



# Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 服务器

---

安装指南

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

文件号码 817-6144-16  
2005 年 7 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。

对于本文中介绍的产品，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。

本文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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 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。

本文档按“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

---

- 1. 硬件安装和启动 1
  - 安装概述 1
    - 用户文档 2
    - 相关文档 2
  - 安全指导 3
  - 将服务器装入机架 3
  - 电缆连接 7
    - Sun Fire V20z 服务器注释 8
      - 以太网端口标号 8
      - PCI 插槽标号 8
    - Sun Fire V40z 服务器注释 9
      - 以太网端口标号 9
  - 对服务器进行菊花链式连接 10
  - 接通电源并引导服务器 12
- 2. 初始软件配置 17
  - 配置服务处理器 17
    - 定义 SP 网络设置 18
      - 使用 DHCP 指定 SP 网络设置 18
      - 指定静态 SP 网络设置 19

创建初始管理员帐户	21
从命令行创建初始帐户	21
从 SM 控制台创建初始帐户	22
定义服务器名称	23
服务器管理和平台软件	24
网络共享卷结构	24
安装和装入 NSV 软件	25
设置平台操作系统和驱动程序	27
索引	29

# 第 1 章

## 硬件安装和启动

---

在执行任何过程之前，请先熟悉 Sun Fire™ V20z 或 Sun Fire V40z 服务器的物理方位和特性，包括前后面板。有关服务器的详细信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 用户指南》。

---

### 安装概述

打开服务器包装之后，请按文档中的介绍执行下列任务：

1. 添加您希望安装的任何 PCI 扩展卡或硬件选件。有关拆除和装回系统机盖以及安装选件的指导，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 用户指南》或硬件选件附带的文档。
2. 如果需要，使用滑轨（可订购）将服务器安装到机架中。请参阅第 3 页“将服务器装入机架”。
3. 连接所有电缆和电源线。请参阅本指南的第 7 页“电缆连接”。
4. 连接外围设备。有关服务器后面板连接器端口的说明，请参见本指南的图 1-8。
5. 按照本指南的第 12 页“接通电源并引导服务器”中所述，接通电源并引导服务器。
6. 按照本指南的第 2 章中所述，执行初始软件设置。
7. 配置服务器，可根据您自己的需求进行自定义。有关详细信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 服务器管理指南》。

## 用户文档

有关 Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器的最新用户文档，请访问以下 Web 站点：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/Sun\\_Fire\\_V20z/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z/index.html)

该站点提供了用户手册、发行说明以及每种用户可更换单元 (CRU) 的指南。

要检验站点上的文档是否比您手中的文档新，请参见该文档的文件号码（破折号后）的最后两位。

---

注 — 该 Web 站点上还有一本介绍 Sun Fire V20z 与 Sun Fire V40z 服务器之间差异的文档。其文件号码 (Part Number, PN) 为 817-7185。

---

## 相关文档

应用	书名	文件号码
安全信息	《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	816-7190-xx
安全提示和国际兼容认证声明	《Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Safety and Compliance Guide》	817-5251-xx
维护过程和其他信息	《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 用户指南》	819-2916-xx
服务器管理	《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 服务器管理指南》	819-2921-xx
操作系统安装	《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — Linux 操作系统安装指南》	817-6154-xx
故障排除和诊断	《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 故障排除技巧和诊断指南》	819-2926-xx
最新发布的信息	《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器发行说明》	819-2911-xx

---

## 安全指导

您可以安全地将 Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器连接至 IT 电源系统。



产品上使用“带有感叹号的三角形”符号来表示以下重要安全性信息，考虑到国家差异，下面也使用芬兰、挪威和瑞典语列出了相关信息：

- 英语：电源线的插头为接地型的，所使用的插座也必须是接地型的。
- 芬兰语：Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
- 挪威语：Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.
- 瑞典语：Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

---

## 将服务器装入机架



**注意** – Sun Fire V40z 服务器重量为 75 磅（34 千克）。为避免人身伤害，抬起或移动服务器时请小心。建议在移动和装配服务器时由两人操作。请始终按照自下而上的顺序装载机架，并且首先将最重的组件装入机架。

按照以下过程，使用滑轨将服务器装入机架。

### 所需工具

- #2 十字螺丝刀（用于装配螺钉）

**注** – 将服务器装入机架之前，请确保所有的 PCI 扩展卡、附加内存以及任何其他附加选件均已装入服务器。为了便于机架装配，在将服务器装入机架之前请不要连接服务器电缆。



**注意** - 首次给 Sun Fire V40z 服务器通电之前, 为确保适当的空气流通和冷却环境, 您必须从服务器 PCI 卡插槽和 CPU 卡插槽中取出包装填充物。您可以丢弃这些包装填充物, 它们仅在运输过程中起保护作用。有关取出填充物的指导, 请参阅第 12 页“接通电源并引导服务器”。请勿取出 PCI 插槽中的塑料气流隔板填充物。

