

Sun Fire™ X2250 服务器 入门指南

本文档中包含设置 Sun Fire™ X2250 服务器的基本信息、服务器服务处理器和 Integrated Lights Out Manager 软件的安装步骤，以及介绍您在安装 Sun Fire X2250 服务器时可能需要的文档的文档流程图。《Sun Fire X2250 服务器安装指南》(820-5093) 中包含详细的安装信息，Sun 文档网站联机提供该指南：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x2250>

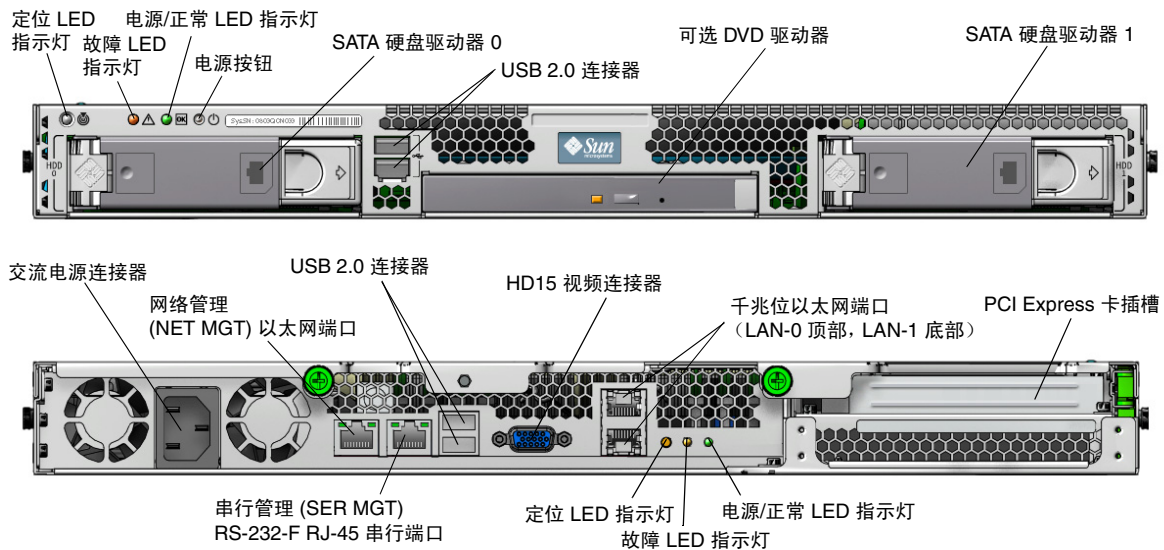
安全标准和规范信息

开始安装之前，请参考下列文档了解有关 Sun Fire X2250 服务器的安全信息：

- 《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 Sun 文档网站联机获取此文档。

系统概述

下图显示了 Sun Fire X2250 服务器的前面板和背面板。



拆开 Sun Fire X2250 服务器包装

小心拆开包装箱中所有服务器组件的包装：

- Sun Fire X2250 服务器
- Sun Fire X2250 服务器可选附件套件，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）
- 可选机架安装套件，含机架滑轨和安装说明。

将服务器安装到机架中

Sun Fire X2250 服务器顶盖上的服务标签中含有安装说明，用于指导您使用定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>

连接电缆

有关连接器位置的信息，请参见“系统概述”。

按以下说明连接服务器和外部设备：

1. 将串行空调解调器电缆连接到串行端口。
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。

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 (SER MGT) 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详细信息，请参见《Sun Fire X2250 服务器安装指南》(820-5093)。
- 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。

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。
此时，备用电源仅供应给服务处理器和电源风扇。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。
2. 按照“[设置 Sun Fire X2250 服务器软件](#)”的说明，继续执行初始软件安装和设置。

▼ 打开主电源模式

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。
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。
- **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。

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 (ILOM) 软件的初始安装步骤。有关使用 ILOM 配置管理 Sun Fire X2250 服务器的详细说明，请参见《[Sun Fire X2250 服务器安装指南](#)》(820-5093) 和《[Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南](#)》(820-2700)。

连接到 ILOM 服务处理器

有三种 ILOM SP 连接方法，以执行初始设置和配置。请选择您喜欢的过程：

- [“使用串行连接连接到 ILOM”](#)
- [“使用以太网连接 \(DHCP\) 连接到 ILOM”](#)
- [“使用以太网连接（静态 IP 地址）连接到 ILOM”](#)

使用串行连接连接到 ILOM

按照这些说明建立 ILOM SP 串行连接，以便执行 ILOM 初始配置。

注 – 本过程假定您已按照“[打开和关闭服务器电源](#)”中的说明完成了硬件安装并已为服务器打开备用电源。

▼ 使用串行连接连接到 ILOM

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. 按照以下设置，配置终端设备或膝上型电脑、个人计算机上运行的终端仿真软件：
 - 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。
4. 在终端设备上按 Enter 键，以在终端设备与 ILOM SP 之间建立连接。
5. 登录 ILOM。
默认用户名是 `root`；默认密码是 `changeme`。
6. 使用 CLI 配置网络设置。
有关说明，请参见“[使用以太网连接（静态 IP 地址）连接到 ILOM](#)”。
7. 完成服务器配置后，继续执行“[安装平台操作系统和驱动程序软件](#)”一节。

