

Sun Blade™ 6000 模块化系统入门指南

本文档介绍有关设置 Sun Blade™ 6000 模块化系统的基本信息。如需详细的安装信息，请参阅《Sun Blade 6000 模块化系统安装指南》，820-2065。

现场要求、安全和文档

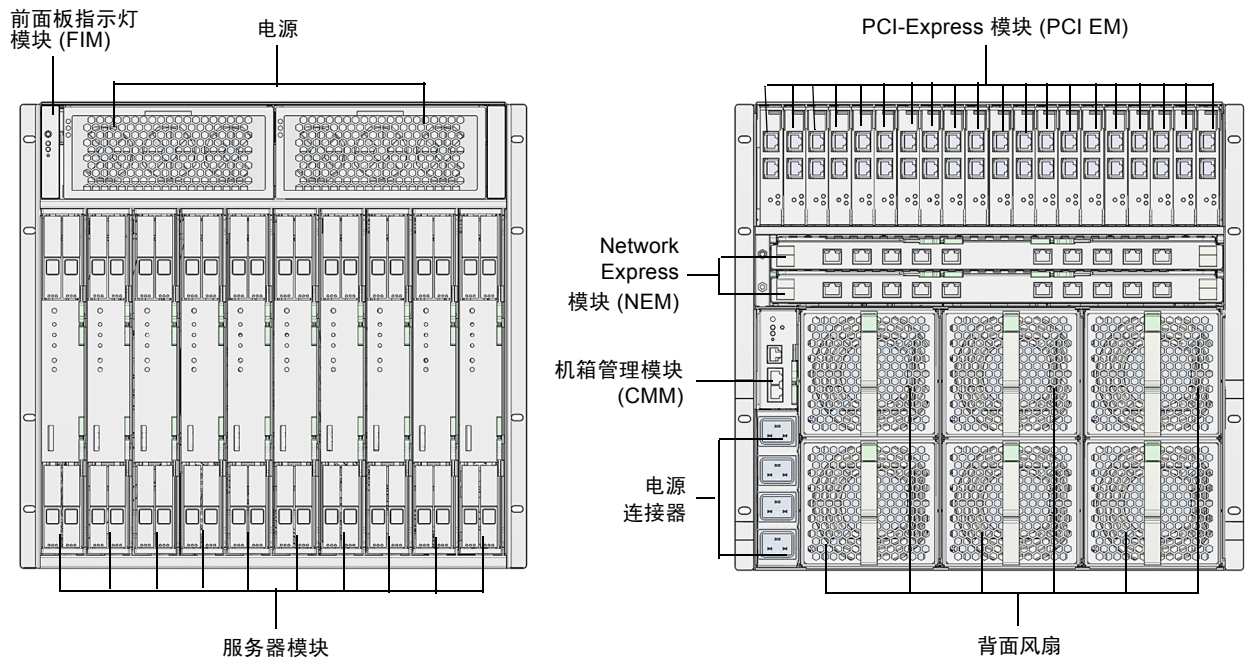
在安装 Sun Blade 6000 模块化系统之前，请参阅《Sun Blade 6000 场地规划指南》(820-2075) 和《Sun 系统重要安全信息》(816-7190) 中有关场地规划和安全的重要信息。

其他 Sun Blade 6000 模块化系统文档在以下网站上提供：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/blade_servers/blade_6000/index.html

系统概述

下图显示了 Sun Blade 6000 模块化系统的前面板和后面板。



拆开模块化系统包装

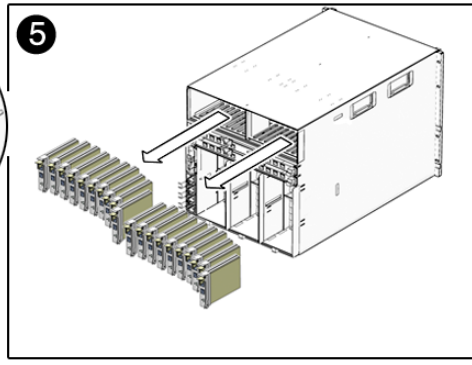
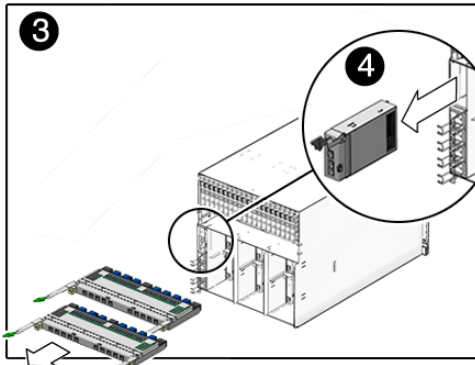
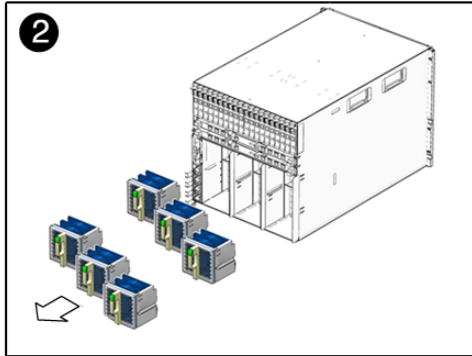
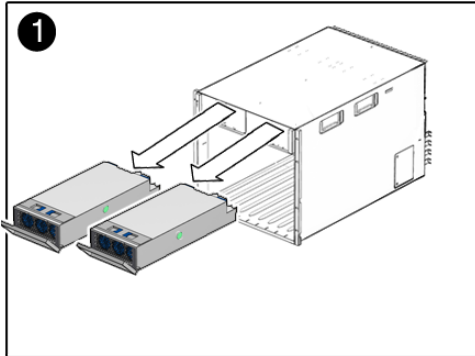
拆开以下项目的包装：

