

Sun Blade™ X6440 服务器模块入门指南

本文档包含设置 Sun Blade™ X6440 服务器模块硬件的基本信息、服务器模块服务处理器和集成无人职守管理器软件的安装任务，以及介绍安装 Sun Blade X6440 服务器模块时所需文档的文档流程图。您可以在《Sun Blade X6440 服务器模块安装指南》(820-5308) 中找到详细的安装信息，该指南在 Sun 文档网站上联机提供：
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6440>

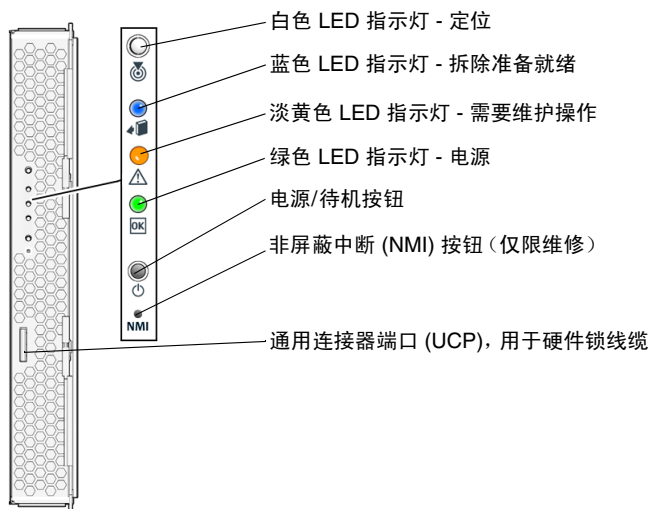
安全标准和规范信息

安装之前，请参阅以下有关 Sun Blade X6440 服务器模块安全信息的文档：

- 《Sun 硬件系统重要安全信息》(816-7190)：印刷品，随附于包装箱内。
- 《Sun Blade X6440 服务器模块安全标准和规范手册》(820-4412)：在 Sun 文档网站上联机提供。

系统概述

下图显示了 Sun Blade X6440 服务器模块的前面板。



安装服务器模块

您的 Sun Blade X6440 服务器模块不含硬件驱动器。但配有一张 Compact Flash (CF) 卡，您可以用这张卡在限额内启动多个操作系统，并使服务器进入正常工作状态。

在将服务器模块插入机箱之前，必须先安装 CF 卡。要安装或拆除 CF 卡，必须先关闭服务器，再将卡从机箱中拆除。

▼ 安装 Compact Flash 卡

1. 将服务器模块置于平整的物面上，调整模块方向使服务器模块的背部朝向您。
这样，不必拆下服务器盖板，您就能取到 CF 卡。如有必要，可拆除顶盖。
2. 推动 CF 卡将其插入 Compact Flash 插槽，直至卡入到位。

▼ 插入服务器模块

1. 在机箱中找到所需的服务器模块插槽。
2. (可选) 卸下插槽填充盖板 (若适用)。
拉出弹出杆，弹出填充盖板。
3. 将服务器模块垂直放置，使弹出杆位于右侧并向外展开。
4. 将服务器模块推入插槽，直至服务器模块停止。
5. 向下旋转弹出杆直至其卡入到位。
服务器模块现在已装入机箱，弹出杆已锁定。

打开和关闭服务器模块的电源

此时，您只需为服务器模块接通备用电源，以便执行服务处理器 (Service Processor, SP) 的初始配置。此外，本节还介绍打开和关闭主电源模式的步骤以供参考。

▼ 提供备用电源以便进行服务处理器的初始配置

执行初始配置之前，请执行此步骤为服务处理器提供备用电源。

1. 将接地交流电源线连接到机箱背面板的交流电源连接器和接地交流电插座内。有关详情，请参阅您的机箱文档。
在备用电源模式下，蓝色的 (拆除准备就绪) LED 指示灯闪烁，表示 SP 正在工作。
2. 按照“[安装服务器软件](#)”中的说明，继续执行初始软件设置任务。
此时，只为服务处理器和电源风扇提供备用电源。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。

