



Sun Fire™ V210 和 V240 服务器安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-4951-10
2005 年 11 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 2005 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、Java、OpenBoot 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其他国家/地区的商标或注册商标。

所有的 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。



目录

前言 ix

1. Sun Fire V210 和 V240 服务器安装简介 1

预览安装过程 1

检验附带工具包的内容 2

使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件 3

2. 安装硬件 5

机架装配工具包的内容 5

兼容机架 5

安装滑轨 6

▼ 拆卸滑轨 6

▼ 将装配支架安装到服务器 7

▼ 将滑轨部件固定到机架上 7

▼ 将服务器安装到滑轨部件中 8

安装布线架 10

▼ 安装布线部件 10

▼ 检验滑轨和 CMA 的操作 12

3. 打开服务器电源和配置服务器 15

了解状态指示灯 15

打开服务器电源 16

- ▼ 通过键盘打开电源 17
- ▼ 使用 On/Standby 按钮打开电源 17
- ▼ 使用 On/Standby 按钮关闭系统电源 18

配置服务器 19

- ▼ 在具有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置 19
- ▼ 在没有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置 20
- ▼ 初次配置独立服务器 21

清除配置 21

- ▼ 清除配置信息 21

使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件 22

- ▼ 显示 ALOM 提示符 22
- ▼ 显示控制台提示符 23

图

-
- 图 2-1 安装之前对滑轨进行拆卸 7
 - 图 2-2 将滑轨部件安装到机架柱 8
 - 图 2-3 将具有装配支架的服务器插入滑轨 9
 - 图 2-4 将 CMA 扩展滑轨插入左侧滑轨的后部 10
 - 图 2-5 将 CMA 装配支架插入右侧滑轨的后部 11
 - 图 2-6 将 CMA 架连接到扩展滑轨连接器 11
 - 图 2-7 安装 CMA 电缆挂钩 12

表

表 3-1	服务器状态指示灯	15
表 3-2	硬盘驱动器指示灯	16
表 3-3	网络链接指示灯	16
表 3-4	网络速度指示灯	16

前言

本文档提供了有关如何对 Sun™ Fire V210 和 V240 服务器进行机架装配、电缆连接以及配置的详细指南。

阅读本书之前

使用本文档中的指导之前，您必须已将您的站点进行了准备以便进行安装，并阅读了最新的产品说明。开始安装过程之前，请首先参见以下文档：

- 《Sun Fire V210 和 V240 服务器入门指南》
- 《Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes》
- 《OpenBoot PROM Enhancements Diagnostics Operation》
- 《Sun Advanced Lights Out Manager User Guide》

有关到这些文档的链接，请参见第 xi 页“相关文档”。

正如您将在《Sun Fire V210 和 V240 Servers 入门指南》中所读到的，您必须访问 Sun™ 的预装软件站点以获取特定的配置指导、软件更新和新发行的修补程序。您必须具有 Internet 访问权限才能执行此任务。如果不具有 Internet 访问权限，请与 Sun 支持代表联系以获取指导副本、更新和修补程序。

本书的结构

第 1 章说明了安装过程、列出了附带工具包的内容，并概述了如何使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件。

第 2 章包括机架装配工具包的内容列表和兼容机架列表，并说明如何将服务器装入机架、安装布线架、对服务器进行电缆连接和检验安装。

第 3 章概述了状态指示灯，并说明如何打开服务器电源、连接控制台和配置预装软件。

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™ 操作系统的有关文档，其 URL 如下：

<http://docs.sun.com>

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:
AaBbCc123	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变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。
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

您可以从以下位置获得所列出的联机文档：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>

应用	书名	文件号码	格式	所在位置
入门	《Sun Fire V210 和 V240 服务器入门指南》	819-4921	PDF、HTML 和印刷品	联机提供和附件工具包（仅限英文）
管理	《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》	819-4941	PDF 和 HTML	联机提供
服务	《Sun Fire V210 和 V240 服务器服务手册》	819-4931	PDF 和 HTML	联机提供
安全和符合标准	《Sun Fire V210 and V240 Safety and Compliance Manual》	817-1462	PDF 和 HTML	联机提供

