



Sun Fire™ X2250 服务器 安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-5093-10, 修订版 A
2008 年 7 月

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 © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，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。

本发行版本可能包含由第三方开发的内容。

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、Java、Solaris、Sun Fire、Sun Solve、Sun Service、以及 SunVTS 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Windows 是 Microsoft Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Adobe 徽标是 Adobe Systems, Incorporated 的注册商标。

对任何 CPU 备件或更换件的使用仅限于对遵照美国出口法律出口的产品中的 CPU 进行修复或一对一更换。除非经过美国政府授权，否则，严禁将 CPU 用于产品升级。

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。

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Fire, Sun Solve, Sun Service, et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachees ou d'unites centrales de remplacement est limitee aux reparations ou a l'echange standard d'unites centrales pour les produits exportes, conformement a la legislation americaine en matiere d'exportation. Sauf autorisation par les autorites des Etats-Unis, l'utilisation d'unites centrales pour proceder a des mises a jour de produits est rigoureusement interdite.

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.



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 v

1. 安装 Sun Fire X2250 服务器硬件 1

安全标准和规范信息 1

规划安装流程 2

包装箱物品清单 3

使用可选滑轨将服务器装入机架 3

连接电缆 4

▼ 连接电缆 4

打开和关闭服务器电源 5

▼ 供应备用电源以便进行服务处理器初始配置 5

▼ 打开主电源模式 6

▼ 关闭主电源模式 6

排除安装故障与支持 7

排除 Sun Fire X2250 服务器安装故障 7

联系支持 8

2. 设置 Sun Fire X2250 服务器软件	11
Integrated Lights Out Manager 简介	11
连接到 ILOM 服务处理器	13
▼ 使用串行连接连接到 ILOM	13
使用以太网电缆连接到 ILOM	14
使用动态以太网设置配置 ILOM	15
▼ 使用 DHCP 配置 ILOM 以太网设置	15
使用静态以太网设置配置 ILOM	17
▼ 使用 Web 界面配置静态 IP 地址	17
▼ 使用 CLI 配置静态 IP 地址	18
▼ 使用 BIOS Setup 实用程序配置静态 IP 地址	19
安装平台操作系统和驱动程序软件	19
3. 配置预安装的 Solaris 10 操作系统	21
开始之前	21
安装工作表	22
选择控制台输出	24
配置预装的 Solaris 10 操作系统	25
▼ 使用服务处理器的 IP 地址连接到服务器	25
▼ 使用终端程序连接到服务器	27
Solaris 10 操作系统用户信息	28
访问 Solaris 10 操作系统用户文档	28
下载 Solaris 10 操作系统软件	28
Solaris 10 操作系统培训	28

前言

本《Sun Fire X2250 服务器安装指南》中包含将服务器安装到机架中、连接服务处理器以及配置预安装 Solaris™ 操作系统的操作步骤。

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。有关这些信息，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 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	您从键盘上键入的内容，与计算机屏幕输出相区别。	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书目标题、新术语或词汇、重点术语。命令行变量，需替换为实际的名称或数值。	阅读 <i>用户指南</i> 的第 6 章。 这些称为 <i>class</i> 选项。 您 <i>必须是</i> 超级用户才能进行此操作。 要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。

* 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://docs.sun.com>

在该站点搜索 Sun Fire™ X2250 服务器。

注 – 通过文档文件号码的最后两位数来识别可供下载的最新产品文档（或联机查看）。例如：820-xxxx-XX。

书名	内容	文件号码	格式
《Sun Fire X2250 服务器产品说明》	有关服务器的最新信息。	820-5109	PDF HTML
《Sun Fire X2250 服务器入门指南》	有关服务器设置的基本安装信息。	820-5098	PDF 印刷品
《Sun Fire X2250 服务器安装指南》	有关服务器设置的详细安装信息。	820-5093	PDF HTML 印刷品选项

书名	内容	文件号码	格式
《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》	有关 Solaris、Linux 及 Windows Sever 操作系统的安装说明。	820-5104	PDF HTML
《Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide》	有关 Linux 和 Windows Sever 操作系统的 Sun Installation Assistant 安装说明。	820-3357	PDF HTML
《Sun Fire X2250 Server Service Manual》	有关维护和升级服务器的信息与操作步骤。	820-4593	PDF HTML
《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》	有关支持 ILOM 的服务器和服务器的通用 ILOM 功能与任务。	820-2700	PDF HTML
《Sun Integrated Lights Out Manager Supplement for Sun Fire X2250 Server》	特定的服务器 ILOM 信息。	820-5114	PDF HTML
《Sun Fire X2250 Server Safety and Compliance Manual》	服务器的硬件安全标准和规范信息。	820-4595	PDF
《Sun Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	适用于所有 Sun 硬件系统的多语言硬件安全标准和规范信息。	816-7190	印刷品

支持和培训

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

产品更新

有关您可以下载的 Sun Fire X2250 服务器产品更新，请访问以下网站：

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

找到 "Hardware Drivers" 部分，然后单击 "click x64 Servers & Workstations" (x64 服务器与工作站)。Sun Fire X2250 服务器站点包含固件与驱动程序更新，以及 CD-ROM .iso 映像。

第三方 Web 站点

Sun 对本文中提到的第三方 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 X2250 服务器安装指南》，文件号码 820-5093-10

安装 Sun Fire X2250 服务器硬件

本章介绍如何安装 Sun Fire X2250 服务器硬件。它包括以下内容：

- 第 1 页 “安全标准和规范信息”
- 第 2 页 “规划安装流程”
- 第 3 页 “包装箱物品清单”
- 第 3 页 “使用可选滑轨将服务器装入机架”
- 第 4 页 “连接电缆”
- 第 5 页 “打开和关闭服务器电源”
- 第 7 页 “排除安装故障与支持”