▼ 为所有服务器模块组件打开主电源

- 使用带尖头或尖状器具按下服务器模块前面板上的电源按钮。
服务器接通电源并启动。前面板上的绿色 LED 指示灯持续亮起。

▼ 关闭主电源模式

- 使用带尖头或尖状器具按住电源按钮不放，直至蓝色的（拆除准备就绪）LED 指示灯闪烁。服务器模块目前进入备用模式，您可以从机箱中将其取出。



注意 – 要完全关闭服务器模块电源，您必须从机箱后面板拔掉交流电源线。这将断开机箱内所有刀片组件的电源。

安装服务器软件

本部分描述服务器模块的服务处理器和集成无人职守管理器 (ILOM) 软件的初始设置步骤。有关使用 ILOM 配置管理 Sun Blade X6440 服务器模块的详细信息，参阅《Sun Blade X6440 服务器模块安装指南》(820-5308) 和《Sun 集成无人职守管理器 2.0 用户指南》(820-1188)。

连接到 ILOM 服务处理器

可用三种方法连接到 ILOM SP 以执行初始设置和配置。请选择您喜欢的过程：

- “通过机箱串行连接器连接到 ILOM”
- “通过硬件锁线缆连接至 ILOM”
- “通过以太网端口连接至 ILOM”

通过机箱串行连接器连接到 ILOM

按照这些说明建立与机箱管理模块 (CMM) ILOM 的串行连接，该连接将提供连接到服务器模块 ILOM 的命令。

▼ 通过机箱串行连接器连接到 ILOM

1. 检查并确保您的终端、膝上型电脑或终端服务器正常操作。
2. 配置终端设备或终端仿真软件，以便使用以下设置：
 - 8N1：八个数据位、无奇偶校验、一个停止位
 - 9600 波特（缺省值，可以设置为任何标准速率，最高为 57600）
 - 禁用硬件流控制 (CTS/RTS)
3. 将串行电缆从机箱的串行端口连接到一个终端设备。
有关串行端口的位置，请参阅机箱文档。
4. 按下终端设备上的 Enter 键，在终端设备与 CMM ILOM 之间建立连接。
5. 使用缺省用户名 `root` 和缺省密码 `changeme` 登录 ILOM CLI。
6. 通过键入以下命令浏览至服务器模块 ILOM：

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

其中 `n` 是 0 到 9 的数字，分别对应服务器模块 0 到 9。
7. 键入命令 `start`。
8. 键入 `y` 继续，或键入 `n` 取消。
如果您键入 `y`，服务器模块 ILOM 将提示您输入密码。

9. 键入缺省密码 **changeme**。

显示服务器模块 ILOM 提示符。您现在已连接到服务器模块 ILOM。

10. 完成操作后键入 **exit**。

服务器模块 ILOM 将会退出，出现 CMM CLI 提示符。

通过硬件锁线缆连接至 ILOM

按照这些说明，使用硬件锁线缆将终端直接连接到服务器模块 ILOM 上。

▼ 使用硬件锁线缆连接至 ILOM

1. 将硬件锁线缆连接至服务器模块。

2. 将终端或终端仿真器与硬件锁线缆上的 RJ-45 连接器连接到一起。

屏幕会显示 ILOM 登录提示符。

3. 在出现提示时键入用户名和密码。

缺省用户名为 **root**，缺省密码为 **changeme**。显示服务器模块 ILOM 提示符。

4. 完成后键入 **exit** 退出 ILOM。

通过以太网端口连接至 ILOM

按照这些说明，通过以太网端口建立与 ILOM 的连接。机箱以太网端口支持 CLI 和 Web 界面连接。

您可以通过 RJ-45 NET MGT 0 以太网端口或相应的 Network Express 模块 (NEM) 端口连接至 ILOM。

在可以使用以太网连接之前，您必须知道 ILOM 的 IP 地址。参阅 [“配置 ILOM IP 地址”](#)。

▼ 登录和注销 ILOM CLI

1. 启动 SSH 客户机。

2. 要登录 ILOM CLI，键入：

```
$ ssh root@ipaddress
```

其中，*ipaddress* 代表服务器 SP 的 IP 地址。

3. 使用缺省用户名 **root** 和缺省密码 **changeme** 登录 ILOM。

4. 完成后键入 **exit** 退出 ILOM。

▼ 登录和注销 ILOM Web 界面

1. 在 Web 浏览器中键入 ILOM 服务处理器的 IP 地址。

屏幕会显示 ILOM 登录页面。

2. 键入缺省用户名 **root** 和缺省密码为 **changeme**。

3. 单击 "Log In"（登录）。

此时将出现 Web 界面。

4. 要注销 Web 界面，单击 Web 界面右上角的 "Log Out"（注销）按钮。

此时将出现 ILOM 注销屏幕。

配置 ILOM IP 地址

按照这些说明，查看并设置 ILOM IP 地址。您可以使用 DHCP 的 BIOS 设置实用程序或通过 CLI 手动设置 ILOM 的 IP 地址。请选择您喜欢的方式。