应用	书名	文件号码	格式	所在位置
最新消息	《Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes》	819-4205	PDF 和 HTML	联机提供
OpenBoot™ PROM	《OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation》	817-6957	印刷品	附件工具包
ALOM	《Sun Advanced Lights Out Manager User's Guide》	817-5481	PDF 和 HTML	联机提供

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、产品或其他资料，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 V210 和 V240 服务器安装指南》，文件号码 819-4951-10

第 1 章

Sun Fire V210 和 V240 服务器安装简介

本章介绍了 Sun Fire 服务器，并概述了安装过程。本章包括以下几节：

- 第 1 页 “预览安装过程”
 - 第 2 页 “检验附带工具包的内容”
 - 第 3 页 “使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件”
-

预览安装过程

本节概述了安装过程。过程中的每个步骤均涉及到必须完成的相应指导。必须按顺序完成每一个步骤。

1. 根据电源、间隙和环境的要求准备站点。

如果要将在服务器安装到新的 Sun 机架中，则必须在站点为安装做好充分的准备。如果要将服务器安装到现有的机架中，则必须在站点中进行一些准备工作，以满足附加的电源要求和环境要求。有关具体指导，请参阅《Sun Fire V210 和 V240 入门指南》。

2. 检验是否已收到所有组件。

Sun Fire 服务器附带了几个软件包。有关附带的工具包的列表，请参见第 2 页“检验附带工具包的内容”。

3. 将服务器安装到机架中。

本指南中所介绍的主要物理工作是安装机架滑轨和布线架 (Cable Management Arm, CMA)。此版本的 Sun Fire 服务器包含新的机架滑轨，因此其滑轨的安装过程与以前版本的服务器大不相同。此外，本指南还替换了以前版本的 Sun Fire V210 和 V240 服务器所附带的机架装配示意图。有关具体指导，请参见第 6 页“安装滑轨”。

4. 安装服务器附带的可选组件（如果有）。

本指南不包含可选组件的安装指导。有关这些指导，请参见《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》。

5. 设置控制台以实现与服务器的通信。

可以使用另一台服务器上的 **Tip** 连接或连接到 SERIAL MGT 端口的 ASCII 终端与 Sun Fire 服务器进行通信。要设置控制台，请参阅《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》。

6. 打开服务器电源并配置服务器。

服务器中已预装了 Solaris 10 操作系统 (Solaris OS) 和 Java™ Enterprise System。打开服务器电源时，系统会自动引导您完成 Solaris 操作系统的配置过程。但是，您必须首先访问预装软件的站点，以获取最新的更新和修补程序。

要打开服务器电源和配置预装的软件，请参见第 16 页“打开服务器电源”。

7. 根据需要，设置 OpenBoot PROM 配置选项。

进行初始引导时将对整个系统进行测试。您可以使用 OpenBoot PROM 命令和配置变量更改测试级别。要更改引导测试级别和其他引导变量，请参见《OpenBoot PROM Enhancements Operations》。

8. 从 Solaris 媒体工具包中加载其他软件（可选）。

Solaris 操作系统媒体工具包包括几张 CD，其中包含的软件可以帮助您操作、配置和管理服务器。有关所包括软件的完整列表和详细的安装指导，请参见媒体工具包附带的文档。

检验附带工具包的内容

服务器附带有几个组件。请确保附带工具包中包含所有部件。如果缺少任何组件，请与 Sun 销售代表联系。

- 机架装配工具包
- Cat5 RJ-45 电缆
- 附件工具包
 - 系统钥匙（仅适用于 V240 服务器）
 - 防静电腕带
 - RJ-45 至 DB-9 适配器
 - RJ-45 至 DB-25 适配器
 - Sun 产品文档

注 – 附带工具包的内容可能会有所不同，这取决于您订购的选件。请确保附带工具包中包含本列表所述的所有基本部件。

使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件

Sun Fire V210 和 V240 服务器已预装了 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 软件。默认情况下，系统控制台指向 ALOM，并且已配置为在启动时显示服务器控制台信息。