安全标准和规范信息

有关 Sun Fire X2250 服务器的安全信息，请参考下列文档：

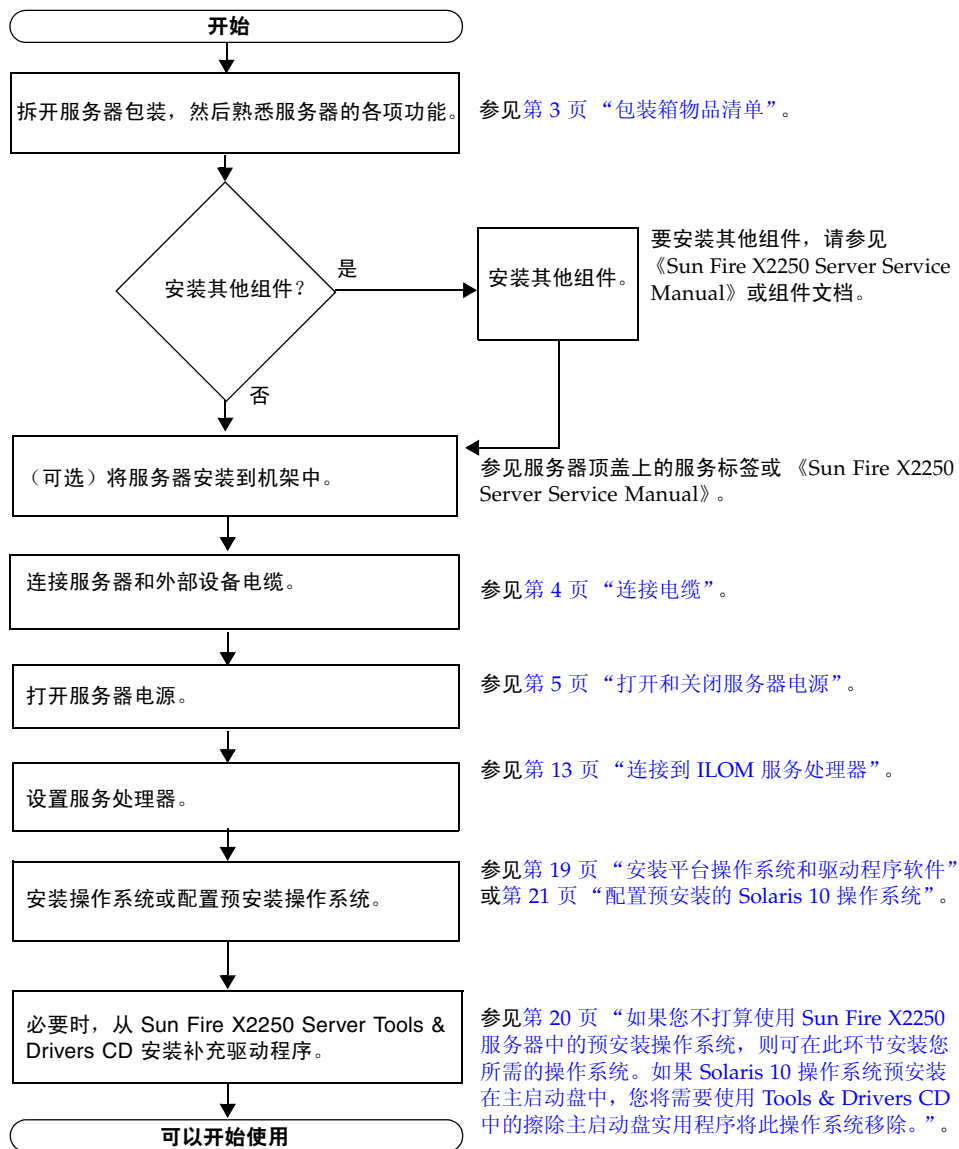
- 《Sun Important Safety Information for Sun Hardware Systems》(816-7190)：产品包装箱中随附有印刷文档。
- 《Sun Fire X2250 Server Safety and Compliance Manual》(820-4595)：请访问以下网址并浏览至 Sun Fire X2250 服务器文档页面，联机获取此文档：

<http://docs.sun.com/>

规划安装流程

使用图 1-1 中的流程图协助您完成服务器安装。

图 1-1 Sun Fire X2250 服务器安装流程



包装箱物品清单

小心拆开包装箱中所有服务器组件的包装。Sun Fire X2250 服务器包装箱内应包含以下物品：

- Sun Fire X2250 服务器
- Sun Fire X2250 服务器附件套件（可选），包括以下物品：
 - 《Sun Fire X2250 服务器安装指南》(820-5093)
 - 其他许可证、安全和注册文档
 - Sun Fire X2250 Server Tools & Drivers CD（包括驱动程序和附加软件）
- 可选机架安装和/或电缆固定套件

使用可选滑轨将服务器装入机架

Sun Fire X2250 服务器顶盖上的服务标签中含有安装说明，用于指导您使用订购的滑轨和理线架选件将服务器安装到四支柱机架中。您还可以从以下 URL 找到《Sun Fire X2250 Server Service Manual》(820-4593) 的联机版本，以获取详细说明：

<http://docs.sun.com>

Sun Fire X2250 服务器滑轨与符合下列标准的多种设备机架兼容：

- 四支柱结构（适合前面和背面安装）。不适用于两支柱机架。
- 机架水平开口和单元垂直间距符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 标准。
- 前后安装板之间的距离介于 610 毫米至 915 毫米（24 英寸至 36 英寸）之间。
- 机架前安装板前部的间隙（至前机柜门）至少 25.4 毫米（1 英寸）。
- 带理线架时，机架前安装板后部的间隙（至后机柜门）至少为 800 毫米（31.5 英寸），或不带理线架时，至少为 700 毫米（27.5 英寸）。
- 前安装板与后安装板之间的间隙（结构性支撑与电缆槽之间）至少为 456 毫米（18 英寸）。



注意 – 始终按从下到上的顺序将设备安装到机架内，以防设备因头重脚轻而倾倒。安装用于防止支架倾斜的护杆，以防机架在设备安装期间倾斜。



注意 – 确保机架内的温度不超过服务器的最高环境额定温度。综合考虑机架内所装设备的气流总量要求，确保设备在指定温度范围内运行。

连接电缆

有关连接器位置的信息，请参见图 1-2 和表 1-1。

▼ 连接电缆

按以下说明连接服务器和外部设备：

1. 将串行调制解调器电缆连接到串行端口。
默认串行端口速率为 9600 波特且无流控制。
2. 根据需要将以太网电缆连接到 RJ-45 LAN 千兆位以太网连接器（参见图 1-2）。
请注意以下有关以太网 (LAN) 端口的指导信息：
 - 可将网络管理 (NET MGT) 以太网端口或串行管理/RS-232-F RJ-45 串行端口用于服务器管理和网络访问。
有关远程系统管理服务处理器设置的其他信息，请参见第 11 页“设置 Sun Fire X2250 服务器软件”。
 - 两个千兆位以太网端口（LAN-0 和 LAN-1）是主要的网络接口控制器 (NIC)，应将其用于操作系统和驱动程序的网络安装。
3. 将任何其他外部设备连接到服务器的其他连接器上。