Sun Fire V40z 服务器更新版本 ( 底盘部件号 [PN] 为 380-1206 ) 的 PCI 卡插槽中未带包装填充物。

**1. 按照图 1-1 或图 1-2 所示, 在服务器每侧安装一个装配托架。**

将装配托架的三个孔与服务器侧面的前三个定位销对齐, 向前推动装配托架, 直到中间的锁卡“咔嗒”一声地锁定在中间的定位销上。

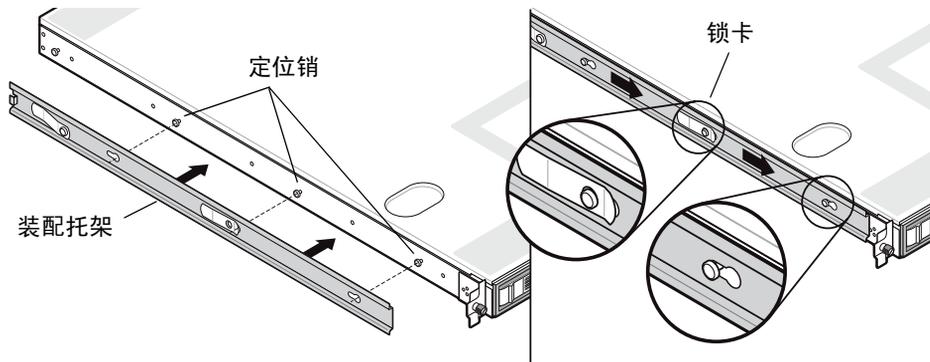


图 1-1 将滑轨装配托架装入 Sun Fire V20z 服务器

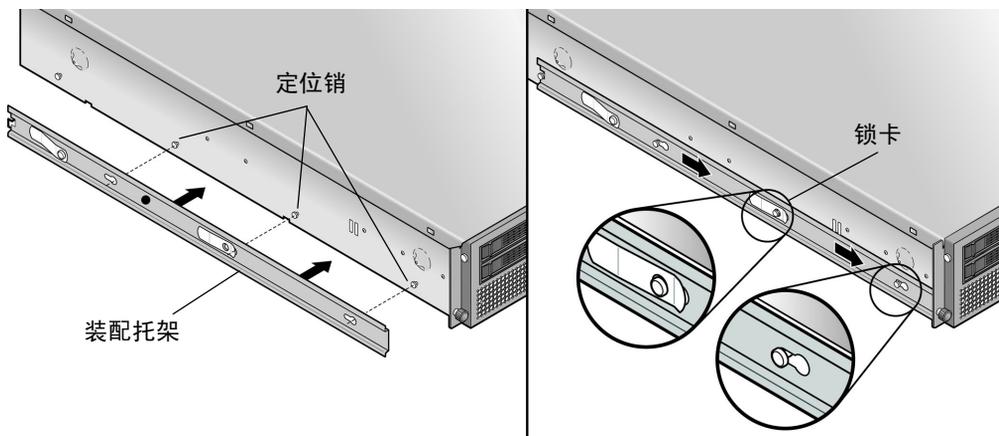


图 1-2 将滑轨装配托架装入 Sun Fire V40z 服务器

- 按照图 1-3 中所示，在机架每侧安装一个滑轨装置，用附带的螺钉将其固定。  
如图所示，滑轨上具有可调托架的一端必须安装到机架的背面。

---

注 - 留出每个正面装配托架中间的螺孔，以备安装服务器的指拧螺钉。

---

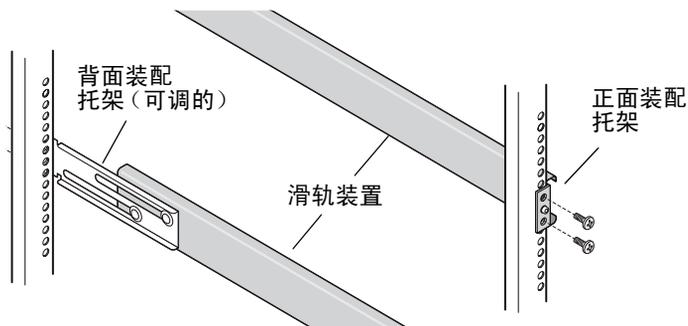


图 1-3 将滑轨装入机架

- 将装好装配托架的服务器滑入机架，使装配托架基座卡入滑轨装置之内（参见图 1-4 或图 1-5）。

在将服务器滑入机架时，按下外部的滑轨锁卡，使装配托架能够通过。

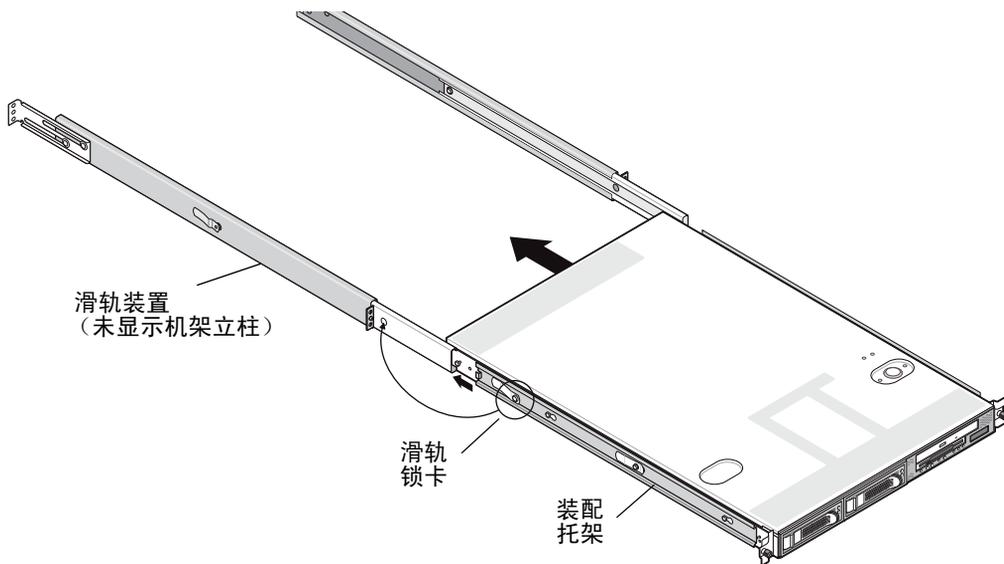


图 1-4 将 Sun Fire V20z 服务器装入机架

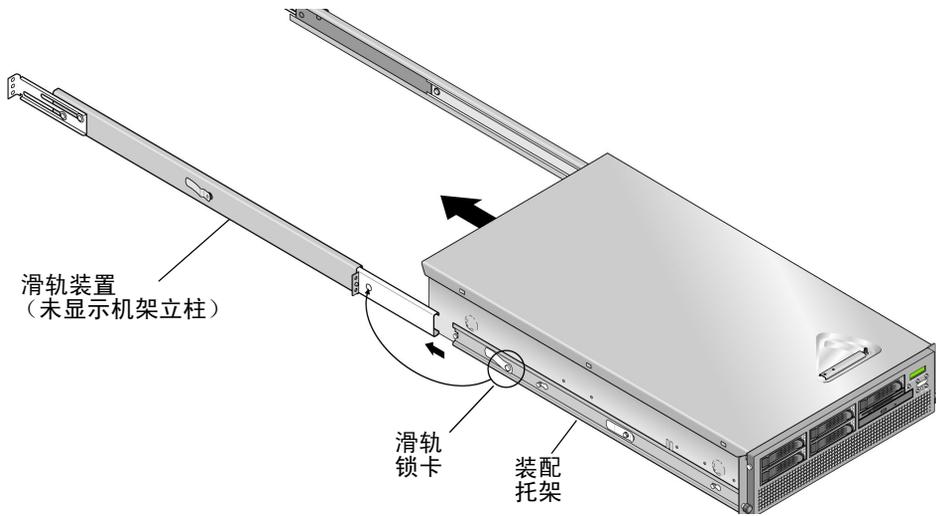


图 1-5 将 Sun Fire V40z 服务器装入机架

4. 将服务器推入机架并就位之后，将服务器正面的自持指拧螺钉拧入滑轨装置正面托架中间的螺孔，并拧紧（请参见图 1-6 或图 1-7）。

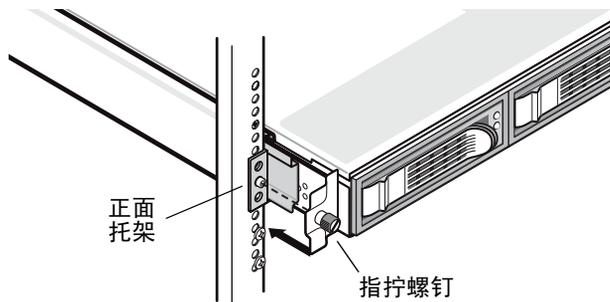


图 1-6 将 Sun Fire V20z 服务器固定到机架上

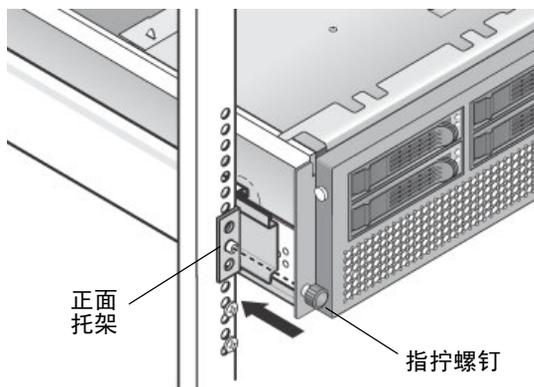


图 1-7 将 Sun Fire V40z 服务器固定到机架上

---

## 电缆连接

请按以下步骤将电缆连接至服务器背面。有关服务器上连接器端口位置的信息，请参见图 1-8 或图 1-9。

1. 将键盘电缆连接至键盘连接器。
2. 将鼠标电缆连接至鼠标连接器。
3. 将视频显示器电缆连接至视频连接器。  
这些服务器支持 VGA 多速率同步显示器。

---

注 – 对于支持无显示器操作的操作系统，键盘、鼠标和视频显示器都是可选的。

---

4. 将以太网电缆连接至服务处理器 (SP) 连接器和平台千兆位连接器。  
有关服务器互连以及将服务器接入 LAN 的信息，请参阅第 10 页“对服务器进行菊花链式连接”。
5. 将 AC 电源线连接至 AC 电源连接器。