ALOM 使您可以通过串行连接（使用 SERIAL MGT 端口）或以太网连接（使用 NET MGT 端口）监视和控制服务器。

注 – 标有 "SERIAL MGT" 的 ALOM 串行端口只能用于服务器管理。如果需要通用串行端口，请使用标有 "10101" 的串行端口。

可以将 ALOM 配置为发送电子邮件通知，以通知与服务器或 ALOM 相关的硬件故障和其他事件。

ALOM 电路使用服务器提供的待机电源。这意味着：

- 一旦服务器接通电源，便会激活 ALOM，直到拔下电源电缆切断服务器的电源。
- 操作系统处于脱机状态和服务器处于待机模式时，ALOM 仍继续处于有效状态。

有关 ALOM 的更多信息，请参见《Sun Advanced Lights Out Management User's Guide》。

第2章

安装硬件

本章介绍了如何将 Sun Fire V210 和 V240 服务器安装到机架以及如何连接电缆。它包括以下各节：

- 第 5 页 “机架装配工具包的内容”
- 第 5 页 “兼容机架”
- 第 6 页 “安装滑轨”
- 第 10 页 “安装布线架”

机架装配工具包的内容

机架装配工具包包括以下组件：

- 滑轨部件
- 隔离工具
- 布线架
- 螺钉工具包

兼容机架

您可以使用滑轨工具包将服务器安装到 Sun 的机架内。有关兼容机架的完整列表，请访问：

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

顺序执行本章中列出的过程，使用可订购的滑轨选件将服务器安装到四柱机架内。此滑轨集是为 Sun Fire V210 和 Sun Fire V240 服务器而设计的。这些滑轨与很多设备机架兼容，这些机架均符合以下标准：

- 四柱结构（安装在前部和后部）。两柱机架与这些滑轨不兼容。
- 机架的水平敞开和单元垂直程度符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 标准。
- 前后安装平面之间的距离介于 610 毫米和 915 毫米之间（24 英寸到 36 英寸）。
- 前部机架装配平面正面的间隙深度（到前部机箱门）最少为 25.4 毫米（1 英寸）。
- 在不包含布线架的情况下，前部机架装配平面后的间隙深度（到后部机箱门）最少为 800 毫米（31.5 英寸）或 700 毫米（27.5 英寸）。
- 前后装配平面之间（结构支架和电缆槽之间）的间隙宽度最少为 456 毫米（18 英寸）。

注 – 尽管图示中仅描绘了 Sun Fire V210 服务器，但这些过程同样适用于 Sun Fire V240 服务器。



注意 – 请务必按照从底部向上的顺序将设备装入机架，以免机架因顶部过重而翻倒。安装设备期间，请使用防止倾斜的护栏防止机架翻倒。

安装滑轨

本节中的过程介绍了如何将滑轨部件安装到机架和服务器机架，以及如何使用装配支架将其安装到机架上已安装的滑轨部件上。

▼ 拆卸滑轨

1. 打开滑轨的包装。
2. 找到其中一个滑轨部件前部的滑轨锁，如图 2-1 所示。
3. 挤压并按住滑轨锁顶部和底部的卡舌，同时将装配支架从滑轨部件中拉出，直到其停止。请参见图 2-1。
4. 如图 2-1 中所示，向装配支架的前部拉动装配支架释放按钮，并同时从滑轨部件中取出装配支架。
5. 对其余的滑轨部件重复此过程。