图 1-2 背面板

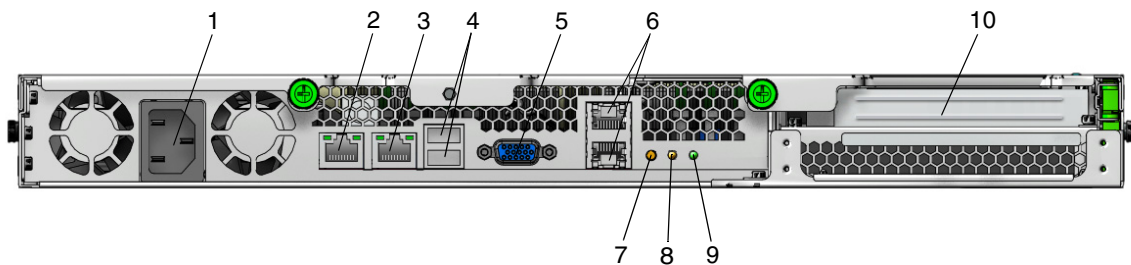


表 1-1 背面板

标签	连接器/插槽	标签	连接器/插槽
1	交流电源连接器	6	千兆位以太网端口 (LAN-0 顶部, LAN-1 底部)
2	网络管理 (NET MGT) 以太网端口	7	定位 LED 指示灯
3	串行管理 (SER MGT) / RS-232-F RJ-45 串行端口	8	故障 LED 指示灯
4	USB 2.0 连接器 (2)	9	电源 LED 指示灯
5	板上 HD15 视频连接器	10	PCI Express 卡插槽

打开和关闭服务器电源

此时您只需将备用电源供应给服务器，以便您可执行服务处理器的初始配置。此外，本部分还介绍了打开和关闭主电源模式的步骤，以供您参考。

▼ 供应备用电源以便进行服务处理器初始配置

在进行服务处理器 (SP) 初始配置之前，执行此步骤将备用电源供应给服务处理器。



注意 – 操作服务器之前，应确保已安装好所有风扇、组件散热器、气流挡板和箱盖。如果没有安装好适当的冷却装置而操作设备，则可能对服务器组件造成严重损害。

1. 将接地交流电源电缆连接到服务器背面板的交流电源连接器和接地交流供电插座内。

在备用电源模式下，前面板的电源/正常 LED 指示灯闪烁，表示 SP 已通电。参见图 1-3 和表 1-2。

图 1-3 前面板

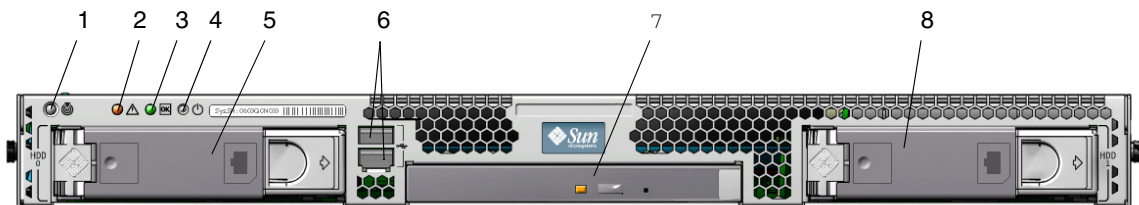


表 1-2 前面板

标签	按钮/LED 指示灯/端口	标签	按钮/LED 指示灯/端口
1	定位 LED 指示灯	5	可选 SATA 硬盘驱动器 0
2	故障 LED 指示灯	6	USB 2.0 连接器 (2)
3	电源/正常 LED 指示灯	7	可选 DVD 驱动器
4	电源按钮	8	可选 SATA 硬盘驱动器 1

2. 按照第 2 章的说明，继续执行初始软件安装和设置。

注 – 此时，备用电源仅供应给服务处理器和电源风扇。您可继续执行本指南第 2 章的步骤以开始初始配置。在准备安装平台操作系统之前，请不要为服务器的其余部分提供主电源。

▼ 打开主电源模式

要为所有服务器组件打开主电源：

1. 确认连接好电源线且已打开备用电源。

在备用电源模式下，前面板的电源/正常 LED 指示灯闪烁。参见图 1-3。

2. 使用非金属尖物按下并松开服务器前面板上的凹进式电源按钮。

将主电源供应给整个服务器时，电源按钮旁边的电源/正常 LED 指示灯将持续稳定亮起。

注 – 首次打开服务器时，系统会执行开机自检 (POST)。此过程大约需要一分钟。

▼ 关闭主电源模式

要从主电源模式关闭服务器电源，请采用下列两种方法之一：

- **正常关机：**使用非金属尖物按下并松开前面板上的电源按钮。这会使启用高级配置与电源接口 (Advanced Configuration and Power Interface, ACPI) 功能的操作系统按正常顺序关闭操作系统。如果服务器运行的操作系统未启用 ACPI 功能，则服务器会立即进入备用电源模式。
- **紧急关机：**按住电源按钮四秒钟，强行关闭主电源并进入备用电源模式。主电源关闭时，前面板上的电源/正常 LED 指示灯将开始闪烁，表示服务器处于备用电源模式。



注意 – 要完全关闭服务器电源，您必须从服务器背面板上拔掉交流电源线。

排除安装故障与支持

本节介绍了一些服务器轻微问题的排除信息。它包括以下内容：

- [第 7 页 “排除 Sun Fire X2250 服务器安装故障”](#)。
- [第 8 页 “联系支持”](#)