---

注意 – 在 Sun Fire V40z 服务器中，只要将 AC 电源线插入服务器的两个电源之一，即可向 SP 和基本硬件提供 AC 电源。SP 会进行引导，引导结束后，前面板的 LCD 显示器中会显示消息 "Main Power Off"。

---

# Sun Fire V20z 服务器注释

## 以太网端口标号

必须注意 Sun Fire V20z 服务器后面板上以太网端口的标号。如图 1-8 中显示的服务器最右端，接口 eth1 和 eth0 分别在端口上下方标记为 "1" 和 "0"。

## PCI 插槽标号

PCI 插槽的编号标记在服务器后面板上，分别为 PCI 0（电源旁边）和 PCI 1（在 SP 和平台以太网端口之间）。请参见图 1-8。

- 在主板上与 PCI 0 相对应的插槽，用丝网印刷标签标记为 "Slot 2 133MHz"。
- 在主板上与 PCI 1 相对应的插槽用丝网印刷标签标记为 "Slot 1 66MHz"。

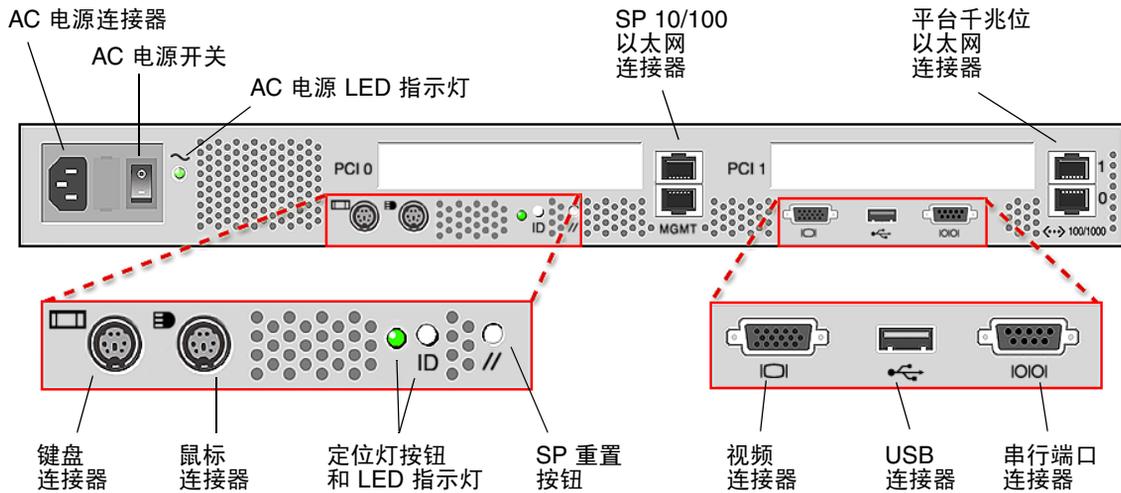


图 1-8 Sun Fire V20z 服务器后面板

# Sun Fire V40z 服务器注释

## 以太网端口标号

必须注意 Sun Fire V40z 服务器后面板上以太网端口的标号。请参阅底盘右边缘的平台千兆位 (Gb) 以太网端口（请参见图 1-9），下方的以太网接口为 eth0，上方的则为 eth1。

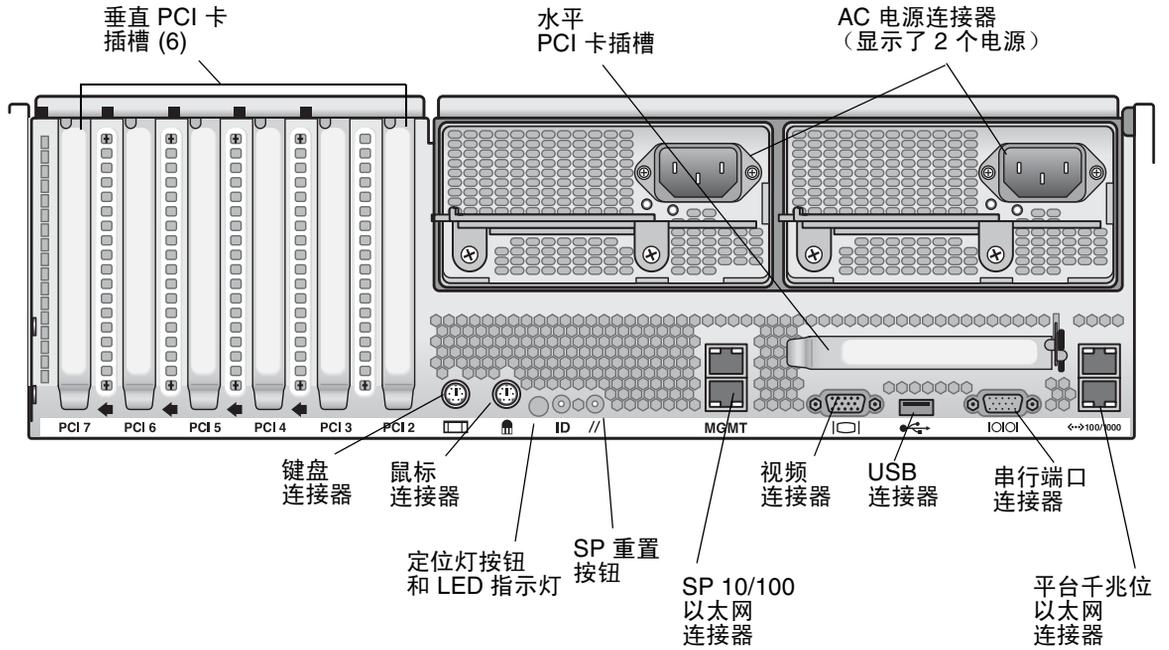


图 1-9 Sun Fire V40z 服务器后面板

## 对服务器进行菊花链式连接

可以使用 SP 连接器按照图 1-10、图 1-11 和图 1-12 中所示，以不同的菊花链配置对服务器进行互连，以形成管理 LAN。这些图例还显示了服务器是如何通过平台千兆位连接器连接至外部 LAN 的。

