

Sun Fire™ X4170、X4270 和 X4275 服务器入门指南

本指南介绍了首次给服务器通电并引导服务器所必须执行的基本步骤。

《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》介绍了详细的安装信息，可以从各个服务器所对应的 Sun 文档 Web 站点获取该指南。有关适用于您的系统的文档列表，请参阅本文档末尾的“有关本产品的文档”部分。

目录

Sun Fire™ X4170、X4270 和 X4275 服务器随附有安全文档以及针对您的配置所订购的组件。可选组件或机架安装设备可能分别另行打包和提供。

文档和介质工具包

文档和介质工具包是系统的可订购选项。其中包含安装文档、Tools and Drivers CD/DVD、Sun Installation Assistant CD/DVD 和 SunVTS CD/DVD。您可以随时使用以下营销部件号码订购文档和介质工具包：X5900A。

还可以从以下站点下载文档和介质工具包中包含的文档和软件。

- 对于文档：
 - <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170?l=zh>
 - <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270?l=zh>
 - <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275?l=zh>
- 对于软件：
 - <http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp>
 - <http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp>
 - <http://www.sun.com/servers/x64/x4275/downloads.jsp>

安全标准和规范信息

执行安装前，请参阅下列关于 Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器的安全信息的文档：

- 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》- 产品包装箱中随附了此文档的印刷版本。
- 《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Safety and Compliance Guide》- 在 Sun 文档站点上联机提供。

▼ 安装可选组件

将服务器安装到机架前，必须首先安装与服务器一起订购的任何可选组件，如 DIMM、PCIe 卡等。有关安装可选组件的说明，请参阅《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》。

▼ 在机架中安装系统

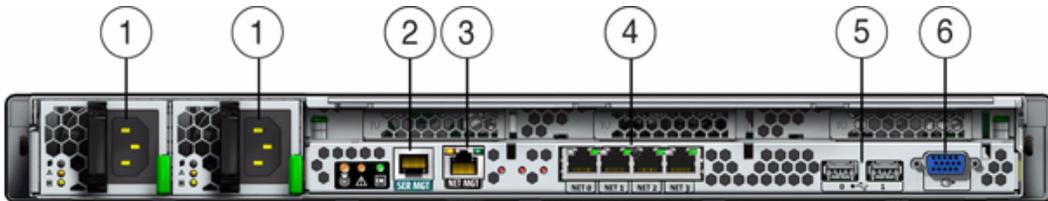
有关机架装配说明，请参阅滑轨工具包随附的文档、服务器上的维修标签和《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》。

▼ 连接电缆并为服务器提供备用电源

1. 在服务器的 SER MGT 端口（图 1）和串行终端设备之间连接串行电缆。

此连接可提供与 SP 的初始通信。该设备必须设置为按以下方式通信：9600 波特、8 位、无奇偶校验、1 个停止位。需要采用空调制解调器配置，这意味着，对于 DTE 与 DTE 之间的通信来说，传送和接收信号是反向的（交叉）。可以使用随附的 RJ-45 交叉适配器和一条标准 RJ-45 电缆来实现空调制解调器配置。（图 1 显示了 Sun Fire X4170 服务器。Sun Fire X4270 和 X4275 服务器后面板上的连接器和端口的位置与此相同。）

图 1 服务器后面板（服务器连接）



图例

1	交流电源插孔	4	千兆位以太网端口 NET 0、1、2、3 (Intel)
2	串行管理 (SER MGT)/RJ-45 串行端口	5	USB 2.0 端口 (0、1)
3	服务处理器网络管理 (NET MGT) 端口	6	HD15 视频连接器（模拟 VGA）

2. （可选）在服务器的 NET MGT 端口和以后要将 SP 连接到的网络之间连接以太网电缆。
使用 SER MGT 端口对系统进行初始配置后，通常将通过该以太网接口来执行与 SP 的通信。
3. 在服务器的其中一个 NET 端口（NET 0、1、2 或 3）和要与服务器通信的网络之间连接以太网电缆。

4. 将电源线连接到 AC 电源连接器，为了提高冗余性，可分别连接多个电源。

接通电源时，SP 将初始化并且“电源/正常”LED 指示灯闪烁（图 2 和图 3）。几分钟后，终端设备上将出现 SP 登录提示。请注意，此时服务器尚未初始化，也未通电。有关连通性选项的更多信息，请参阅《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》。

此时，仅为服务处理器和电源风扇提供了备用电源。在准备安装平台操作系统之前，请不要为服务器的其余组件提供主电源。在备用电源模式下，服务器前面板上的“电源/正常”LED 指示灯闪烁。（图 2 显示了 Sun Fire X4170 服务器。Sun Fire X4270 服务器前面板控件与 Sun Fire X4170 上的控件位置相同。图 3 显示了 Sun Fire X4275 服务器。）