排除 Sun Fire X2250 服务器安装故障

如果您在安装服务器时遇到问题，请参见表 1-3 中的故障排除信息。

表 1-3 故障排除过程

问题	可能的解决方法
服务器电源打开，但显示器未打开。	<ul style="list-style-type: none">• 是否按下了显示器的电源按钮？• 显示器电源线是否连接至电源插座？• 电源插座是否通电？插入另一设备进行测试。
按下弹出按钮后，CD 或 DVD 光盘未从介质托架中弹出。	<ul style="list-style-type: none">• 移动鼠标，或按下键盘上的任意键。驱动器可能处于低电源模式。• 使用服务器上安装的实用程序软件弹出光盘。• 确保设备中的介质未在使用中，且未由操作系统安装。
显示器屏幕不显示视频图像。	<ul style="list-style-type: none">• 是否将显示器电缆连接至视频连接器？• 当连接至另一系统时，显示器是否工作正常？• 如果您拥有另一台显示器，当它连接至原系统时是否工作正常？• 如果在系统完成 POST 和 BIOS 之后，显示器不再显示视频输出而仅显示闪烁的光标，则检查操作系统的配置，确定它是否已专门配置为通过串行线路重定向其输出。
当按下前面板上的电源按钮时，未能打开服务器电源。	<p>请记录以下情况，以备请求 Sun 服务时使用：</p> <ul style="list-style-type: none">• 系统前面的电源/正常 LED 指示灯是否亮起？（确保电源线连接至系统和接地型电源插座。）• 电源插座是否通电？插入另一设备进行测试。• 开机后显示器是否在五分钟内同步？（显示器上的绿色 LED 指示灯停止闪烁并持续亮起。）

表 1-3 故障排除过程 (续)

问题	可能的解决方法
键盘或鼠标不能作出响应。	<ul style="list-style-type: none"> • 确认鼠标和键盘电缆连接至服务器的板载 USB 2.0 连接器。 • 确认服务器已打开且前面板上的电源/正常 LED 指示灯亮起。
服务器似乎处于低电源模式，但电源/正常 LED 指示灯未闪烁。	电源/正常 LED 指示灯仅在所有服务器组件处于低电源模式时闪烁。您的服务器可能连接了磁带机。由于磁带机未进入低电源模式，因此电源/正常 LED 指示灯未闪烁。
服务器挂起或死机：鼠标、键盘或应用程序不能作出任何响应。	<p>尝试通过网络上的其他服务器访问您的系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在另一系统上，键入 ping <i>IP_address_of_X2250</i> 2. 如果返回响应，则尝试使用 telnet、ssh 或 rlogin 登录 Sun Fire X2250 服务器。 3. 如果成功登录，则使用 ps 命令列出正在运行的进程。 4. 使用 kill process_ID 命令，中止任何似乎无响应或不运行的进程。 5. 中止每个进程后，检查 Sun Fire X2250 服务器能否作出响应。 <p>如果上述步骤不起作用，则重新启动服务器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下电源按钮关闭服务器电源，然后等待 20 至 30 秒。 2. 按下电源按钮打开系统电源。

注 – 有关其他故障排除信息，请参见《Sun Fire X2250 Server Service Manual》(820-4593)。

联系支持

如果本章介绍的故障排除步骤不能解决问题，请用表 1-4 收集您可能需要向支持人员提供的信息。表 1-5 列出了用于请求其他技术支持的 Sun 网站和电话号码。

表 1-4 请求支持所需的系统信息

所需的系统配置信息	您的信息
Sun 服务合同编号	
系统机型	
操作环境	
系统序列号	
连接到系统的外围设备	
您和辅助联系人的电子邮件地址及电话号码 系统所在的街道地址	

表 1-4 请求支持所需的系统信息 (续)

所需的系统配置信息	您的信息
超级用户密码	
问题摘要以及出现问题时所执行的操作	
其他有用信息	
IP 地址	
服务器名 (系统主机名)	
网络或 Internet 域名	
代理服务器配置	

表 1-5 Sun 技术支持联系信息

服务器文档和支持资源	URL 或电话号码
所有当前 Sun Fire X2250 服务器文档的 PDF 文件。	http://docs.sun.com
Solaris™ 10 和其他软件文档。此网站具有完全搜索功能。	http://docs.sun.com/documentation/
讨论和故障排除论坛。	http://supportforum.sun.com/
适用于所有 Sun 产品的支持、诊断工具和报警。	http://www.sun.com/bigadmin/
SunSolve SM 网站, 包含软件修补程序链接。它列出了一些系统规格、故障排除、维护信息和其他工具。	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
SunService SM 支持电话号码。	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun), 选择第 1 个选项
SunService 支持国际电话号码。	http://www.sun.com/service/contacting/solution.html
保修和合同支持联系。链接至其他服务工具。	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
每个 Sun 产品的保修和担保。	http://www.sun.com/service/support/warranty

设置 Sun Fire X2250 服务器软件

本章描述服务器的服务处理器和 Integrated Lights Out Manager 软件的初始安装步骤。本章包括以下主题：

- 第 11 页 “Integrated Lights Out Manager 简介”
- 第 13 页 “连接到 ILOM 服务处理器”
- 第 19 页 “安装平台操作系统和驱动程序软件”

Integrated Lights Out Manager 简介

Integrated Lights Out Manager (ILOM) 提供功能强大的服务器管理工具。

图 2-1 Integrated Lights Out Manager 登录页面



ILOM 包括四个组件，其中三个组件位于主机服务器上，另一个位于访问主机服务器的客户机系统上。这四个组件如下：

- **ILOM SP 硬件。**您的服务器装配有具备以下功能的服务处理器：
 - 监视服务器中的现场可更换组件（例如，风扇、磁盘驱动器和电源）的状态和配置。
 - 提供到外部终端或局域网 (LAN) 的串行和以太网连接。
- **ILOM SP 固件。**预安装在 SP 上的系统管理固件应用程序库。此 ILOM 固件独立于操作系统运行。这些固件应用程序提供服务器的以下系统管理界面（接口）：
 - 基于 Web 的图形界面
 - 安全 Shell (SSH) 命令行界面
 - IPMI v2.0 命令界面
 - 简单网络管理协议 (SNMP) v1、v2c 或 v3 接口

这些界面（接口）在服务处理器上调用相同的基本系统管理功能，因此您可选择使用这些 ILOM 界面（接口）中的一个或多个以与数据中心运行的其他管理接口集成。

- **远程控制台应用程序。**远程控制台应用程序可使远程客户机查看主机服务器的图形控制台，如同客户机直接连接到主机服务器的视频连接器上一样。远程控制台是从服务器的 VGA 视频连接器输出的 1024x768 分辨率的镜像。远程键盘、鼠标、光盘驱动器或软盘驱动器将会作为标准 USB 设备显示。

注 – 客户机系统上不需要安装远程控制台应用程序，但是需要安装 Web 浏览器和 Sun Java™ 运行时环境 5.0 或更高版本。您可从 <http://java.sun.com> 网站免费下载 Java。