**注 – Sun Microsystems 建议您在服务器进行菊花链式连接时，使用长度至少为一米的双绞电缆。**

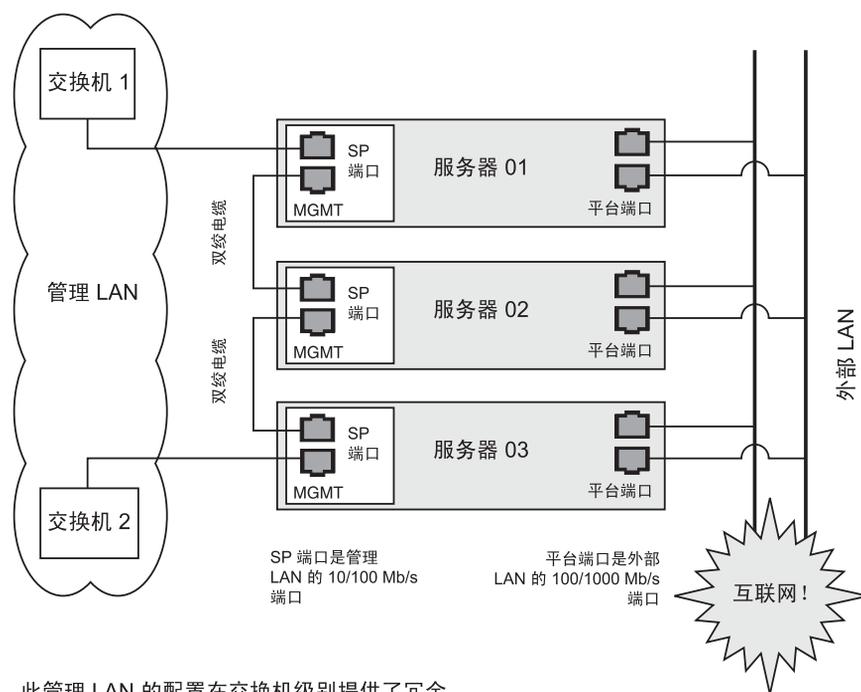


图 1-10 管理 LAN 中在交换机级别具有冗余功能的菊花链体系结构

要对服务器进行互连，必须使用 RJ-45 双绞电缆。可以将电缆连接至顶部或底部 SP 端口中的任意一个。要以菊花链方式配置服务器，请将链接中的第一台和最后一台服务器连接至不同的交换机。

在图 1-10 所示的配置中，需要将两个具有生成树能力的被管理交换机冗余地连接至链接的顶部和底部。如果这些交换机不具有生成树搜索能力，则仅将其连接至链接的顶部或底部，而不是既连接到顶部，又连接到底部。

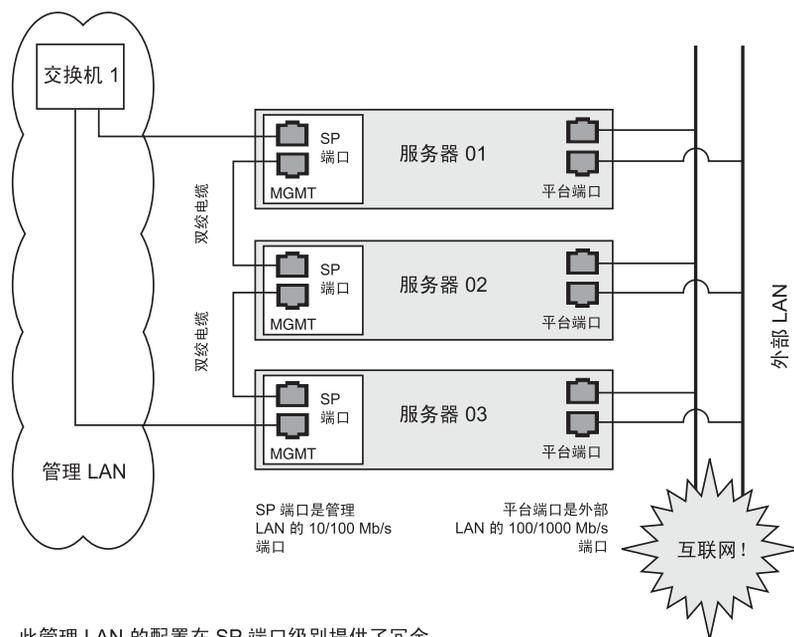


图 1-11 管理 LAN 中在端口级别具有冗余功能的菊花链体系结构

要对服务器进行互连，必须使用 RJ-45 双绞电缆。可以将电缆连接至顶部或底部 SP 端口中的任意一个。要以菊花链方式配置服务器，请将链接中的第一台和最后一台服务器连接至不同的交换机。

在图 1-11 所示的配置中，需要将具有生成树能力的被管理交换机冗余地连接至链接的顶部和底部。如果该交换机不具有生成树搜索能力，则仅将其连接至链接的顶部或底部，而不是既连接到顶部，又连接到底部。

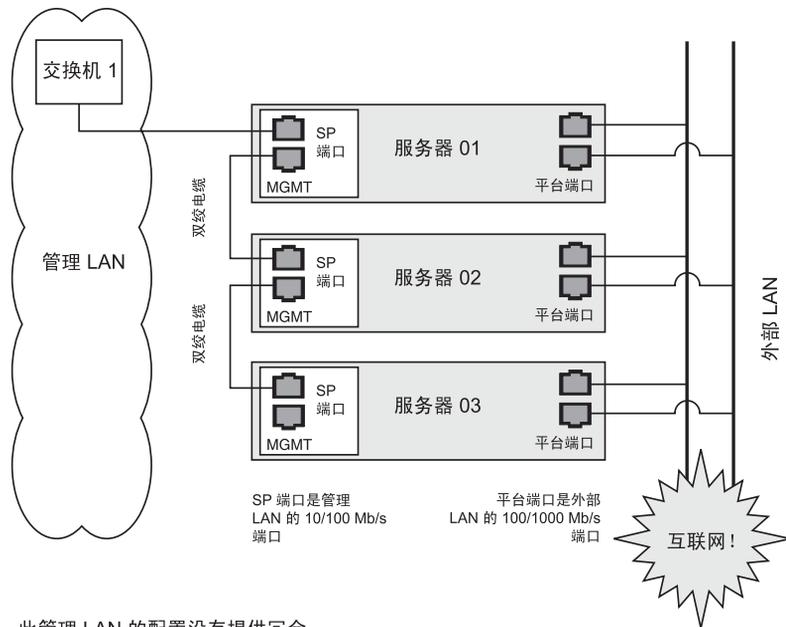


图 1-12 管理 LAN 中无冗余功能的菊花链体系结构

要对服务器进行互连，必须使用 RJ-45 双绞电缆。可以将电缆连接至顶部或底部 SP 端口中的任意一个。

在图 1-12 所示的配置中，管理 LAN 不具有冗余功能。

## 接通电源并引导服务器

请按照以下步骤接通电源并引导服务器：



**注意** - 在未安装所有的风扇、组件散热器、气流隔板以及机盖之前，请勿操作此服务器。如果在没有安装足够的冷却装置的情况下操作服务器，将会对服务器组件造成严重的损坏。



---

**注意** – 首次给 Sun Fire V40z 服务器通电之前，为确保适当的空气流通和冷却环境，您必须从服务器 PCI 卡插槽和 CPU 卡插槽中取出包装填充物。您可以丢弃这些包装填充物，它们仅在运输过程中起保护作用。请勿取出 PCI 插槽中的塑料气流隔板填充物。

---

此服务器更新版本（底盘 PN 380-1206）的 PCI 卡插槽中未附带包装填充物。

---

1. 如果您是首次为 *Sun Fire V40z* 服务器接通电源，则请执行该步骤取出包装填充物。否则，请跳至步骤 2。
  - a. 拧松机盖锁存器上的自持螺钉，然后向系统背面旋转锁存器，向后推开机盖（请参阅图 1-13）。
  - b. 将机盖向上提起，然后将其取下。