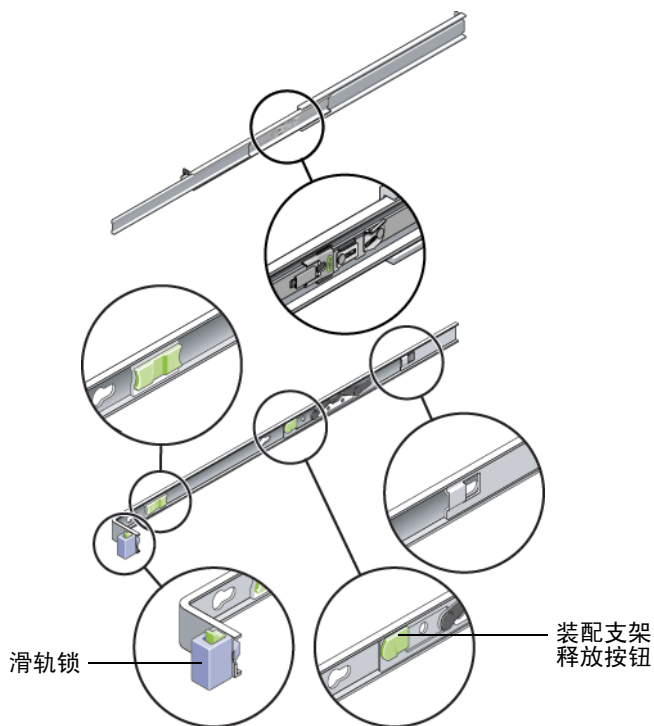


图 2-1 安装之前对滑轨进行拆卸

▼ 将装配支架安装到服务器

1. 在机架上放置装配支架，使滑轨锁位于服务器的前部，并使装配支架上的三个键控开口与机架侧面的三个螺孔对齐。
2. 使用提供的螺钉将滑轨固定到服务器。
3. 重复步骤 1 和 2 安装另一个滑轨。

▼ 将滑轨部件固定到机架上

1. 将滑轨部件放置到机架中，使滑轨部件两端的支架位于前后机架柱的外侧（如图 2-2 所示）。
2. 将滑轨部件固定到机架柱。

固定滑轨所使用的方法因机架类型而异：

- 如果机架柱中的安装孔具有螺纹，请确定它们是公制螺纹还是标准螺纹，然后将相应的安装螺钉插入滑轨支架，拧入到带有螺纹的安装孔中。
- 如果机架的安装孔不具有螺纹，请将安装螺钉插入滑轨支架和机架柱，然后使用锁紧螺帽对其进行固定。

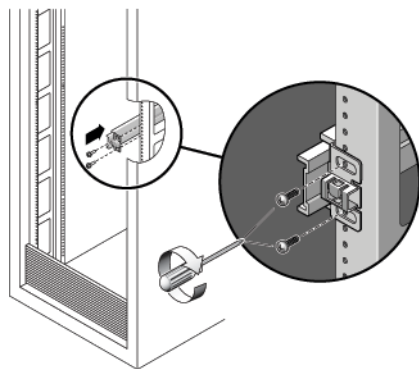


图 2-2 将滑轨部件安装到机架柱

3. 对其余的滑轨部件，重复此过程。

▼ 将服务器安装到滑轨部件中



注意 — 考虑到服务器的重量，至少需要两个人才能完成本过程。尝试一个人执行本过程可能会导致设备损坏或人员伤害。

1. 将滑轨尽可能推入滑轨部件。
2. 抬起服务器，使装配支架的后端与安装在设备机架上的滑轨部件对齐（请参见图 2-3）。
3. 将装配支架插入滑轨，然后将服务器推入机架，直到装配支架接触到滑轨后停止（大约 12 英寸或 30 厘米）。

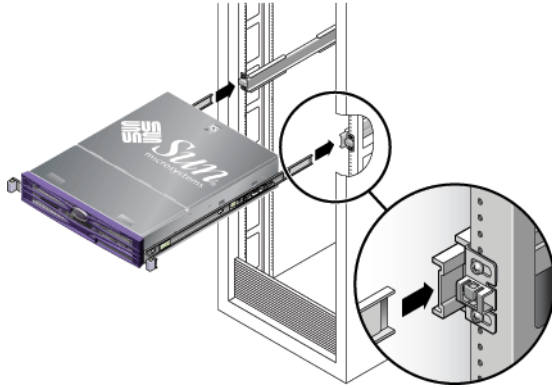
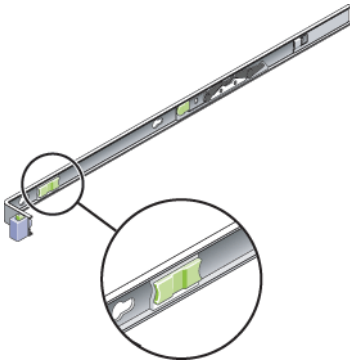


