑入机架。

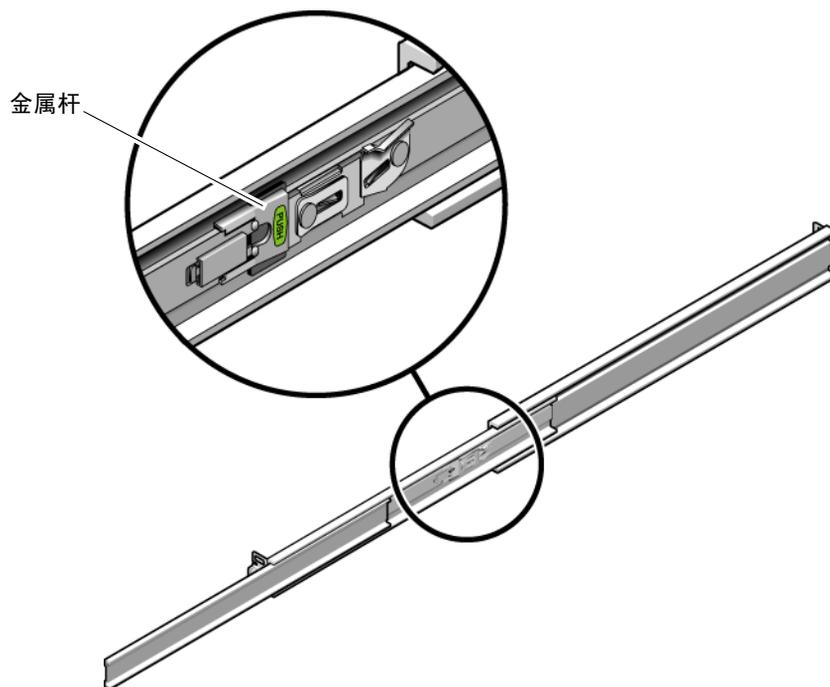


图 2-14 解开滑轨拉杆制动器的锁定

6. 同时解开两个滑轨释放按钮的锁定（图 2-15），将服务器完全推入机架内。

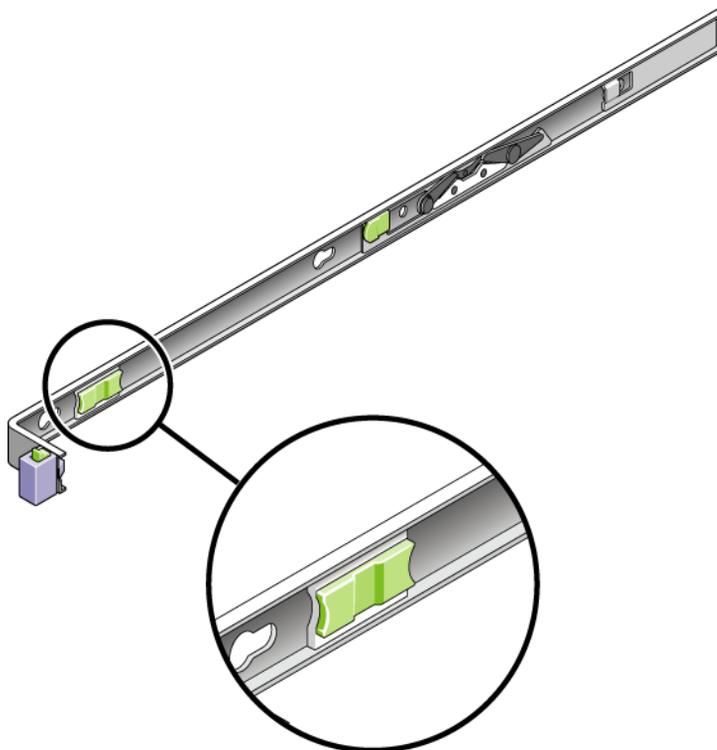


图 2-15 滑轨释放按钮

将服务器移动大约 40 厘米（15 英寸）之后停止。

7. 检验电缆和 CMA 在缩回之后是否有缠绕现象。
8. 根据需要，调整电缆挂钩和 CMA。

第3章

接通系统电源

本章提供了有关引导 Sun Fire V215 和 V245 服务器以及启用系统控制器网络管理端口的相关说明。

包括以下主题：

- 第 21 页 “接通系统控制器的电源”
- 第 23 页 “启用系统控制器的网络管理端口”
- 第 23 页 “登录到系统控制器”
- 第 29 页 “引导 Solaris 操作系统”

接通系统控制器的电源

系统控制器在 3.3V 的待机电压下运行。一旦系统接通 AC 电源，系统控制器便会立即通电，运行诊断程序，然后初始化 ALOM 固件。

注 – 如果您没有登录，ALOM 会在 60 秒后超时并返回到系统控制台。有关更多信息，请参阅《Advanced Lights Out Management (ALOM) User's Guide》。

▼ 接通系统控制器的电源

1. 将终端或终端仿真器连接到 SC 串行管理端口。
2. 对该终端或终端仿真器进行以下配置：
 - 9600 波特
 - 8 位
 - 无奇偶校验
 - 1 个停止位

- 没有握手协议
- 3. 打开终端或终端仿真器。
- 4. 连接 AC 电源电缆。
- 5. 注意观察终端上的系统消息。

系统控制器引导之后，串行控制台上会显示系统控制器登录提示符。以下示例是登录提示符出现之前显示的系统控制器引导序列的部分输出内容。

代码示例 3-1 系统控制器输出示例

```
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
```

代码示例 3-1 系统控制器输出示例（续）

```
BOOT CRC - - PASSED