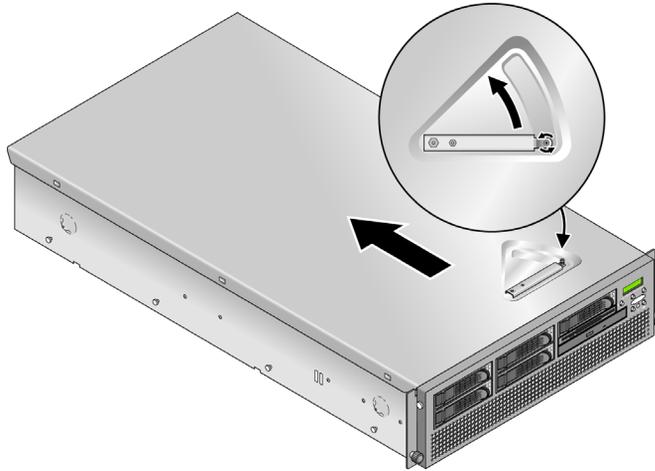


图 1-13 拆除 Sun Fire V40z 服务器的机盖

- c. 从靠近系统后面板的 PCI 插槽区域取出塑料泡沫包装填充物。

---

**注** – 请勿取出 PCI 插槽中的塑料气流隔板填充物。

---

- d. 按下前挡板两侧的橡胶按钮，然后向下转动挡板，从而将其从服务器拆除（请参见图 1-14）。

---

**注** – 此服务器更新版本（底盘 PN 380-1206）的 CPU 卡插槽中未附带包装填充物。

---

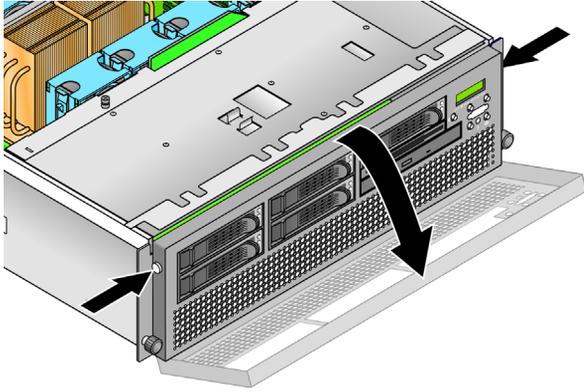


图 1-14 拆除前挡板

- e. 打开硬盘驱动器托架下面的 CPU 卡门以便对 CPU 卡进行操作。按下门上的两个按钮，将门向下转开，使其从闭合的位置向下打开 180 度（请参见图 1-15）。

---

注 — 在服务器已经装入到机架中后也可以执行此操作。如果服务器位于机架中，请将其向前拉出大约 3 英寸（76 毫米），以便为打开 CPU 卡门留出空间。

---

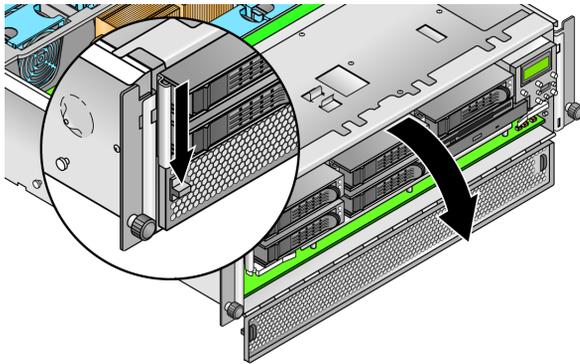


图 1-15 打开 CPU 卡门

- f. 将包装填充物从 CPU 卡插槽中取出。
- g. 关闭 CPU 卡门，将前挡板装回服务器原位。
- h. 重新装回服务器机盖，拧紧用于固定机盖锁存器的自持螺钉。

2. 确保将接地 AC 电源线插入服务器背面的各个 AC 电源连接器以及 AC 电源插座。有关连接器位置的信息，请参见图 1-8 或图 1-9。



---

**注意** – 在 Sun Fire V40z 服务器中，只要将 AC 电源线插入服务器的两个电源之一，即可向 SP 和基本硬件提供 AC 电源。SP 会进行引导，引导结束后，在前面板的 LCD 显示器中会显示消息 "Main Power Off"。

---

3. 根据您所使用服务器的类型，请使用以下两种方法之一为服务器通电：
  - 如果您使用的是 **Sun Fire V20z** 服务器，请执行以下步骤：
    - a. 打开服务器后面板上的 AC 电源开关（请参见图 1-8）。  
此开关控制 SP 和基本硬件的 AC 电源。
    - b. 按下然后释放服务器前面板上的平台电源按钮（请参见图 1-16）。  
此按钮控制 BIOS、操作系统和驱动程序的电源。
  - 如果您使用的是 **Sun Fire V40z** 服务器，请按下然后松开服务器前面板上的平台电源按钮（请参见图 1-17）。  
此按钮控制 BIOS、操作系统和驱动程序的电源。在 Sun Fire V40z 服务器上没有单独的交流电源开关，将电源线插入电源后即接通了基本的交流电源。