图 2-3 将具有装配支架的服务器插入滑轨

4. 将服务器推入机架的同时，拉动并按住每个装配支架上的滑轨释放按钮（请参见图 2-3）。



5. 继续推入服务器，直到装配支架前部的滑轨锁与滑轨部件啮合。



注意 – 在继续操作之前，请检验服务器是否已稳固地安装到机架以及滑轨锁是否已与装配支架啮合。

安装布线架

本节包含了有关安装可选的布线部件 (Cable Management Assembly, CMA)、布置和连接电缆以及检验 CMA 操作的过程。

▼ 安装布线部件

1. 打开 CMA 部件的包装。
2. 将 CMA 放置到设备机架的后部，并确保服务器的后部具有足够的工作空间。

注 – 本过程中提到的“左”或“右”指的是面对设备机架后部时的方位。

3. 找到 CMA 的扩展滑轨，然后将其插入左侧的滑轨，直到扩展滑轨锁定到位，这时可以听到“咔嗒”一声（图 2-4）。

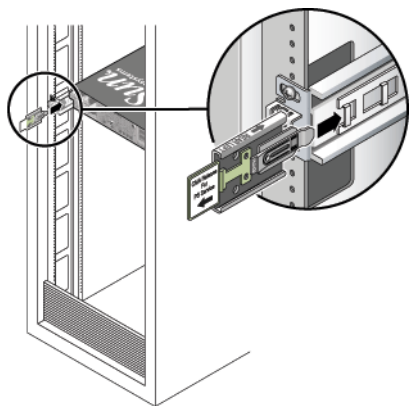


图 2-4 将 CMA 扩展滑轨插入左侧滑轨的后部

注 – 执行以下的安装步骤时，请支撑住 CMA。在所有三个连接点都固定了 CMA 部件之前，请不要悬挂该部件使其承受自身重量。

4. 将 CMA 的装配支架连接器插入右侧的滑轨，直到连接器锁定到位，这时可以听到“咔嚓”一声（图 2-5）。

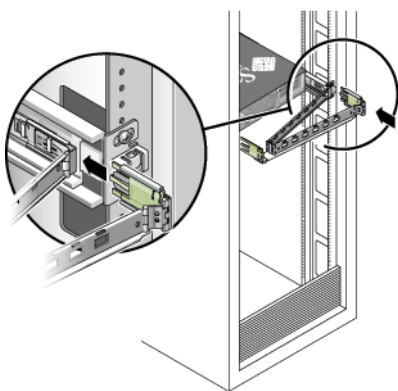


图 2-5 将 CMA 装配支架插入右侧滑轨的后部

5. 将其余的 CMA 架连接器插入 CMA 扩展滑轨上的塑料插口（图 2-6）。

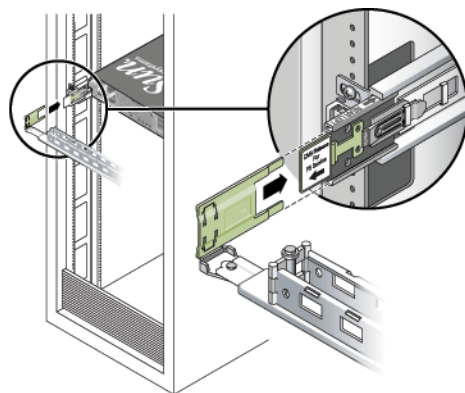


图 2-6 将 CMA 架连接到扩展滑轨连接器

6. 将各个电缆挂钩置于 CMA 中相应的安装孔内，并使它们卡入到位（图 2-7）。

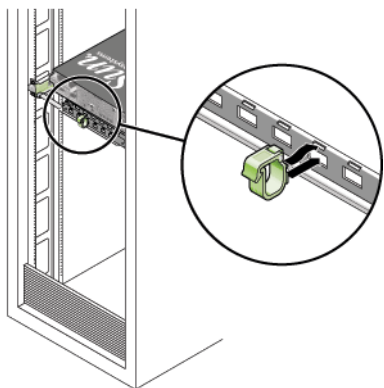


图 2-7 安装 CMA 电缆挂钩

7. 根据需要，将电缆安装到服务器。

有关服务器前后的电源插口和 I/O 端口的的位置信息，请参阅《Sun Fire V210 和 V240 服务器入门指南》。

8. 将电缆穿过 CMA 电缆挂钩。

▼ 检验滑轨和 CMA 的操作

注 - 建议由两个人共同完成此过程：一个人负责将服务器移入和移出机架，另一个人负责电缆和 CMA。

1. 从机架中缓慢地拉出服务器，直到滑轨到达其停止位置。
2. 检查已连接的电缆是否存在捆绑或缠结。
3. 检验 CMA 是否可以在滑轨内完全伸展并且不会缠绕。
4. 按照以下所述，将服务器推回机架。