图 2 Sun Fire X4170 服务器前面板控件



图例

1 电源/正常 LED 指示灯	2 电源按钮
-----------------	--------

图 3 Sun Fire X4275 服务器前面板控件



图例

1 电源按钮	2 电源/正常 LED 指示灯
--------	-----------------

▼ 连接到 ILOM 并配置 IP 地址

有三种方法可用来连接到 Integrated Lights Out Manager (ILOM) SP 以执行初始设置并配置 IP 地址：

- 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

有关使用 ILOM 管理 Sun 系统的信息，请访问：<http://www.sun.com/systemmanagement/index.jsp>

有关使用 ILOM 配置和管理服务器的说明，请参阅《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》和《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》或 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 文档集。

▼ 为服务器提供主电源

执行以下过程为服务器提供主电源。



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、气流挡板和机箱盖。如果在缺乏相应冷却机制的情况下进行操作，服务器组件将会严重损坏。

1. 确认连接好电源线（图 1）且已打开备用电源。
2. 使用非金属尖笔按下并松开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/正常” LED 指示灯将持续稳定亮起。

注 – 服务器首次通电时，可能会花费 1 分钟的时间来完成开机自检 (power-on self-test, POST)。

3. 继续执行初始软件设置任务，具体内容如《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》中所述。

▼ 更新固件

Sun 强烈建议您使用 **Sun Installation Assistant (SIA)** 来轻松地安装已更新的固件、支持的 Linux 或 Windows 操作系统以及最新的硬件驱动程序。可以从文档和介质工具包中获取 SIA，也可以从 <http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp> 联机获取。另请参阅位于 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr?l=zh> 的《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》(820-6353)。

要在不使用 SIA 的情况下更新 ILOM 固件和系统 BIOS，请参阅位于 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr20?l=zh> 的《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》或位于 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh> 的 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 文档集。

所有固件和驱动程序都位于 Tools and Drivers CD/DVD 中，这是文档和介质工具包的一部分。您也可以从 Sun 软件下载站点下载 Tools and Drivers CD/DVD 上的软件（请参见下表中的链接）。

▼ 设置平台操作系统和驱动程序软件

使用网络设置配置 ILOM SP 之后，您可以配置预先安装的或受支持的操作系统 (operating system, OS)。

下表提供了有关安装操作系统、系统设备驱动程序、固件和修补程序的其他参考。

操作系统:	阅读此文档:	有关安装信息, 请访问:	有关最新的软件发行版 (工具、驱动程序、固件和 SIA), 请访问:	有关修补程序信息, 请访问:	
预先安装的 Solaris OS	《Sun Fire X4170, X4270, X4275 Servers Installation Guide》	http://www.sun.com/software/preinstall/	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp • http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp 	<ul style="list-style-type: none"> • 请参见《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器产品说明》 • http://sunsolve.sun.com 	
Solaris OS	《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》	http://www.sun.com/software/solaris	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp • http://www.sun.com/servers/x64/x4275/downloads.jsp 	http://www.vmware.com/download/	
OpenSolaris		http://www.vmware.com/			http://update.microsoft.com/
VMware (ESX)					
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 或 Linux: 《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》 • Windows: 《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Windows 操作系统安装指南》 • Linux: 《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》 	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp • http://www.sun.com/servers/x64/x4170/os.jsp • http://www.sun.com/servers/x64/x4270/os.jsp • http://www.sun.com/servers/x64/x4275/os.jsp 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 或 Linux 使用 SIA 进行自动固件升级和驱动程序安装。 	<ul style="list-style-type: none"> • Redhat: https://www.redhat.com/apps/download/ • SUSE: http://download.novell.com/index.jsp 	
Linux					

▼ 注册系统

1. 在此系统随附的 EZ 标签上或用户信息表中找到系统的序列号。
2. 访问以下 Web 站点注册您的系统:

<http://www.sun.com/service/warranty/index.xml#reg>

有关本产品的文档

下表列出了安装新系统时可能执行的任务的大致顺序以及相应的文档。有关最新版本的文档, 请访问以下 Sun Web 站点:

- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170?l=zh>
- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270?l=zh>
- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275?l=zh>

有关文档的翻译版本，请访问 <http://docs.sun.com> Web 站点，然后选择您的语言以访问您自己的语言对应的文档集。

任务	文档类型	文件号码
查看安全信息。	安全和符合性指南	820-5832
	有关 Sun 硬件的重要安全信息	816-7190
回顾已知问题和解决方法。	产品说明	820-7820
将服务器安装在机架中。安装并配置硬件。配置预先安装的 Solaris OS。	安装指南	820-7805
(可选) 安装并配置 Solaris、Linux 或 Windows OS。	Linux、VMware 和 Solaris OS 安装指南	820-7808
	Windows OS 安装指南	820-7811
管理服务器帐户，监视警报，设置远程访问和重定向，以及查看组件状态和事件日志。	Sun ILOM 2.0 文档: http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr20#hic	多个文档
	Sun ILOM 3.0 文档: http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic	多个文档
设置 BIOS 和 RAID 设置。维修组件。	服务手册	820-5830

Sun 联系信息

主题	URL
技术支持	http://www.sun.com/service/contacting
提交有关本文档的意见和建议	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 X4170、X4270 和 X4275 服务器入门指南》，(820-7802-11)
驱动程序和固件更新	请参见“设置平台操作系统和驱动程序软件。”。

版权所有 2009 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-7802-11, 修订版 A
2009 年 6 月