---

**注** – 首次引导服务器时，引导将停止并在监视器上显示消息："Operating system not found"，同时前面板的 LCD 显示器中显示消息："OS Booting"。安装操作系统之前显示这样的消息是正常的。

---

4. 按照本指南的第 2 章中所述，继续进行初始软件设置任务。

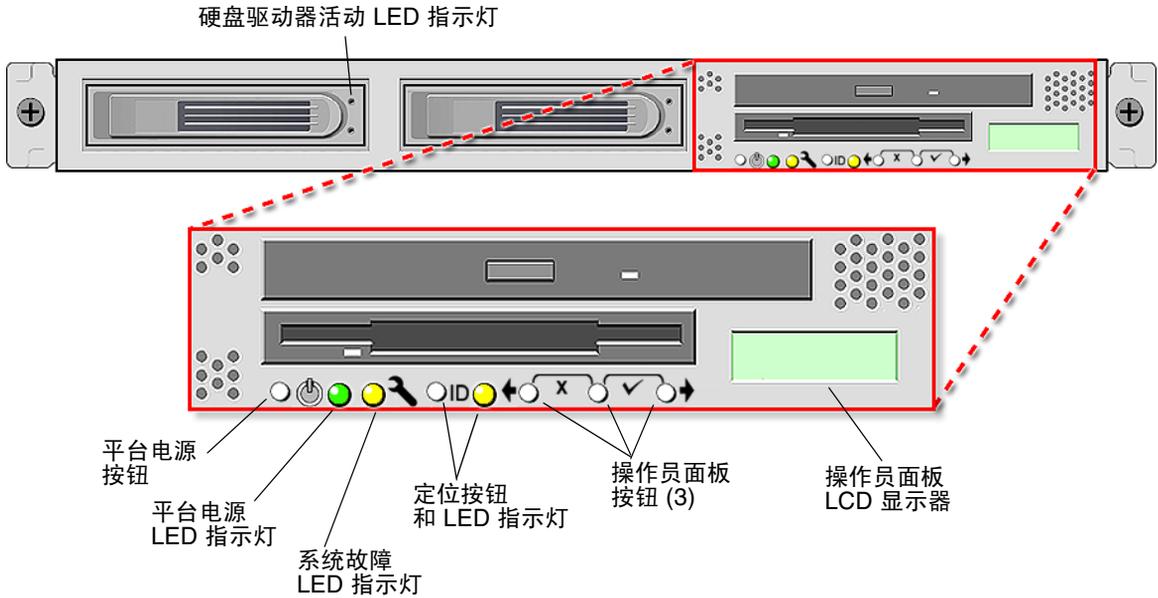


图 1-16 Sun Fire V20z 服务器前面板

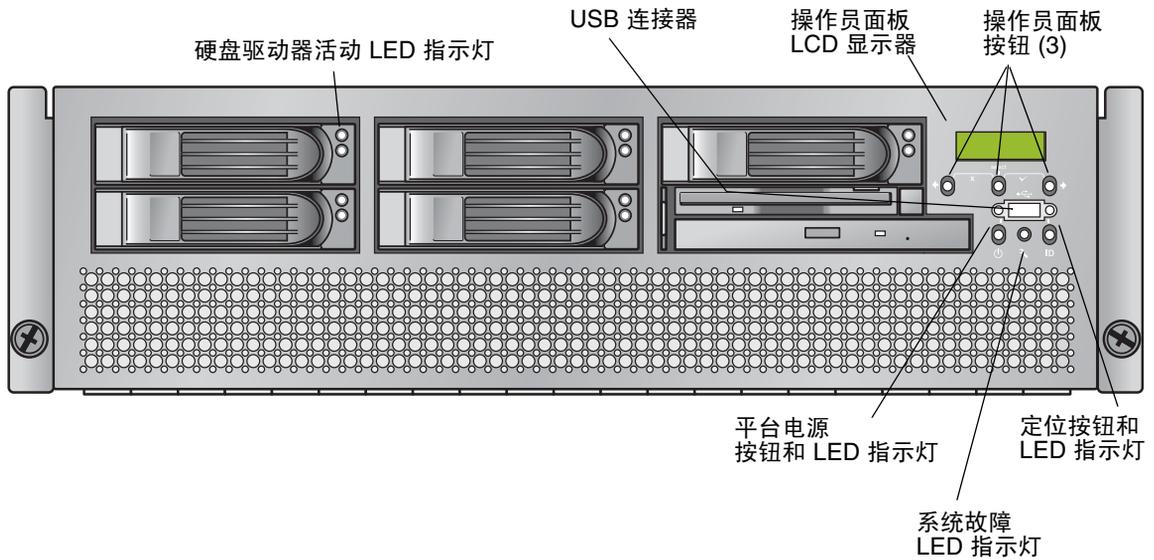


图 1-17 Sun Fire V40z 服务器前面板

## 第2章

# 初始软件配置

---

首次设置您的 Sun Fire V20z 或 Sun Fire V40z 服务器时，需要执行一些初始配置任务。本章介绍以下初始设置步骤：

- 第 17 页 “配置服务处理器”
  - 第 18 页 “定义 SP 网络设置”
  - 第 23 页 “定义服务器名称”（可选）
  - 第 21 页 “创建初始管理员帐户”
- 第 25 页 “安装和装入 NSV 软件”
- 第 27 页 “设置平台操作系统和驱动程序”

---

**注** – 可以在没有配置服务处理器 (SP) 或网络共享卷 (NSV) 的服务器上安装操作系统。但是，如果您选择跳过 SP 和 NSV 设置，将不能使用系统或诊断程序的远程管理功能。

---

---

## 配置服务处理器

**注意** – 首次部署服务器时，必须设置用户名和密码以保证服务处理器 (SP) 的安全。如果不能保证 SP 的安全，则会使服务器遭受通过 SP 网络接口引入的安全性和可用性风险。

---

Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器具有专用的 SP，以便实现完全的服务器独立性和提供服务器管理的最高可用性。SP 为嵌入式 PowerPC，可提供以下功能：

- 对平台进行环境监视（比如温度、电压、风扇速度以及面板开关）
- 发生问题时会显示警报消息
- 远程控制服务器操作（引导、关闭和重新引导服务器操作系统，打开和关闭服务器的电源，停止服务器 BIOS 的引导进程，升级 BIOS）

为服务器接通 AC 电源之后，再为 SP 设置一个 IP 地址并进行相关的网络设置，即已做好配置 SP 的准备工作。您可以使用 DHCP 或静态 IP 地址来配置 SP 网络设置。

## 定义 SP 网络设置

本节包含两种定义 SP 网络设置的方法，您可以从中选用其一：

- 第 18 页 “使用 DHCP 指定 SP 网络设置”
- 第 19 页 “指定静态 SP 网络设置”

### 使用 DHCP 指定 SP 网络设置

以下过程介绍如何在操作员面板上使用 DHCP 设置 SP 网络设置。如果您的网络没有使用 DHCP，或者您希望为 SP 指定静态 IP 地址，则请按照第 19 页 “指定静态 SP 网络设置” 的指导进行操作。

1. 按服务器前面板上的任意操作员面板按钮（请参见图 2-1）。

LCD 显示屏将显示首个菜单选择项：

Menu:

Server Menu

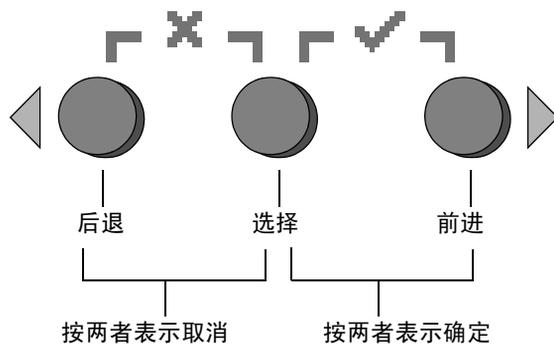


图 2-1 操作员面板按钮

2. 按 “前进” 按钮直到进入 SP 菜单：

Menu:

SP Menu

3. 按 “选择” 按钮以显示 SP 菜单选项。

SP Menu:

Set SP IP info?

4. 按“选择”按钮。

将显示以下提示和默认应答：

```
SP use DHCP?  
No
```

5. 按“前进”按钮将其更改为 "Yes"，然后按“选择”按钮。

6. 在确认提示下按“选择”按钮。

```
SP use DHCP:  
Yes?
```

服务器将尝试联系 DHCP 服务器以获取 IP 地址。服务器接收到 DHCP 的响应时，LCD 显示屏上将显示 DHCP 指定的 SP IP 地址。至此，SP 地址配置完毕，服务器已准备就绪可供使用。

---

注 – 分配给 DHCP 服务器的新 IP 地址将在 5 到 10 秒钟后显示在 LCD 显示屏上，具体时间取决于您的网络配置。

---

7. 继续阅读第 21 页“创建初始管理员帐户”以获取创建初始管理员帐户的指导。

---

注 – 屏幕上将显示提示消息，询问您是否希望执行自动配置。作为手动配置 SP 的替代手段，您可以运行自动配置，将一个 SP 的配置复制到另一个 SP。有关自动配置的指导，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 – 服务器管理指南》。

---

## 指定静态 SP 网络设置

在操作员面板上执行以下步骤，使用静态 IP 地址设置 SP 网络设置。您必须指定子网掩码和默认网关。本实例使用以下设置范例：

```
IP Address (IP 地址): 10.10.30.5  
Subnet Mask (子网掩码): 255.255.255.0  
Default Gateway (默认网关): 10.10.30.254
```