如果服务器已被完全拉出，则您必须释放两组滑轨的停止装置，才能将服务器推回机架：

- a. 第一组停止装置为手柄装置，位于每个滑轨的内部，在服务器后面板的后面。这些手柄标有 "PUSH"。同时推入两个手柄，使服务器向机架滑动。

服务器滑动到大约 15 英寸（38 厘米）处停下。

继续操作之前，请检验电缆和 CMA 是否已收回，以及是否存在缠绕。

- b. 第二组停止装置为滑轨释放按钮，位于每个装配支架的前部附近。请参见图 2-3。同时推动或拉动这两个滑轨释放按钮，将服务器完全推入机架，直到两个滑轨锁啮合。
- 5. 根据需要，调整电缆挂钩和 CMA。

第3章

打开服务器电源和配置服务器

本章向您介绍了如何打开服务器电源以及如何配置服务器以适合您的应用。它包含以下几节：

- 第 15 页 “了解状态指示灯”
- 第 16 页 “打开服务器电源”
- 第 19 页 “配置服务器”
- 第 22 页 “使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件”

了解状态指示灯

打开服务器电源之前，您应该首先熟悉与服务器自身以及各种组件相关联的 LED 指示灯。服务器状态指示灯位于挡板上，后面板上也具有相同的状态指示灯。具有表示状态的 LED 指示灯的组件有电源单元、以太网端口和硬盘驱动器。表 3-1 列出了对这些指示灯的说明。

表 3-1 服务器状态指示灯

指示灯	LED 指示灯的颜色	LED 指示灯的状态	含义
活动	绿色	亮起	服务器的电源已打开，正在运行 Solaris 操作系统。
		熄灭	没有接通电源，或没有运行 Solaris 操作系统。
要求维修	黄色	亮起	服务器已检测到问题并要求维修人员进行检查。
		熄灭	服务器未检测到故障。
定位器	白色	亮起	将该服务器与机架中的其他服务器区分开来。

表 3-2 硬盘驱动器指示灯

指示灯	LED 指示灯的颜色	LED 指示灯的状态	组件状态
活动	绿色	闪烁	SCSI 事务处于活动状态
		熄灭	无活动
可以拆除	蓝色	亮起	可以拆除
		熄灭	不可以拆除

表 3-3 网络链接指示灯

LED 指示灯的颜色	LED 指示灯的状态	网络链接状态
绿色	亮起	已建立链接。
	闪烁	链接正在传输数据。
	熄灭	未建立链接。

表 3-4 网络速度指示灯

LED 指示灯的颜色	LED 指示灯的状态	网络速度状态
绿色	亮起	网络链接已建立并且正在以所支持的最高速度运行。
	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果网络链接指示灯亮起，则表示网络链接已建立但未以所支持的最高速度运行。 ● 如果网络链接指示灯熄灭，则表示未建立网络链接。

打开服务器电源

要打开服务器电源，您既可以使用前挡板后面的 On/Standby 按钮，也可以使用键盘。通过键盘打开服务器电源，您可以在服务器接通电源时看到系统的输出。

开始本节的过程之前，请确保钥控开关处于**正常**位置。此位置使 On/Standby 按钮能够控制服务器的电源状态。有关钥控开关操作的更多信息，请参见《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》。