▼ 查看 ILOM IP 地址

1. 使用“[连接到 ILOM 服务处理器](#)”中描述的任意一种方法登录 ILOM。
要使用以太网 SSH 连接，您必须已经知道 IP 地址。
2. 从 root 目录下，键入 CLI 命令 `show /SP/network` 查看与 IP 地址相关的所有信息；键入 `show /SP/network/ipaddress` 仅查看 IP 地址。

▼ 使用 BIOS 设置实用程序配置 ILOM IP 地址

1. 确认已将 DHCP 服务器配置为接受新的介质访问控制 (MAC) 地址，并已将其连接到相应的 NEM 端口或 RJ-45 NET MGT 以太网端口。
2. 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。
3. 显示 BIOS 主菜单屏幕后，选择 Advanced (高级) → IPMI 2.0 Configuration (IPMI 2.0 配置) → LAN Configuration (局域网配置)。
4. 在“LAN Configuration”（局域网配置）屏幕中的“IP Assignment”（IP 分配）下，选择“DHCP”或“Static”（静态）。
 - 如果选择“Static”（静态），请在页面下面填写 IP 地址、子网掩码和缺省网关。选择 **Commit**（提交）以保存所作的更改。您已完成操作。
 - 如果选择了“DHCP”，DHCP 服务器会将 IP 地址分配给服务器模块 ILOM。继续执行步骤 5。
5. 要查看 DHCP 分配给服务器模块 ILOM 的 IP 地址，请执行“[查看 ILOM IP 地址](#)”中描述的步骤。

▼ 使用 DHCP 配置 ILOM 地址

1. 检查并确保已配置 DHCP 服务器以接受新的媒体访问控制 (MAC) 地址。
2. 从以下位置之一确认服务器模块 ILOM MAC 地址：
 - 通过服务器模块发送 CLI 命令。服务器模块有一个串行端口，您可将终端设备连接到该端口。如果您登录 ILOM 并键入 CLI 命令 `show/SP/network`，ILOM 将显示当前 MAC 地址。
 - 通过 CMM 发送 CLI 命令。CMM 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 CMM ILOM 并键入 CLI 命令 `show /CH/BLn/SP/network`，CMM ILOM 将显示当前 MAC 地址。
 - 客户信息表。本文档随服务器模块提供。
 - 系统 BIOS 设置屏幕。启动时按 F2 Advanced (高级) → IPMI 2.0 Configuration (IPMI 2.0 配置) → LAN Configuration (局域网配置) → MAC address (MAC 地址)。
3. 将以太网线缆连接至对应于服务器模块的 Network Express 模块 (NEM) 端口。
有关 NEM 端口的位置，请参阅机箱文档。
4. 使用机箱串行连接器或通过以太网端口登录至 ILOM。
缺省用户名为 `root`，缺省密码为 `changeme`。

5. 键入重置命令：

```
-> reset /SP
```

服务器模块重新启动后，DHCP 会自动为 ILOM 分配一个 IP 地址。

6. 要查看 DHCP 分配给服务器模块 ILOM 的 IP 地址，请执行“查看 ILOM IP 地址”中描述的步骤。

▼ 使用 CLI 配置 ILOM IP 地址

1. 使用“连接到 ILOM 服务处理器”中描述的任意一种方式连接到服务器模块 ILOM。

2. 要查看 IP 地址，键入 `show /SP/network/ipaddress`。

3. 要浏览至 `/SP/network`，键入：

```
-> cd /SP/network
```

4. 参照以下示例并使用您自己的地址输入以下命令：

- 要配置静态以太网配置，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
```

- 要配置动态以太网配置，键入：

```
-> cd /SP/network
```

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp
```

```
-> set commitpending=true
```

5. 要注销 ILOM，键入 `exit`。

安装平台操作系统和驱动程序软件

配置服务器模块 ILOM 的网络设置后，您可配置预装的操作系统，或者安装受支持的 Solaris、Linux 或 Windows 平台操作系统及驱动程序。有关更多信息和说明，请参阅以下文档。