1. 按服务器前面板上的任意操作员面板按钮（请参见图 2-1）。

LCD 显示屏上将显示首个菜单选择项：

```
Menu:  
Server Menu
```

2. 按“前进”操作员面板按钮直到进入 SP 菜单。

```
Menu:  
SP Menu
```

- 按“选择”操作员面板按钮以显示 SP 菜单选项。

```
SP Menu:  
Set SP IP info?
```

- 按“选择”操作员面板按钮。将显示以下提示和默认响应:

```
SP use DHCP?  
No
```

- 按“选择”操作员面板按钮。

LCD 显示屏上将显示以下内容:

```
SP IP Address:  
0.0.0.0
```

- 将光标置于第一个字段中, 使用“后退”或“前进”操作员面板按钮来增大或减小该数值。

该字段中的数值可介于 0 至 255 之间。

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

- 达到您所期望的值后, 按“选择”操作员面板按钮将光标移至下一字段。

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

- 对每个字段重复步骤 6 和步骤 7, 直到显示出您所期望的 IP 地址, 然后使用确定按钮组合保存该 IP 地址。

设置过程继续并进入下一项网络设置, 即子网掩码。LCD 显示屏上将显示以下内容:

```
SP netmask:  
255.255.255.0
```

- 按照设置 IP 地址的同样方法, 编辑子网掩码设置。完成后, 使用确定按钮组合保存该子网掩码。

设置过程继续并进入下一项网络设置, 即默认网关。LCD 显示屏上将显示以下内容:

```
SP IP Gateway  
10.10.30.1
```

- 按照设置 IP 地址和子网掩码的同样方法, 编辑默认网关设置。完成后, 使用确定按钮组合保存该默认网关。

LCD 显示屏上将显示以下确认提示:

```
Use new IP data:  
Yes?
```

- 按“选择”操作员按钮以使用新数据, 或者使用取消按钮组合以放弃。

现在 SP 地址已配置完毕, 服务器已准备就绪可供使用。

---

注 – 屏幕上将显示提示消息，询问您是否希望执行自动配置。作为手动配置 SP 的替代手段，您可以运行自动配置，将一个 SP 的配置复制到另一个 SP。有关自动配置的指导，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 – 服务器管理指南》。

---

12. 请转至第 21 页“创建初始管理员帐户”以继续。

## 创建初始管理员帐户

在安装完服务器并配置好 SP 的网络设置之后，您必须创建初始管理员帐户。然后您可以执行服务器初始配置并创建其他用户帐户。只有进行初始系统配置的管理员才能创建初始管理员帐户。

每台服务器均包含一个设置 (*setup*) 帐户。该帐户没有密码。当您使用该设置帐户首次登录到 SP 时，系统会提示您定义初始管理员帐户并指定密码和选择公共密钥。

用户名和密码是一些由字母数字字符、下划线、连字符或句点符号组成的字符串。

- 用户名必须唯一，且必须以字母字符开头。
- 密码可以包含任意可打印的字符，并且区分大小写。
- 用户名或密码最长为 32 个字符，其值不能为 `null`，也不能是空字符串。

可以使用以下两种方式创建初始管理员帐户：

- 从命令行：请参见第 21 页“从命令行创建初始帐户”。
- 从系统管理 (SM) 控制台：请参见第 22 页“从 SM 控制台创建初始帐户”。

## 从命令行创建初始帐户

请按以下过程操作，以便登录到设置帐户并创建初始管理员帐户。

1. 使用 SSHv1 或 SSHv2 客户机连接到 SP 的 IP 地址。
2. 使用以下命令对用户 *setup* 进行身份验证，不需要输入密码：  

```
# ssh SP IP 地址 -l setup
```
3. 按照屏幕上的提示创建初始管理员帐户。

创建完初始管理员帐户之后，系统将删除设置帐户，您也会在服务器中注销。之后您可以使用新的初始管理员帐户登录，并以此身份创建其他用户帐户。

---

**注** – 如果系统提示您输入密码，这将表明 SP 已被某个帐户保护。如果您不知道管理用户名和密码，则可以转到 SP 菜单并选择 "Use defaults" 选项，以便在操作员面板上对 SP 进行重置。请注意：所有当前的用户和网络设置将丢失，SP 将重新引导。

---

创建完初始管理员帐户之后，请转到第 23 页“定义服务器名称”或第 24 页“服务器管理和平台软件”继续执行后续操作。

## 从 SM 控制台创建初始帐户

从 SM 控制台创建初始管理员帐户：

1. 在浏览器中，输入 SP 名称或 IP 地址，将它们作为 URL 或地址以访问 SM 控制台。

---

**注** – 创建初始管理员帐户时，系统会提示您接受许可协议。创建完初始管理员帐户后，就不会再出现此提示。

---

2. 在 "Create Initial Manager-Level User ID" 屏幕，输入此帐户的用户 ID。
3. 输入此帐户的密码。
4. 重新输入密码进行确认。
5. 单击复选标记按钮。
6. 使用 SM 控制台选择初始配置选项。

创建完初始管理员级别的用户后，SM 控制台中将显示 "Initial Configuration Checklist" 屏幕。您可以在其中确定对 SP 进行初始设置所需的选项。

"Initial Configuration Checklist" 表列出了 SM 控制台菜单选项和用于配置每个选项的命令。它还提供了转到联机帮助的连接，联机帮助含有对每个选项的说明。

---

**注** – 创建完初始管理员用户后才会显示此表。因此，只有对该帐户进行初始配置或通过操作员面板将其重置的管理员才能访问它。

---

创建完初始管理员帐户之后，请转到第 23 页“定义服务器名称”或第 24 页“服务器管理和平台软件”继续执行后续操作。

---

## 定义服务器名称

如果需要，您可以为服务器定义名称，在 SP 闲置时，该名称将显示在操作员面板 LCD 显示屏中。在您定义完名称之后，SP 的名称和 IP 地址将以几秒的间隔交替地显示在 LCD 显示屏中。

---

注 – 这是服务器的一个描述性名称，仅为您方便之用，而非服务器在网络中的 DNS 主机名称。

---

1. 在服务器处于后台状态时，按操作员面板上的任意按钮（请参见图 2-1）。

按下按钮后，LCD 显示屏上将显示首个菜单选项：

```
Menu:  
Server Menu
```

2. 按住“前进”按钮直到进入 **"Panel"** 菜单：

```
Menu:  
Panel menu
```

3. 按“选择”按钮以显示 **"Panel"** 菜单选项。

4. 按住“前进”按钮直到显示出 **"Name for LCD"** 菜单为止：

```
Panel menu:  
Name for LCD?
```

5. 按“选择”按钮启用数据输入功能。

6. 输入一个字母数字字符串，该字符串将显示在 LCD 显示屏的第一行。

输入的内容可以是：A 至 Z 的字母、0 至 9 的数字、连字符以及空格。

- a. 使用“前进”和“后退”按钮，找到您希望在每个字段中输入的字符。
  - b. 找到您所希望的字符后，按“选择”按钮。
  - c. 重复此操作，直到输入完整名称为止。
7. 使用确定按钮组合（“前进”加“选择”）保存您所输入的内容。

# 服务器管理和平台软件

本节介绍网络共享卷 (NSV) 结构 (包含在随服务器提供的 CD 中), 以及解压缩和安装该软件的过程 (请参阅第 25 页 “安装和装入 NSV 软件”)。

尽管在不访问外部文件系统的情况下, SP 也可正常使用, 但是, 要启用事件日志文件、软件更新、诊断程序和故障排除转储实用程序等几项特性, 则需访问文件系统。您可以将 NSV 配置为由多个 SP 共享。管理和管理员级别的用户可以配置外部文件系统, 但是拥有只读权限的监视用户只能查看当前配置。

您的服务器包含以下软件组件:

- 平台 BIOS
- SP 基本软件
- SP 增值软件
- 用于下载 Java™ 运行时环境 (JRE) 软件包的更新文件
- 网络共享卷 (包含诊断程序)
- 平台软件
- 主板平台驱动程序