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

Please login:
```

启用系统控制器的网络管理端口

只有当您为系统控制器配置了网络设置，系统控制器网络管理端口才起作用。请按以下顺序配置系统控制器：

1. 系统控制器引导之后，请通过串行管理端口访问 ALOM 命令行界面。请参见第 23 页“登录到系统控制器”。
2. 配置系统控制器。请参见第 24 页“配置系统控制器网络管理端口”。
3. 复位系统控制器以使新的配置值生效。请参见第 26 页“复位系统控制器”。

登录到系统控制器

首次接通系统电源时，可使用系统控制器串行端口接通服务器电源并运行开机自检 (POST)。

▼ 登录到系统控制器

系统控制器引导之后，屏幕上会显示 `sc>` 提示符。默认配置提供了一个名为 `admin` 的 ALOM 用户帐户。由于没有设置默认密码，因此您必须使用系统控制器 `password` 命令创建一个密码。

1. 使用 `password` 命令设置 admin 密码。

```
sc> password
password: Changing password for admin
Setting password for admin.
New password: new-password

Re-enter new password: new-password

sc>
```

2. 输入 admin 作为登录名，随后输入您的密码。

```
sc>
Please login: admin
Please Enter password: password
      (按两次 Return 键)

sc>
```

▼ 配置系统控制器网络管理端口

首次通过网络访问系统控制器时，您必须首先通过 SC 串行管理端口对 SC 网络管理端口进行配置。

应根据您的具体网络配置情况设置以下网络参数：

- `netsc_ipnetmask` – 系统控制器子网的网络掩码
- `netsc_ipaddr` – 系统控制器的 IP 地址
- `netsc_ipgateway` – 子网网关的 IP 地址
- `if_network` – 指定 SC 是否位于网络内

