

Sun Blade™ X6270 服务器模块 入门指南

本指南介绍首次给服务器通电并引导服务器所必须执行的基本步骤。

在《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》中可以找到详细的安装信息，该文档可在 Sun 文档 Web 站点上获取：
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6270?l=zh>

有关本系统的文档列表，请参阅本指南末尾的“本产品的文档”一节。

内容

Sun Blade™ X6270 服务器模块配备了您针对自己的配置所订购的组件以及安全文档。在文档和介质工具包中，您将找到安装文档、Tools & Drivers CD/DVD、Sun Installation Assistant CD/DVD 以及 SunVTS CD/DVD。如果订购了可选组件，这些组件可能会单独包装和发货。

安全和法规遵循信息

在执行安装之前，请参阅以下文档了解安全信息：

- 《Important Information for Sun Hardware Systems》– 产品包装箱中随附的印刷版文档。
- 《Sun Blade X6270 Server Module Safety and Compliance Guide》– 在 Sun 文档 Web 站点上在线提供。

安装可选组件

在将服务器安装到机箱中之前，必须先安装为服务器订购的任何可选组件，如硬盘驱动器、DIMM、REM、FEM 等等。有关安装可选组件的指导说明，请参阅《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》。

安装服务器模块并验证备用电源状态

在将服务器模块安装到机箱中之前，应先打开系统机箱的电源。默认情况下，服务器模块插入到打开电源的系统机箱之后，使用系统机箱提供的备用电源。有关打开系统机箱电源的更多信息，请参阅系统机箱文档。有关打开服务器模块电源的其他信息，请参阅《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》。本节还包括向服务器模块应用主电源以及关闭服务器模块电源的操作过程，供您参考。

▼ 将服务器模块插入已打开电源的机箱中

1. 确认系统机箱已打开电源。

如果机箱已打开电源，则风扇会处于运转状态，且“正常/电源”LED 指示灯会稳定亮起并呈绿色。机箱前面板和后面板均有“正常/电源”LED 指示灯。如果机箱未打开电源，请参阅系统机箱文档。

2. 在机箱正面，找到要插入服务器模块的插槽，从中卸下填充面板。向外拉动弹出杆弹出填充面板。

3. 将服务器模块垂直放置，使弹出装置位于右侧并向外展开。

4. 将服务器模块按入插槽，直至服务器模块停止不动并与机箱齐平。

5. 要将服务器模块锁定到机箱中，请执行以下操作：

- 向下旋转顶部的弹出装置，使其锁定到位。
- 向上旋转底部的弹出装置，使其锁定到位。

弹出装置锁定，服务器模块服务处理器 (service processor, SP) 通过备用电源供电。

注 – 服务器 SP 的引导过程可能需要几分钟的时间。在服务器 SP 引导过程中，“正常/电源”LED 指示灯会缓慢闪烁（亮起 0.5 秒，熄灭 0.5 秒）。服务器 SP 完成引导过程后，“正常/电源”LED 指示灯会呈现待机状态闪烁（亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒）。待机闪烁状态表示服务器 SP 可打开电源。

▼ 验证服务器模块的备用电源状态

1. 确认系统机箱已打开电源。

稳定亮起的绿灯（“正常/电源”LED 指示灯）表示机箱已打开电源。如果尚未打开机箱电源，请参阅系统机箱文档中关于打开系统机箱电源的说明。

2. 确保服务器模块上的“正常/电源”LED 指示灯呈待机状态闪烁。

服务器模块前面板上的“正常/电源”LED 指示灯呈待机闪烁状态（亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒）表示已通过备用电源向服务器模块供电。待机状态闪烁表示服务器模块 SP 处于活动状态，但服务器模块主机的电源已关闭。