所有这些软件包都与 NSV 一起提供, 在安装和配置外部文件系统时, 这些软件包也一并安装, 请参阅第 25 页 “安装和装入 NSV 软件”。

## 网络共享卷结构

表 2-1 列出了 Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Network Share Volume CD-ROM 所附带的压缩软件包。

表 2-1 Network Share Volume CD-ROM 中包含的压缩软件包

文件名称	文件内容
nsv_v2_2_0_x.zip	支持 SP 软件的 SP 和平台诊断程序
nsv-redhat_v2_2_0_x.zip	用于 Red Hat Linux 操作系统的驱动程序
nsv-solaris_v2_2_0_x.zip	用于 Solaris 9 操作系统和 Solaris 10 操作系统的驱动程序
nsv-suse_v2_2_0_x.zip	用于 SUSE Linux 操作系统的驱动程序

表 2-1 中所列压缩软件包在解压缩之后, 将按以下目录存放在 NSV 中:

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs  
scripts
```

snmp  
update\_server  
sw\_images （当您解压缩某一特定操作系统的 .zip 文件时，就会出现此文件夹）

表 2-2 网络共享卷上的目录

目录名称	描述
diags	服务器诊断程序的脱机位置。
logs	SP 日志文件的脱机位置。
scripts	可用于脚本命令的样例脚本。
snmp	SNMP MIBS。 有关详细信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 服务器管理指南》(819-2921) 中的第 3 章。
update_server	用于更新 SP 软件和 BIOS 的应用程序。 有关详细信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 — 服务器管理指南》(819-2921) 中的第 1 章。
sw_images	包含平台和 SP 组件的目录分层结构（包含每个版本的子目录）。

## 安装和装入 NSV 软件

### 执行本过程所需的物品

- Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Network Share Volume CD（其中包含了 NSV 软件包）
- NFS 服务器（用于存放从 CD 复制的 NSV 软件包）

---

注 – NFS 服务器可以是支持 NFS 并通过自身的 SP 端口与 SP 连接在同一网络中的任意服务器。以下过程假定您的 NFS 服务器正在运行的是 Linux 或 UNIX 操作系统。如果您正在使用其他操作系统，则请参阅该操作系统的文档以获取应使用的正确命令。

---

要安装和配置 NSV，请执行以下步骤：

1. 将服务器的 SP 连接至您的 NFS 服务器所处的同一网络。  
有关 SP 连接器位置以及将服务器连接至管理 LAN 的信息，请参阅第 7 页“电缆连接”。
2. 将 Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Network Share Volume CD 插入 NFS 服务器，然后装入该 CD。

3. 键入以下命令，将包含 NSV 软件包的文件夹从 CD 复制到 NFS 服务器：

```
# cp -r /mnt/cdrom/<NSV 文件目录> /mnt/nsv/
```

4. 键入以下命令，转至服务器上现在已包含压缩 NSV 软件包的目录，并将其解压缩：

```
# cd /mnt/nsv/  
# unzip -a *.zip
```

---

注 - 在 Linux 平台上对压缩文件进行解压缩时，请使用上面所示的 **-a** 开关，将文本文件的行尾终止强制转换为符合目标操作系统的形式。

---

解压缩出来的软件包将存放在以下目录中：

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs  
snmp  
update_server  
sw_images
```

5. 如果您要运行服务器诊断程序，请运行以下命令以便在 diags 目录下创建适当的权限：

```
# chmod 777 /mnt/nsv/diags/NSV 版本号/scripts  
# chmod -R 755 /mnt/nsv/diags/NSV 版本号/mppc
```

6. 在 NFS 服务器命令提示符下键入以下命令，通过 SSH 登录到 Sun Fire V20z 或 Sun Fire V40z 服务器的 SP：

```
# ssh -l 管理员或更高的登录身份 SSH 主机名
```

---

注 - 在继续下一步之前，请先检验该网络是否已启用 NFS。在运行 Linux 的系统上，必须手动执行此步骤。有关启用 NFS 的说明，请参考与您所运行的 Linux 版本相关的文档。

---

7. 键入以下命令，将 NSV 装入 Sun Fire V20z 或 Sun Fire V40z 服务器的 SP：

```
# sp add mount -r NFS 服务器主机名: /包含 NSV 文件的目录 -l /mnt
```

---

注 - 如果您没有在 DHCP 网络上设置 SP，则必须使用 NFS 服务器 IP 地址，而不是 NFS 服务器主机名。

---

8. 请转至第 27 页“设置平台操作系统和驱动程序”以继续。

---

# 设置平台操作系统和驱动程序

---

**注** – 可以在没有配置 SP 或 NSV 的服务器上安装操作系统。但是，如果您选择跳过 SP 和 NSV 设置，将不能使用系统或诊断程序的远程管理功能。

---

在设置 SP 和 NSV 软件之后，即可以安装平台操作系统 (OS) 和驱动程序。

- 有关安装受支持的 Linux 操作系统和所需驱动程序的详细信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 – Linux 操作系统安装指南》。
- 有关安装 Solaris™ 操作系统的信息，请参阅 Solaris 操作系统附带的文档，或者访问以下 URL：  
`http://docs.sun.com/db/prod/solaris`
- 有关特定于此服务器的有关 Solaris 操作系统的其他注意事项，还可参阅 Documentation and Support Files CD 中的《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器 – 发行说明》，或者访问以下 URL：

`http://www.sun.com/products-n-solutions  
/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z/index.html`



# 索引

---

## A

### 安装

- 操作系统 27
  - 电缆连接 7
  - 服务器互连 10
  - 概述 1
  - 工具 3
  - 机架 3
  - 通电 12
- 安装网络共享卷 25

## B

- 包装填充物，取出 13

## C

- 操作系统和驱动程序安装 27
- 操作员面板按钮功能 18
- 操作员面板位置， Sun Fire V20z 16
- 操作员面板位置， Sun Fire V40z 16
- 初始管理员帐户，创建 21
- 创建初始管理员帐户 21

## D

- 电缆连接 7
- 定义默认服务器名称 23

## F

### 服务处理器

- 配置 17
  - 指定网络设置， DHCP 18
  - 指定网络设置， 静态 19
- 服务器管理和平台软件概述 24
- 服务器互连 10
- 服务器名称，定义 23

## G

- 工具 3

## H

- 后面板， Sun Fire V40z 9

## J

- 机架安装 3
- 菊花链配置 10

## L

- 连接器， Sun Fire V40z 9

## **M**

- 密码 21
- 密码规则 21
- 默认服务器名称, 定义 23

## **P**

- 配置服务处理器 17

## **Q**

- 前面板按钮, Sun Fire V20z 16
- 前面板按钮, Sun Fire V40z 16
- 取出包装填充物 13
- 驱动程序安装 27

## **S**

- Sun Fire V20z
  - 前面板 16
- Sun Fire V40z
  - 后面板连接器 9
  - 前面板 16
- 设置服务器名称 23
- 设置帐户登录 21
- 首次登录 21

## **W**

- 网络共享卷
  - 安装和装入 25
  - 概述 24
  - 结构 24
  - 解压缩的内容 24
- 网络设置, DHCP 18
- 网络设置, 静态 19
- 为服务器通电 12

## **Y**

- 验证 21
- 用户名 21

- 用户名规则 21
- 用户名和密码规则 21

## **Z**

- 指定服务处理器网络设置, DHCP 18
- 指定服务处理器网络设置, 静态 19
- 装入网络共享卷 25