- **客户端安全 Shell 应用程序。**要通过远程安全 Shell (SSH) 访问 ILOM SP，您必须在远程客户机系统（服务器、工作站或膝上型电脑）上安装安全 Shell 通信应用程序。许多安全 Shell 通信应用程序通过商用或开放源码发行版本提供。有关开放源码客户端 SSH 应用程序的信息，请访问 <http://www.openssh.org>。

Sun Microsystems™ 已在您的服务器上配置 ILOM 硬件和 ILOM 固件，并反映该领域中最常用的默认设置。一般而言，您不需要更改这些默认设置。

连接到 ILOM 服务处理器

有两种方法可用于连接 ILOM SP，以执行初始设置和配置。请选择您喜欢的过程：

- [第 13 页 “使用串行连接连接到 ILOM”](#)
- [第 14 页 “使用以太网电缆连接到 ILOM”](#)

▼ 使用串行连接连接到 ILOM

本过程用于建立到 ILOM SP 的串行连接，以便您能执行 ILOM 的初始配置。

注 – 本过程假定您已按照[第 1 章](#)中的说明完成了硬件安装并已将服务器打开备用电源。

1. 检查并确保您的终端、膝上型电脑或终端服务器正常运行。
2. 将膝上型电脑或个人计算机上运行的终端设备或终端仿真软件配置为以下设置：
 - 8N1：八个数据位、无奇偶校验、一个停止位
 - 9600 波特
 - 禁用硬件流控制 (CTS/RTS)
 - 禁用软件流控制 (XON/XOFF)
3. 将串行电缆从服务器后面板的 RJ-45 SER MGT 端口连接到一个终端设备。有关此端口的位置，请参见[图 1-2](#)。
4. 在终端设备上按 **Enter** 键，以在该终端设备与 ILOM SP 之间建立连接。

SP 最后会显示登录提示，示例如下：

```
SUNSP0003BA84D777 login:
```

在本示例登录提示中：

 - 对于所有 SP，字符串 SUNSP 都是相同的。
 - 0003BA84D777 是指特定 SP 的以太网 MAC 地址。对于每台服务器，此地址会各不相同。

5. 登录 ILOM。

a. 键入默认用户名：**root**

b. 键入默认密码：**changeme**。

一旦成功登录到 SP，它便会显示默认命令提示：

->

现在您可以运行 CLI 命令以配置 ILOM 的服务器用户帐户、网络设置、访问列表、报警以及其他参数。有关 CLI 命令的详细说明，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》(820-2700)。

有关使用 CLI 配置静态网络设置的说明，请参阅第 17 页“使用静态以太网设置配置 ILOM”。

6. 要启动串行控制台，请键入：

```
cd /SP/console
```

```
start
```

注 – 您可以输入 **Esc**（按键序列，从串行控制台切换回 SP CLI）。

7. 完成服务器配置后，继续执行第 19 页“安装平台操作系统和驱动程序软件”一节。

使用以太网电缆连接到 ILOM

要访问图形用户界面 (GUI) 等所有 ILOM 功能，必须将服务器以太网端口连接到局域网 (LAN) 并对您的以太网连接进行配置。

ILOM 支持动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP) 和静态 IP 地址。

- 要使用 DHCP 配置以太网连接，请参见第 15 页“使用 DHCP 配置 ILOM 以太网设置”。
- 要使用静态 IP 地址配置以太网连接，请参见第 17 页“使用静态以太网设置配置 ILOM”。

使用动态以太网设置配置 ILOM

您可以使用 DHCP 配置以太网设置。

▼ 使用 DHCP 配置 ILOM 以太网设置

注 – 本过程假定您已按照第 1 章中的说明完成了硬件安装并已将服务器打开备用电源。

1. 咨询系统管理员，确定您的 DHCP 服务器是否已配置为接受新的介质访问控制 (Media Access Control, MAC) 地址。
2. 将以太网电缆连接到服务器的 RJ-45 NET MGT 以太网端口。参见图 1-2。

如果 ILOM SP 未在使用静态 IP 地址，则会广播一个 DHCPDISCOVER 数据包，ID 为其 MAC 地址。LAN 上的 DHCP 服务器会返回包含 IP 地址和其他信息的 DHCPOFFER 数据包。然后 ILOM SP 管理由 DHCP 服务器分配给它的 IP 地址的“租约”。
3. 从以下位置之一获得 ILOM SP IP 地址。记录下 IP 地址以备将来参考。
 - **CLI 命令。** SP 具有一个串行端口，您可将终端设备连接到该端口。如果您登录 SP 并输入 CLI 命令 **show /SP/network**，SP 将显示当前 IP 地址。继续执行步骤 4 一节。
 - **系统 BIOS Setup 屏幕。** 在服务器启动时按 F2 键，然后选择 "Advanced"（高级）→ "IPMI 2.0 Configuration"（IPMI 2.0 配置）→ "Set LAN Configuration"（设置局域网配置）→ "IP address"（IP 地址）。继续执行步骤 4 一节。
 - **DHCP 服务器日志文件。** 如果使用此方法，请执行以下的步骤 a 至步骤 c。否则，请跳到步骤 4。
 - a. 从以下位置之一确定 ILOM SP 的 MAC 地址。记录下 MAC 地址以备将来参考。
 - **CLI 命令。** SP 具有一个串行端口，您可将终端设备连接到该端口。如果您登录 SP 并键入 CLI 命令 **show /SP/network**，SP 将显示当前 MAC 地址。
 - **客户信息表。** 此文档随服务器提供。
 - **系统 BIOS Setup 屏幕。** 启动时按 F2 键，然后选择 "Advanced"（高级）→ "IPMI 2.0 Configuration"（IPMI 2.0 配置）→ "Set LAN Configuration"（设置局域网配置）→ "MAC address"（MAC 地址）。
 - b. 登录到 DHCP 服务器并查看其 DHCP 日志文件。

注 – 运行在不同操作系统上的不同 DHCP 服务器应用程序在不同位置存储这些日志文件。请咨询您的 DHCP 系统管理员，了解日志文件的正确路径。

- c. 在日志文件中找到与 ILOM SP 的 MAC 地址对应的 IP 地址。

通常，DHCP 日志文件条目是一个文本行，其中包含多个用逗号分隔的字段：
ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address

在正确 DHCP 文件条目的 MAC Address（第七项）字段中找到 ILOM SP 的 MAC 地址，并记录下 IP Address（第五项）字段中的相应值。这是您访问 ILOM SP 上的系统管理固件应用程序时必须使用的 IP 地址。