注 – 只有当机箱电源足以向服务器模块供电的情况下，“正常/电源”LED 指示灯才会置于待机闪烁状态。如果机箱电源不足，“正常/电源”LED 指示灯将保持熄灭状态，直到有足够的机箱电源可用。要解决问题，请查看 ILOM 日志消息来确定服务器模块是否有权打开电源，并参阅系统机箱文档，了解有关为机箱中的组件打开电源的说明信息。

3. 按下面两节中的说明继续执行初始软件配置任务：[“连接到 ILOM 并配置 IP 地址”](#)和[“设置平台操作系统、驱动程序软件和固件”](#)。

在通过备用电源为服务器模块 SP 供电时，可以连接到 ILOM 来配置 IP 地址。请注意，只有在使用主电源为服务器模块主机供电的情况下才能安装操作系统。

▼ 对服务器模块应用主电源

1. 确认服务器模块前面板上的“正常/电源”LED 指示灯处于待机闪烁状态。

在待机闪烁状态下，服务器模块前面板上的“正常/电源”LED 指示灯会闪烁（亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒）。

2. 使用非金属尖状物按下服务器模块前面板上的凹进式电源按钮然后松开。

服务器模块前面板上的“正常/电源”LED 指示灯稳定亮起并呈绿色。稳定亮起的 LED 指示灯表示服务器模块 SP 和主机都已接通电源。

▼ 关闭服务器模块电源

要在主电源模式下关闭服务器模块电源，请采用下列两种方法之一：

- **正常关闭** – 使用非金属尖状物按下服务器模块前面板上的电源按钮然后松开。此操作会使启用了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。
- **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。在主电源关闭时，前面板上的蓝色（可以移除）LED 指示灯将亮起，表示服务器模块可以拆下。

连接到 ILOM 并配置 IP 地址

可以通过几个方法将服务器模块 SP 连接到 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 并配置 IP 地址。下面的过程说明了如何使用服务器模块前面板上的串行连接来连接到 ILOM 并配置 IP 地址。

有关使用 ILOM 来配置和管理服务器模块的说明，请参阅《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》和《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。

▼ 使用串行连接方式连接到 ILOM

1. 确认服务器模块前面板上的“正常/电源”LED 指示灯未处于熄灭状态。
有关详细信息，请参见[“验证服务器模块的备用电源状态”](#)或[“对服务器模块应用主电源”](#)。
2. 将 Dongle 连接器的 RJ-45 插口连接到串行终端和服务器前面板上的 Dongle 连接器。然后，确认串行终端正常工作。
3. 在连接的串行控制台上显示的终端窗口中进行如下配置：
 - 8N1：八个数据位、无奇偶校验、一个停止位
 - 9600 波特（默认值，可以设置为任何标准速率，最高为 57600）
 - 禁用硬件流量控制 (CTS/RTS)
4. 按 **Enter** 键在串行控制台与服务器模块 SP 之间建立连接。
不久，即会显示 ILOM 登录提示。
例如：<host name> Login:
5. 使用默认用户名 **root** 和默认密码 **changeme** 登录 ILOM CLI。
此时将出现默认命令行界面 (command-line interface, CLI) 提示符 (->)，表示系统已准备就绪，可以运行 CLI 命令建立网络设置。

▼ 使用 CLI 配置 ILOM 的 IP 地址

1. 按照[“使用串行连接方式连接到 ILOM”](#)中描述的步骤连接并登录到 ILOM。
2. 在提示符 (->) 处，键入以下命令来设置工作目录：
-> **cd /SP/network**

3. 键入以下命令，并使用您自己的网络地址来替换下面的示例地址：

- 要配置静态以太网，请键入：
 - > `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`
- 要配置动态以太网，请键入：
 - > `cd /SP/network`
 - > `set pendingipdiscovery=dhcp`
 - > `set commitpending=true`