Sun Fire V210 服务器没有钥控开关。

▼ 通过键盘打开电源

1. 接通服务器的电源。

一旦服务器连接到电源便会自动进入“待机”电源模式。

2. 连接到 SERIAL MGT 端口。

有关详细信息，请参阅《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》。

当您第一次打开电源后进入 ALOM 提示符下时，您将以 admin 用户身份登录，并被提示设置密码。您必须设置此密码才能执行某些特定的命令。

3. 如果系统提示您设置密码，请设置 admin 用户的密码。

密码必须符合以下条件：

- 至少包含两个字母字符
- 至少包含一个数字字符或特殊字符
- 至少具有六个字符

一旦设置密码，admin 用户将具有完全的权限，并且可以执行所有的 ALOM 命令行界面 (Command Line Interface, CLI) 命令。

4. 打开已连接到服务器的所有外围设备和外部存储设备的电源。

有关具体指导，请参阅设备附带的文档。

5. 在控制台提示符下，键入以下命令打开服务器电源：

```
sc> poweron
```

6. 在控制台提示符下，键入以下命令访问服务器：

```
sc> console
```

▼ 使用 On/Standby 按钮打开电源



注意 – 系统电源打开时，请勿移动系统。否则可能会导致硬盘驱动器的灾难性故障。移动系统之前请务必关闭它的电源。

1. 接通服务器的电源。

一旦服务器连接到电源便会自动进入“待机”电源模式。

2. 打开已连接到服务器的所有外围设备和外部存储设备的电源。
有关具体指导，请参阅设备附带的文档。
3. 打开前挡板。
4. (仅适用于 Sun Fire V240) 将系统钥匙插入钥控开关，并将它设置到“正常”或“诊断”位置。
5. 按下 On/Standby 按钮。
6. (仅适用于 Sun Fire V240 服务器):
 - a. 将钥控开关旋转到“锁定”位置。
这样可防止意外地关闭系统电源。
 - b. 从钥控开关中拔出系统钥匙，并存放在安全的位置。
7. 关闭前挡板。

▼ 使用 On/Standby 按钮关闭系统电源

注 – 不当的系统关闭会对 Solaris 操作系统上运行的应用程序产生不良影响。关闭系统电源之前，请确保已正常关闭所有的应用程序。

1. 通知用户将要关闭系统电源。
2. 如有必要，请备份系统文件和数据。
3. (仅适用于 Sun Fire V240) 确保钥控开关位于“正常”或“诊断”位置。
4. 按下然后释放前挡板后面的 On/Standby 按钮。
系统即会执行正常的软件关机过程。

注 – 按下然后释放 On/Standby 按钮会启动正常的软件关机过程。如果按住此开关四秒钟，则会使系统立即执行硬件关机。只要可能，请尽量执行正常的关机。强制立即执行硬件关机会损坏磁盘驱动器，并导致数据丢失。

5. 等待前面板上的绿色 LED 指示灯熄灭。
6. (仅适用于 Sun Fire V240) 从钥控开关中拔出系统钥匙，并存放在安全的位置。
7. 建立到服务器的控制台会话。
有关如何建立控制台会话的指导，请参阅《Sun Fire V210 和 V240 服务器管理指南》。

配置服务器

Sun Fire 服务器的硬盘驱动器上预装有 Solaris 10 操作系统和 Java Enterprise System。第一次打开服务器电源时，系统会向您提出一系列问题以引导您完成配置过程。此过程由若干问题组成。您给出的答案将决定服务器的配置方式。

使用 OpenBoot PROM 4.16.2 发行版时，在默认情况下将启用诊断程序。这确保了在初始引导时以及发生错误或复位事件后进行全面的诊断测试。这一更改会造成引导时间的增加。要在初始引导后和初次配置服务器后更改诊断设置，请参阅附带工具包中的《OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation》。

从下面的列表中选择最符合要求的配置，然后遵循相应章节中的指导打开服务器电源和配置服务器。

- 第 19 页 “在具有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置”
- 第 20 页 “在没有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置”
- 第 21 页 “初次配置独立服务器”
- 第 21 页 “清除配置信息”

▼ 在具有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置

注 – 只有在网络上安装了名称服务器，才能执行本节中的指导。有关使用名称服务器使多台服务器上 Solaris 操作环境的配置自动化的指导，请参阅 Solaris 操作环境 CD 附带的 Solaris 《Advanced Installation Guide》。

引导期间，系统将提示您输入某些信息。您提供的信息将决定服务器的配置。

1. 指定用于与服务器进行通信的终端类型。
2. 指定是否需要启用 IPv6，然后按照屏幕上的指导进行操作。
3. 指定是否要启用 Kerberos 安全机制，然后按照屏幕上的指导进行操作。
4. 出现提示时，提供以超级用户身份登录的用户的密码（如果有）。