4. 使用您在步骤 3 中获得的 IP 地址打开到 ILOM SP 的一个会话。


您可以使用 CLI 或 GUI 界面。

- 要建立到 ILOM SP CLI 的安全 Shell (SSH) 连接，请在 SSH 应用程序中键入相应的连接命令。例如，要连接到由 DHCP 指定 IP 地址为 129.144.82.20 的 SP，应键入以下命令：

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

默认用户名是 **root**，已包含在 ssh 命令中。看到提示时，请输入 SP 的默认密码 **changeme**。然后您就可以输入命令以管理用户帐户或监视服务器上各设备的状态。参见图 2-2 中的示例。

图 2-2 使用 SSH 命令行界面打开会话

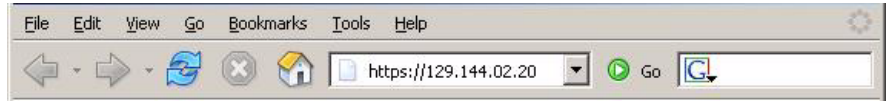


```
Command Prompt
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ping 129.144.82.20
Pinging 129.144.82.20 with 32 bytes of data:
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 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.
->
```

- 要建立到 ILOM SP Web 界面的连接，请在浏览器地址栏中键入 ILOM SP 的 IP 地址，然后按 Enter 键。

例如，如果 ILOM SP 的 IP 地址是 129.144.02.20，则您需要如图 2-3 所示输入该地址。第一个 Web 页面将提示您输入默认用户名 **root** 和默认密码 **changeme**。

图 2-3 使用 Web 界面打开会话



5. 在 CLI 或 Web 界面中输入用户名和密码后，您就可以使用界面来配置 ILOM SP。
有关配置系统的详细说明，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》(820-2700)。
6. 继续执行第 19 页“安装平台操作系统和驱动程序软件”一节。

使用静态以太网设置配置 ILOM

除了让 DHCP 服务器为 ILOM SP 分配 IP 地址外，您也可为 ILOM SP 指定一个静态 IP 地址。要进行此操作，您可以使用 Web 界面，在网络或串行端口上使用 CLI，或使用服务器的 BIOS Setup 实用程序。请选择您喜欢的过程。

- 第 17 页“使用 Web 界面配置静态 IP 地址”
- 第 18 页“使用 CLI 配置静态 IP 地址”
- 第 19 页“使用 BIOS Setup 实用程序配置静态 IP 地址”

▼ 使用 Web 界面配置静态 IP 地址

1. 从以下位置之一确定 ILOM SP 的当前 IP 地址。
 - CLI 命令。SP 具有一个串行端口，您可将终端设备连接到该端口。如果您登录 SP 并输入 CLI 命令 `show /SP/network`，SP 将显示当前 IP 地址。
 - 系统 BIOS Setup 屏幕。启动时按 F2 键，然后选择 "Advanced"（高级）→ "IPMI 2.0 Configuration"（IPMI 2.0 配置）→ "Set LAN Configuration"（设置局域网配置）→ "IP address"（IP 地址）。
2. 通过远程系统上运行的 Web 浏览器连接到 ILOM SP。
要建立到 ILOM SP Web 界面的连接，请在浏览器地址栏中键入 ILOM SP 的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。有关示例，请参见图 2-3。
此时将出现 ILOM Web 界面登录屏幕。
3. 使用默认用户名 **root** 和默认密码 **changeme** 登录 Web 界面。
4. 选择 "Configuration"（配置）选项卡及其中的 "Network"（网络）选项卡，以显示有关 ILOM SP 当前网络配置的信息。参见图 2-4。
5. 选择 "Use the Following IP Address"（使用下面的 IP 地址）选项，并键入您的静态 IP 地址信息。参见图 2-4 中的示例。

图 2-4 Integrated Lights Out Manager 网络设置页面



▼ 使用 CLI 配置静态 IP 地址

1. 使用 SSH 或通过连接至串行端口登录 CLI。

要建立到 ILOM CLI 的安全 Shell (SSH) 连接，请在 SSH 应用程序中键入相应的连接命令。例如，要连接到由 DHCP 指定 IP 地址为 129.144.82.20 的服务处理器，应键入以下命令：