4. 要从 ILOM 注销，请键入 `exit`。

注册系统

1. 在系统附带的 EZ 标签或客户信息表上找到系统的序列号。

2. 访问以下网站注册您的系统：

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

设置平台操作系统、驱动程序软件和固件

在连接到 ILOM SP 并配置 IP 地址后，可以配置预安装的操作系统 (operating system, OS) 或安装所支持的 Solaris、Linux、VMware 或 Windows 操作系统和驱动程序。有关详细信息和说明，请参见下表。

注 – Sun 强烈建议使用 **Sun Installation Assistant (SIA)** 自动进行固件升级，前提是系统支持并且要安装的是受支持的 Linux 或 Windows 操作系统。要确定 SIA 对于您的服务器支持哪些操作系统和固件升级，请访问 <http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>。SIA 可从您的文档和介质工具包中获取，也可在线获取，网址为 <http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>。此外，请参阅《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》(820-6353)，网址为 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr#hic?l=zh>。

操作系统	阅读以下文档:	如需了解安装信息, 请访问:	如需了解驱动程序和固件, 请访问:	如需了解修补程序息, 请访问:
预安装的 Solaris OS	《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》	http://www.sun.com/software/preinstall/	http://www.sun.com/servers/x64/x6270/downloads.jsp	• 参见《Sun Blade X6270 服务器模块产品说明》
Solaris OS	《Sun Blade X6270 服务器模块 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》	http://www.sun.com/software/solaris/		• http://sunsolve.sun.com
OpenSolaris		http://www.vmware.com/		http://www.vmware.com/download/
VMware (ESX)				
Linux	• 《Sun Blade X6270 服务器模块 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》 • 对于 Linux 和 Windows: 《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》	• http://www.redhat.com • http://www.novell.com/ • http://www.sun.com/servers/x64/x6270/os.jsp • http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp	• http://www.sun.com/servers/x64/x6270/downloads.jsp • 使用 SIA 自动更新驱动程序和固件	• Redhat: https://www.redhat.com/apps/download/ • SUSE: http://download.novell.com/index.jsp • http://sunsolve.sun.com
Windows	《Sun Blade X6270 服务器模块 Windows 操作系统安装指南》	http://www.sun.com/servers/x64/x6270/os.jsp	http://www.sun.com/servers/x64/x6270/downloads.jsp	http://update.microsoft.com/

升级固件和驱动程序

有关在您的服务器上升级受支持的固件和驱动程序的说明, 请参阅《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》, 或者参阅《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》中的固件更新说明。Sun 强烈建议使用 **Sun Installation Assistant (SIA)** 更新固件。

本产品的文档

下表按大致顺序列出了您在安装新服务器时可能要执行的任务所涉及的参考文档。请查看左侧列出的任务, 然后参阅右侧的相应文档。在 Sun 文档 Web 站点上可以找到所有这些文档的最新版本:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6270?l=zh>

要获取文档的翻译版本, 请访问 <http://docs.sun.com> Web 站点, 然后选择您使用的语言来访问该语言版本的文档集。

任务	文档类型	文件号码
查看安全信息	安全和法规遵循手册	(820-6551)
	《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	(816-7190)
查看已知问题和解决方法	产品说明	(820-7778)
安装、打开电源和配置预安装的 OS	安装指南	(820-7766)
使用 ILOM 管理服务器组件	Integrated Lights Out Manager 2.0 补充资料	(820-7775)
	Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南	(820-2700)
配置和管理 RAID 阵列	《x64 Servers Utilities Reference Manual》	(820-1120)
安装操作系统	Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南	(820-7769)
	Windows 操作系统安装指南	(820-7772)
打开系统电源、配置 BIOS 设置、维修硬件组件以及运行诊断工具	服务手册	(820-6178)

Sun 联系信息

主题	URL
技术支持	http://www.sun.com/service/contacting
提交关于本文档的评论	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 Blade X6270 服务器模块入门指南》，文件号码 820-7763-10
驱动器和固件更新	http://www.sun.com/servers/x64/x6270/downloads.jsp

版权所有 2009 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-7763-10，修订版 A
2009 年 3 月