必须使用 `setsc` 命令配置这些参数。其用法如下：

```
setsc parameter
```

1. 设置系统控制器的网络掩码。

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

本示例中设置的网络掩码是 255.255.255.0。在您的网络环境中，子网可能需要一个不同的网络掩码。请为您的环境选择使用最适当的网络掩码。

2. 设置系统控制器的 IP 地址。

```
sc> setsc netsc_ipaddr service-processor-IPAddr
```

3. 设置系统控制器网关的 IP 地址。

```
sc> setsc netsc_ipgateway gateway-IPAddr
```

4. 将 if_network 参数设置为 true。

```
sc> setsc if_network true
```

5. 使用 showsc 命令检验以上参数是否设置正确。

showsc 命令可显示所有配置参数及其值，如表 3-1 所示。

表 3-1 配置参数设置样例

| 参数 | 样例值 |
|---------------------|-------------------|
| 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 配置参数设置样例（续）

| 参数 | 样例值 |
|-------------------|-------------------|
| 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 |
| netsc_enetaddr | 00:03:ba:81:2d:02 |
| sys_hostname | |
| sys_enetaddr | 00:03:ba:81:2c:f9 |

* 为使网络管理端口正常工作，必须根据具体的网络配置情况来设置这些参数。

▼ 复位系统控制器

设置完所有配置参数后，必须复位系统控制器以使新设置的值生效。

1. 执行 `resetsc` 命令。
2. 当系统提示您确认是否要复位系统控制器时，回答 `y`。

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

注 - 您可以为 `resetsc` 命令指定 `-y` 标志，以便跳过该确认消息。

系统控制器将进行复位、运行诊断程序，然后返回登录提示符。

```
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:
```

▼ 使用网络管理端口登录系统控制器

注 - 您必须先配置第 24 页“配置系统控制器网络管理端口”中介绍的系统控制器参数，然后才可以使用网络管理端口。

1. 打开一个 **Telnet** 会话，然后通过指定其网络地址来连接系统控制器。

```
% 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. 使用您先前设置的密码以 **admin** 身份登录。

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

接通服务器电源

启用了系统控制器上的网络管理端口之后，请按照本节介绍的步骤接通服务器电源，然后连接到系统控制台。

▼ 接通系统电源

您需要在 SC 控制台上使用 **poweron** 命令来接通系统电源。

- 要启动通电序列，请执行 **poweron** 命令。

系统控制台将显示一条 `sc>` 警报消息。此消息表明系统已经复位。

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

▼ 连接到系统控制台

通过使用系统控制器上的网络控制台，来自开机自检程序 (POST)、OpenBoot™ 和 Solaris OS 的输出内容将显示在系统控制台上。

- 执行 `console` 命令并使用 `-f` 选项可强制将控制台挂接到您的会话中。

控制台可以同时连接多个用户，但只能挂接一个用户。

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

引导 Solaris 操作系统

连接到系统控制台之后，您即可开始引导 Solaris OS。Sun Fire V215 和 V245 服务器在插槽 0 内的磁盘上预装了 Solaris OS。该 Solaris OS 未经配置（即，出厂前运行了 `sys-unconfig` 命令）。从该磁盘引导系统时，系统将提示您为您的环境配置 Solaris OS。

▼ 引导 Solaris 操作系统

1. 在 `ok` 提示符下，从包含 Solaris OS 的磁盘引导系统。
 - 如果知道从哪个磁盘进行引导，请跳过步骤 1 而直接执行步骤 2。
 - 如果需要确定从哪个磁盘进行引导，请在 `ok` 提示符下执行 `show-disks` 命令来查看已配置磁盘的路径。

```
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 提示符下键入 boot 命令。

使用从步骤 1 中得到的值来构造 boot 命令。必须将目标附加在磁盘路径上。在下面的示例中，系统将从磁盘 0（零）引导，因此磁盘路径上要附加 @0,0。

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

Solaris OS 此时应开始引导。

3. 使用您在安装准备期间收集到的配置信息，按照预装软件站点上的指导进行操作。
4. 如有必要，请安装所需的修补程序和更新。
5. 此时安装所有可选软件。

如果您购买了任何可选软件，应在此时按照软件所附带的指导进行安装。否则，到目前为止，您已完成服务器的安装。