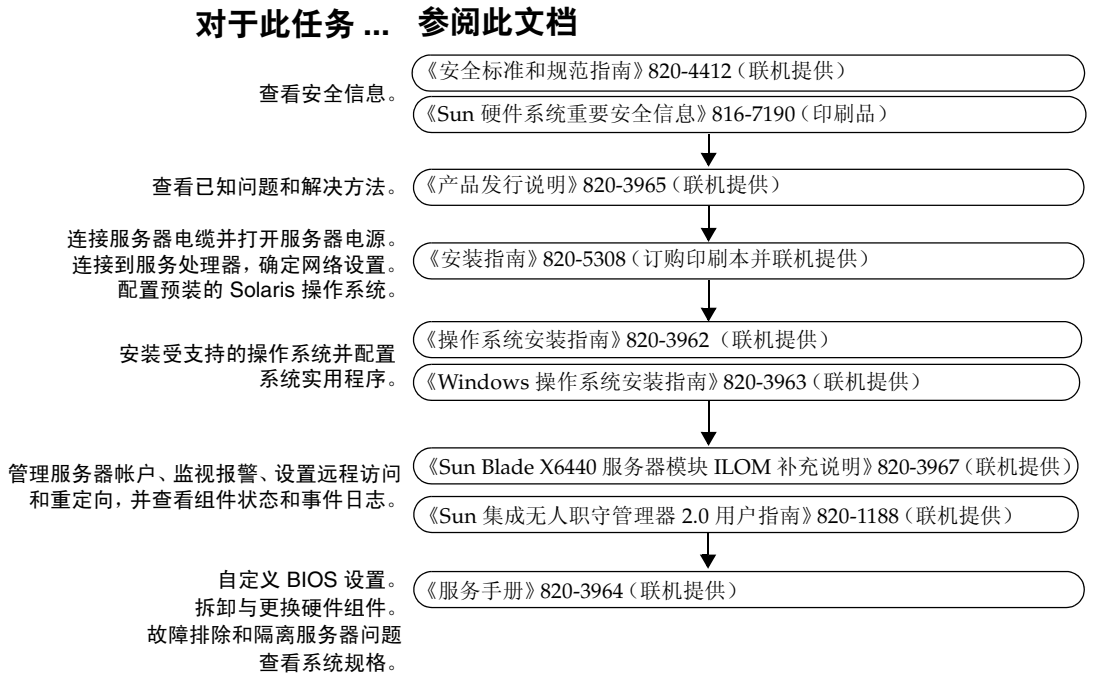
- 如果您的服务器含有预装操作系统，请参阅《Sun Blade X6440 服务器模块安装指南》(820-5308)，了解有关在服务器上配置预装操作系统的说明。
- 有关安装受支持的 Solaris、Windows 或 Linux 操作系统及驱动程序的详细信息，请参阅《Sun Blade X6440 服务器模块操作系统安装指南》(820-3962) 或《Sun Blade X6440 服务器模块 Windows 操作系统安装指南》(820-3963)。

访问 Sun Blade X6440 服务器模块文档

下面的流程图按照您在安装新系统时可能遵循的大致任务执行顺序列出了相应文档。查看左侧的任务，然后右侧的相应文档。您可以在 Sun 文档网站上找到所有文档的最新版本：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6440>

注 – 所购系统中不包含被指定为订购印刷品选件的文档。在订购系统时必须指明这些文档为选购物品。您也可以在产品文档网站上找到此文档。



联机访问 Sun 资源

查看当前文档

要查看文档的最新版本，请在以下网站上搜索 Sun Blade X6440 服务器模块：

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

产品文档网站上提供各种最新信息。有关产品信息的重要更新，请参阅产品发行说明。要确认某个文档的版本是否比您手中相应文档的版本更新，请参阅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）。

某些文档已发行翻译版本，也可以在 <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 Blade X6440 服务器模块文档集。Sun Blade X6440 服务器模块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。

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。请访问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 Blade X6440 服务器模块入门指南》，文件号码 820-5338-10

版权所有 2008 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。使用应遵循许可条款。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/地区的商标或注册商标。所有 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”）的适用条款及其补充条款。

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Distribué par des licences qui en restreignent l'utilisation. Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun. Des parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com