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

参见图 2-2 中的示例。

2. 参照以下示例并使用您自己的地址键入以下命令：

以下命令中显示的是示例地址，仅供参考。

```
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 Setup 实用程序配置静态 IP 地址

1. 当系统正在启动并执行开机自检 (POST) 时, 按 F2 键进入 BIOS Setup 实用程序。
2. 当显示 "BIOS Main Menu" (BIOS 主菜单) 屏幕时, 选择 "Advanced" (高级)。
3. 在 "Advanced" (高级) 菜单屏幕中, 选择 "IPMI 2.0 Configuration" (IPMI 2.0 配置)。
4. 在 "IPMI 2.0 Configuration" (IPMI 2.0 配置) 屏幕中, 选择 "LAN Configuration" (局域网配置)。
5. 在 "LAN Configuration" (局域网配置) 屏幕中, 选择 IP Address (IP 地址)。
6. 在 "IP Address" (IP 地址) 屏幕中, 选择 IP Address Mode (IP 地址模式)。
7. 在 "IP Address Mode" (IP 地址模式) 屏幕中, 选择 Static (静态)。
8. 在 "IP Address" (IP 地址) 字段中键入静态 IP 地址。
单击 ESC 返回, 然后分别在相应字段中输入子网掩码和默认网关设置。
9. 选择 "Commit" (提交) 并按 Enter 键以提交更改。
10. 选择 "Refresh" (刷新) 并按 Enter 键以查看 "Current IP address in BMC" (BMC 的当前 IP 地址) 字段中显示的新静态 IP 设置。
11. 按下并松开向右方向键, 直到显示 "Exit" (退出) 菜单屏幕。
12. 按照 "Exit" (退出) 菜单屏幕上的说明保存更改, 并退出 BIOS Setup 实用程序。

安装平台操作系统和驱动程序软件

在采用适当的网络设置配置好 ILOM SP 后, 您可配置预安装的操作系统, 或安装获支持的 Solaris、Linux 或 Windows 平台操作系统及相应的驱动程序。

- 如果您的服务器中装有预安装的 Solaris 10 操作系统, 请参见第 21 页 “配置预安装的 Solaris 10 操作系统” 了解有关在您的服务器上配置 Solaris 操作系统的说明。
- 有关安装获支持的 Solaris、Windows 或 Linux 操作系统及所需驱动程序的详细信息, 请参见《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104) 或《Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide》(820-3357)。
 - 有关在服务器上手动安装配置获支持的 Solaris、Windows 或 Linux 操作系统的信息, 请参见《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》。

- 有关使用 Sun Installation Assistant (SIA) 在服务器上安装配置获支持的 Windows 或 Linux 操作系统的信息，请参见《Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide》。借助 SIA，您只需启动 SIA 介质并按照提示操作就能安装操作系统及相应驱动程序，并可根据需要安装其他系统软件。
- 有关此服务器特定的其他操作系统事项，请参见《Sun Fire X2250 服务器产品说明》(820-5109)。

如果您不打算使用 Sun Fire X2250 服务器中的预安装操作系统，则可在此环节安装您所需的操作系统。如果 Solaris 10 操作系统预安装在主启动盘中，您将需要使用 Tools & Drivers CD 中的擦除主启动盘实用程序将此操作系统移除。

有关擦除主启动盘和在服务器上安装操作系统的详细信息，请参见《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104)。

配置预安装的 Solaris 10 操作系统

本章介绍服务器预安装 Solaris™ 10 操作系统 (OS) 的配置步骤。预安装的操作系统版本为 Solaris 10 8/07 或更高版本。

开始之前

在开始配置预安装的操作系统之前，您需要执行以下操作：

1. 按第 13 页“[连接到 ILOM 服务处理器](#)”中的描述，对服务器的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 服务处理器 (SP) 进行初始配置并确定服务器的网络设置。
2. 参照第 22 页“[安装工作表](#)”中所列内容，收集将要用于配置的信息。
3. 选择控制台输出。有关详情，参见第 24 页“[选择控制台输出](#)”。

安装工作表

使用表 3-1 中的工作表收集用于配置预装 Solaris 10 操作系统的信息。只需收集适用于您的应用程序的信息。

表 3-1 安装工作表

安装信息		描述或示例	您的答案： 默认设置标有星号。(*)
语言		从 Solaris 10 软件的可用语言列表中选择您要使用的语言。	英语*
区域设置		从可用区域设置列表中选择您所在的地理区域。	英语 (C - 7-位 ASCII) *
终端		从可用终端类型列表中选择您所使用的终端类型。	
网络连接		系统是否连接到某个网络？	<ul style="list-style-type: none"> • 已联网 • 未联网*
DHCP		系统能否使用动态主机配置协议 (DHCP) 来配置其网络接口？	<ul style="list-style-type: none"> • 是 • 否*
如果您未使用 DHCP，请记录下网络地址：	IP Address (IP 地址)	如果您不使用 DHCP，则为系统提供 IP 地址。 示例：129.200.9.1	
	子网	如果您不使用 DHCP，则系统是否为某个子网的一部分？ 如果是，子网掩码是什么？ 示例：255.255.0.0	255.255.0.0*
	IPv6	您是否想在该机器上启用 IPv6？	<ul style="list-style-type: none"> • 是 • 否*
主机名		您为系统选择的主机名。	
Kerberos		您是否想在该机器上配置 Kerberos 安全系统？如果是，请收集下列信息： 缺省领域： 管理服务器： 第一密钥分配中心： 可选 - 附加密钥分配中心：	<ul style="list-style-type: none"> • 是 • 否*

表 3-1 安装工作表 (续)

安装信息		描述或示例	您的答案: 默认设置标有星号。(*)
名称服务: 如果系统使用名称服务, 请提供以下信息。	名称服务	系统将使用哪一种名称服务?	<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • 无*
	域名	提供系统所在域的名称。	
	NIS+ 和 NIS	您是要指定一个名称服务器, 还是由安装程序查找名称服务器?	<ul style="list-style-type: none"> • 指定一个 • 查找一个*
	DNS	提供 DNS 服务器的 IP 地址。您至少应输入一个 IP 地址, 但最多不超过三个地址。 您也可输入执行 DNS 查询时搜索的域列表。 搜索域: 搜索域: 搜索域:	
	LDAP	提供有关 LDAP 配置文件的以下信息: 配置文件名称: 配置文件服务器: 如果您要在 LDAP 配置文件中指定代理证书级别, 请收集以下信息: 代理绑定标识名称: 代理绑定密码:	
缺省路由	您是要指定一个缺省路由 IP 地址, 还是由 Solaris 安装程序查找路由 IP 地址? 缺省路由提供了在两个物理网络之间转传通信量的桥接。IP 地址是一个唯一的地址编码, 用于标识网络中的每一台主机。 您可作以下选择: <ul style="list-style-type: none"> • 您可指定 IP 地址。系统会用指定的 IP 地址创建一个 /etc/defaultrouter 文件。当系统重新启动时, 指定的 IP 地址将成为缺省路由。 • 您能让 Solaris 安装程序检测到一个 IP 地址。但是, 系统必须位于具备路由器的子网上, 该路由器使用 ICMP 路由器发现协议公布其自身。如果您正使用命令行界面, 则软件将在系统启动时检测 IP 地址。 • 如果您没有路由器或不想让软件此时检测 IP 地址, 可选择 None (无)。重新启动时, 软件会自动尝试检测 IP 地址。 	<ul style="list-style-type: none"> • 指定一个 • 检测一个 • 无* 	

表 3-1 安装工作表 (续)

安装信息	描述或示例	您的答案: 默认设置标有星号。(*)
时区	您希望以何种方式指定您的缺省时区?	<ul style="list-style-type: none"> • 地理区域* • 与 GM 的时差 • 时区文件
根用户密码	选择系统的根用户密码。	

选择控制台输出

与 SPARC® 系统不同, 当打开服务器电源时, 您无法通过显示器看到预装 Solaris 10 映像产生的屏幕输出。预装映像的输出被定向到 *串行控制台*。

开源引导装入程序 GRUB 是默认的引导装入程序。引导装入程序是系统开机后运行的第一个软件程序。

在 GRUB 菜单中, 您将看到 VGA 连接 (视频端口) 安装流程, 如下所示。

```
*****
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Serial Port (ttya) *
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter *
* Solaris failsafe *
* *
* *
* *
* *
* *
*****
```

注 – 上图中的第一行显示的是默认启动模式。

示例

要显示视频端口输出, 请选择以下选项:

```
Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter
```

配置预装的 Solaris 10 操作系统

注 – 在执行以下步骤之前，您需要设置服务处理器。如果尚未完成此步骤，请参见第 21 页“开始之前”。

执行配置时请使用您在第 22 页“安装工作表”中收集到的信息。

配置好 ILOM SP 后，您可以通过其他系统连接到服务器以配置预安装的 Solaris 10 操作系统 (OS)，或者安装 Linux 或 Windows 平台操作系统。以下描述了执行此操作的可能方式：

- **第 25 页“使用服务处理器的 IP 地址连接到服务器”**

如果使用此方法，则您首先需要确定服务处理器的 IP 地址，并且必须将服务器连接到网络中。

- **第 27 页“使用终端程序连接到服务器”**

如果使用此方法，则您不需要确定服务处理器 IP 地址，但是需要保证在服务器与主机系统的串行端口之间存在电缆连接。

- 如果您想安装受支持的 Windows 或 Linux（和 Solaris）操作系统及所需的驱动程序，请参阅《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104)。
- 有关此服务器特定的其他操作系统事项，请参见《Sun Fire X2250 服务器产品说明》(820-5109)

▼ 使用服务处理器的 IP 地址连接到服务器

注 – 以下步骤假定您已通过以太网线缆将服务器连接到网络中。

1. **确保将系统的串行端口通信属性设置为默认设置。**

默认设置为：9600 波特、8N1（8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位）和禁用流控制。

2. **如果您尚未连接，请确定服务处理器的 IP 地址：**

- a. **使用非金属尖物按前面板上的凹进式电源按钮以打开服务器主电源。**

操作系统启动时，开机自检 (POST) 消息将出现在屏幕上。

- b. **当系统执行开机自检 (POST) 时，按 F2 键启动 BIOS Setup 实用程序。**

- c. **当显示 BIOS 主屏幕时，选择 "Advanced"（高级）。**

- d. 当显示 "Advanced" (高级) 屏幕时, 选择 "IPMI 2.0 Configuration" (IPMI 2.0 配置)。
 - e. 当显示 "IPMI 2.0 Configuration" (IPMI 2.0 配置) 屏幕时, 选择 "LAN Configuration" (局域网配置) 菜单项。
 - f. 然后选择 "IP Address" (IP 地址) 菜单项。
服务处理器的 IP 地址采用以下格式显示:
Current IP address in BMC: xxx.xxx.xxx.xxx
3. 使用客户机系统建立到服务处理器 IP 地址的安全 Shell (SSH) 连接, 并以管理员身份登录。

```
ssh -l root sp_ip_address
```

```
password: changeme
```

使用服务器背面的串行管理端口, 或使用网络 SSH 连接到 ILOM 服务处理器。
 4. 要访问服务器串行端口, 必须连接到 ILOM 服务处理器 CLI。键入以下命令:

```
start /SP/console
```

此时将出现提示您确认启动 SP 控制台的消息。
 5. 通过键入 **y** (是) 随后按下 Enter 键, 继续执行启动 SP 控制台的操作。
此时将出现 GRUB 引导装入程序菜单。
 6. 使用非金属尖物按前面板上的凹进式电源按钮以打开服务器主电源。
当操作系统启动时, 屏幕上将显示 POST 消息。
 7. 要使 Solaris 输出显示在服务器 VGA (视频端口) 上, 必须在 GRUB 引导装入程序菜单中选择视频端口, 如第 24 页 “选择控制台输出” 所示。
 8. 如果您已更改了 SP 串行端口的默认设置, 请确保将其重置为默认设置。
 9. 按照 Solaris 10 屏幕上的提示进行操作。
当提示您提供系统和网络信息时, 使用在第 22 页 “安装工作表” 中收集到的信息, 输入相应的信息。

所显示的屏幕可能有所不同, 具体取决于您选用什么方式来为服务器分配网络信息 (DHCP 或静态 IP 地址)。

在您输入系统配置信息后, 服务器完成启动进程, 并显示 Solaris 登录提示。有关配置 Solaris 操作系统的信息, 请参见《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104)。

▼ 使用终端程序连接到服务器

1. 使用电缆连接服务器的串行端口与主机系统的串行端口。
2. 确保将系统的串行端口通信属性设置为默认设置。
默认设置为：9600 波特、8N1（8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位）和禁用流控制。
3. 开始终端会话，以通过以下操作之一捕获串行端口输出：
 - 在运行 Solaris OS 的客户机上，键入：
\$tip -9600 /dev/ttya
 - 在运行 Windows 的客户机上，启动一个终端程序，例如 Hyperterminal。
 - 在运行 Linux 的客户机上，启动一个终端程序，例如 Minicom（Linux 软件包中基于文本的串行通信程序）。有关详情，请参阅 Linux 分发版中包括的手册页。
4. 以管理员身份登录到服务处理器，例如：
login: **root**
password: **changeme**
5. 输入以下命令启动 ILOM SP CLI：
start /SP/console
6. 使用非金属尖物按前面板上的凹进式电源按钮以打开服务器主电源。
当操作系统启动时，屏幕上将显示 POST 消息。
7. 按照 Solaris 10 预安装系统屏幕上的提示进行操作。
当提示您提供系统和网络信息时，使用在第 22 页“安装工作表”中收集到的信息，输入相应的信息。

所显示的屏幕可能有所不同，具体取决于您选用什么方式来为服务器分配网络信息（DHCP 或静态 IP 地址）。

在您输入系统配置信息后，服务器完成启动进程，并显示 Solaris 登录提示。有关配置 Solaris 操作系统的信息，请参见《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104)。

Solaris 10 操作系统用户信息

本节提供 Solaris 10 操作系统的用户支持信息。

访问 Solaris 10 操作系统用户文档

您可以访问以下网址，获取 Solaris 10 操作系统的各种用户文档集：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

特别地，您可从以下网址获取 Solaris 10 操作系统的发行和安装文档集：

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

下载 Solaris 10 操作系统软件

如果您需要安装或在删除后重新安装 Solaris 10 操作系统，则可以从以下网址下载 CD 或 DVD 光盘映像：

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

有关 Solaris 10 操作系统的特定安装说明，请参阅《Sun Fire X2250 服务器操作系统安装指南》(820-5104)。

Solaris 10 操作系统培训

为了满足您的个人时间安排和学习方式，Sun 提供了多种灵活的培训方式。培训方式包括教师指导、基于 Web 的在线课堂、光盘教材和实况虚拟课堂。有关 Solaris 10 培训和认证选项的简要说明，请访问：

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>