▼ 在没有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置

如果网络中没有配置名称服务器，请遵循本节中的指导。

提示 – 执行这些指导之前，请首先通读它们，以查看在初次启动系统时会提示您输入哪些信息。

引导期间，系统将提示您输入某些信息。您提供的信息将决定服务器的配置。

1. 指定用于与服务器进行通信的终端类型。
2. 询问您是否要将服务器联网时，请回答 "Yes"。
系统出现提示时，您必须手动指定一个 IP 地址。
3. 指定是否要通过 DHCP 配置 IP 地址。
4. 指定希望使用哪些以太网端口进行主以太网连接。
5. 指定服务器的主机名。
6. 如果出现提示，请指定系统的 IP 地址。
如果您在步骤 3 中拒绝使用 DHCP，则系统将提示您输入此地址。系统还会询问服务器是否将是子网的一部分，如果回答 "Yes"，则系统会提示您提供子网的网络掩码。
7. 指定是否需要启用 IPv6，然后按照屏幕上的指导进行操作。
8. 指定是否要启用 Kerberos 安全机制，然后按照屏幕上的指导进行操作。
9. 指定您希望服务器使用的名称服务。
10. 指定服务器将要加入的域的名称。
11. 指定您是希望系统从网络中搜索名称服务器还是希望系统使用某个特定的名称服务器。
12. 如果您选择使用特定的名称服务器，请指定该名称服务器的主机名和 IP 地址。
13. 在名称服务器的网络管理文件中，为您正在设置的系统创建条目。
14. 在您正在设置的系统中，按照提示提供时间和日期信息。
15. 出现提示时，提供以超级用户身份登录的用户的密码（如果有）。

▼ 初次配置独立服务器

1. 指定用于与服务器进行通信的终端类型。
2. 询问您是否要将服务器联网时，请指定 "No"。
3. 指定服务器的主机名。
4. 确认您所提供的信息。
5. 指定日期和时间信息。
6. 出现提示时，提供以超级用户身份登录的用户的密码（如果有）。

清除配置

如果您希望像在以前未使用过的服务器上那样再次启动打开电源的过程，则您必须清除服务器的配置。

▼ 清除配置信息

1. 在 Solaris 操作系统提示符下，键入：

```
# sys-unconfig
```

2. 提示您确认是否希望创建一个“空白”服务器时，请键入 y。
3. 显示 OpenBoot PROM 提示符时，请键入：

```
ok> boot
```

4. 按照以下相应章节中的说明进行操作：
 - 第 19 页 “在具有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置”
 - 第 20 页 “在没有服务器详细信息（注册在名称服务器中）时进行配置”
 - 第 21 页 “初次配置独立服务器”

使用 Sun Advanced Lights Out Manager 软件

本节简要介绍了 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 软件。有关 ALOM 的详细指导和配置信息，请参阅《Sun Advanced Lights Out Manager User's Guide》。

服务器已预装了 ALOM 软件。在服务器接通电源时，便会运行该软件。但是，您需要执行一些基本的配置步骤来自定义 ALOM 软件，以适合您的应用。

▼ 显示 ALOM 提示符

1. 按照默认的击键序列键入：

#.

注 – 当您第一次打开电源后进入 ALOM 提示符下时，您将以 **admin** 用户身份登录，并被提示设置密码。您必须设置此密码才能执行某些特定的命令。

2. 如果系统提示您设置密码，请设置 **admin** 用户的密码。

密码必须符合以下条件：

- 至少包含两个字母字符
- 至少包含一个数字字符或特殊字符
- 至少具有六个字符

设置密码后，**admin** 用户将具有完全的权限，并且可以执行所有的 ALOM CLI 命令。

▼ 显示控制台提示符

- 键入：

```
sc> console
```

可以有多个 ALOM 用户同时连接到服务器控制台流，但只有一个用户有权向控制台输入字符。

如果已有另一个用户登录并具有写入权限，则在运行 `console` 命令后会看到以下消息：

```
sc> Console session already in use. [view mode]
```