使用以太网连接 (DHCP) 连接到 ILOM

按照这些说明建立 ILOM SP 以太网连接，以便执行 ILOM 初始配置。

注 – 本过程假定您已按照“[打开和关闭服务器电源](#)”中的说明完成了硬件安装并已为服务器打开备用电源。

▼ 使用以太网连接 (DHCP) 连接到 ILOM

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。
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 并键入 CLI 命令 `show/SP/network`，SP 将显示当前 IP 地址。
 - **客户信息表。** 此文档随服务器提供。
 - **系统 BIOS 设置屏幕。** 启动时按 **F2** 键，然后选择 **Advanced (高级)** → **IPMI 2.0 Configuration (IPMI 2.0 配置)** → **LAN Configuration (局域网配置)** → **IP address (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 Web 界面。

- 要建立 SSH 连接，请在 SSH 应用程序中键入 DHCP 指定的 IP 地址。例如：

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

默认用户名是 **root**，已包含在 `ssh` 命令中。默认 SP 密码为 **changeme**。

- 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。出现提示后，键入默认用户名和密码。

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。

6. 完成服务器配置后，继续执行“安装平台操作系统和驱动程序软件”一节。

使用以太网连接（静态 IP 地址）连接到 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。您可以使用 CLI 通过网络或串行端口，使用 Web 界面，或使用服务器的 BIOS 设置实用程序来完成此操作。请选择您喜欢的过程。

▼ 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。

要建立与 ILOM CLI 的 SSH 连接，请在 SSH 应用程序中键入 DHCP 指定的 IP 地址。例如：

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

默认用户名是 **root**，已包含在 `ssh` 命令中。默认 SP 密码为 **changeme**。

2. 参照以下示例并使用您自己的地址键入以下命令：

```
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 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 并键入 CLI 命令 `show/SP/network`，SP 将显示当前 IP 地址。
- **系统 BIOS 设置屏幕。** 启动时按 **F2** 键，然后选择 **Advanced (高级)** → **IPMI 2.0 Configuration (IPMI 2.0 配置)** → **LAN Configuration (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 的连接，请在浏览器地址栏中键入 IP 地址。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。

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。

▼ 使用 BIOS 设置实用程序配置静态 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 设置实用程序。
2. 当显示 "BIOS Main Menu" (BIOS 主菜单) 屏幕时，选择 **Advanced** (高级) → **IPMI 2.0 Configuration** (IPMI 2.0 配置) → **LAN Configuration** (局域网配置) → **IP Address** (IP 地址)。
3. 在 "IP Address Mode" (IP 地址模式) 屏幕中，选择 **Static** (静态)。
4. 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。
5. 选择 "Commit" (提交) 并按 **Enter** 键以提交更改。
6. 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。
7. 按下并松开向右方向键，直到显示 "Exit" (退出) 菜单屏幕。
8. 按照 "Exit" (退出) 菜单屏幕上的说明保存更改，并退出 BIOS 设置实用程序。

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驱动程序。有关详细信息和说明，请参见以下文档。

- 如果您的服务器中装有预安装的 Solaris 10 操作系统，请参见 《Sun Fire X2250 服务器安装指南》(820-5093) 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 操作系统及相关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)。

访问 Sun Fire X2250 服务器文档

下面的流程图按照您在安装新系统时执行的任务顺序列出了相应的参考文档。查看左边的任务，然后查阅右边的相应文档。您可以在下列 Sun 文档网站上找到所有文档的最新版本：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x2250>

注 – 系统随附物品中不含被指定为订购印本选件的文档。要获取这些文档，必须在订购系统时明确告知。产品文档网站上也提供此文档。

对于此任务 ...

参阅此文档

- 查看安全信息。
- 查看已知问题和解决方法。
- 连接服务器电缆并打开服务器电源。
连接到服务处理器，确定网络设置。
配置预装的 Solaris 操作系统。
- 安装支持的操作系统并配置
系统实用程序。
- 管理服务器帐户，监视报警，设置远程访问
和重定向，以及查看组件状态和事件日志。
- 优化 BIOS 设置和 RAID 设置。
拆卸和更换硬件组件。
排除并隔离服务器问题
查看系统规格。



联机访问 Sun 资源

查看当前文档

要查看文档的最新版本，请在 Sun 文档网站上搜索 Sun Fire X2250 服务器：

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

产品文档网站上提供最新信息。有关对产品信息的重要更新，请参见产品说明或发行说明。要确认某一文档是否比您的文档版本更新，请参见该文档文件号码的最后两位数。（例如，XXX-XXXX-12 版本比 XXX-XXXX-10 版本更新。）

某些文档的译本可以在 <http://docs.sun.com> 网站上找到。

从下拉列表中选择语言，然后浏览至 Sun Fire X2250 服务器文档集。Sun Fire X2250 服务器文档的可用翻译版本包括简体中文、繁体中文、法文、日文和韩文。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

下载 Sun Fire X2250 服务器产品更新

要获取产品更新，请访问以下 URL 并浏览至本产品的相应页面：

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

联系 Sun 技术支持

如果遇到本文档不能解决的产品技术问题，请访问以下网址与我们联系：

<http://www.sun.com/service/contacting>

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。请登录以下网站向我们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 服务器入门指南》，文件号码 820-5098-10

版权所有 2008 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。本文档及其相关产品的使用受许可证限制。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。Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Sun Blade 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。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。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”）的运用条款及其补充条款。



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-5098-10，修订版 A
2008 年 7 月