- Sun Blade 6000 机箱
- 文档套件，其中包括：
 - 《从何处可以找到 Sun Blade 6000 模块化系统》，820-0050
 - 《Sun Blade 6000 模块化系统入门指南》，820-2080
- 可选文档：《Sun Blade 6000 模块化系统安装指南》，820-2065
- 国家/地区套件，含 4 条电源线
- 机架安装套件，含机架滑轨和安装说明
- 要安装到系统中的其他服务器模块、PCI EM 或 NEM
- 硬件锁套件，包括 I/O 硬件锁和 DB-9 至 RJ-45 适配器（用于连接刀片式服务器）

将模块化系统装入机架

Sun Blade 6000 模块化系统机架安装套件提供将服务器装入机架的说明。完成滑轨安装后，有两种方法可将服务器抬到机架上：

- 使用机械式升降装置：在将服务器装入机架之前无需拆卸机箱。
- 手动：由至少两名工作人员将机箱抬起，卸下下图所示的模块：电源 (1)、风扇 (2)、NEM (3)、CMM (4) 和 PCI EM (5)。



注：拆卸模块时，请确保在模块快要完全拉出时用手托住模块。这一点对电源模块尤为重要。

切勿使用模块把手将模块完全拉出系统。

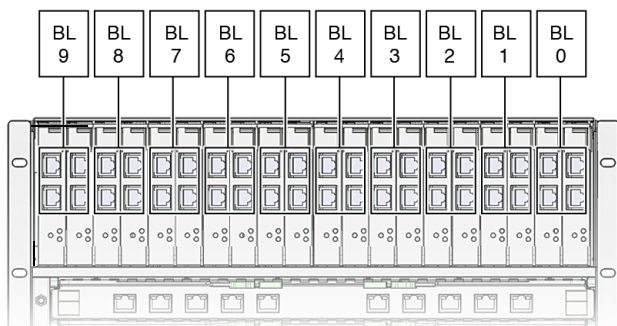
有关拆卸和重新安装模块的详细信息，请参阅机箱上粘贴的服务卡或《Sun Blade 6000 模块化系统安装指南》。

为模块化系统接线及打开电源

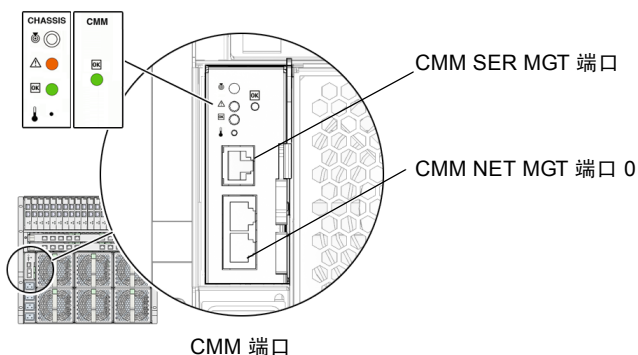
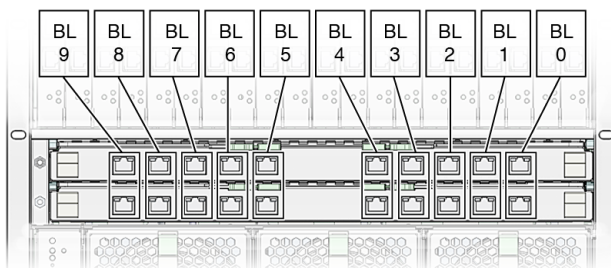
将系统安装到机架并重新安装了所有安装选件或其他服务器模块之后，将线缆连接到 Sun Blade 6000 模块化系统上的输入-输出 (I/O) 端口。

Sun Blade 6000 模块化系统在以下每个模块上都提供外部 I/O 端口：NEM、PCI EM、CMM，交流电源接口，并在服务器模块上通过硬件锁线缆提供 I/O 端口。下图显示了 Sun Blade 6000 机箱上的可用 I/O 端口。

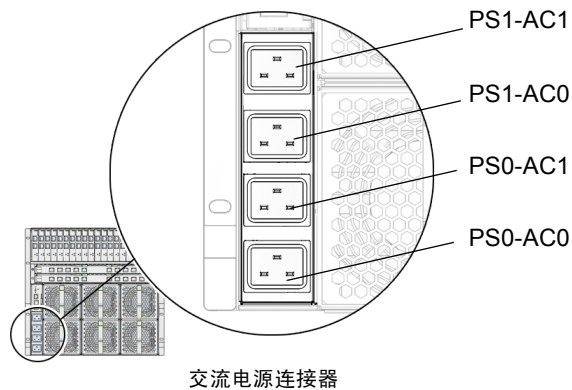
对应于服务器模块的 PCI EM



对应于服务器模块的 NEM



CMM 端口



交流电源连接器

▼ 将线缆连接到系统后部

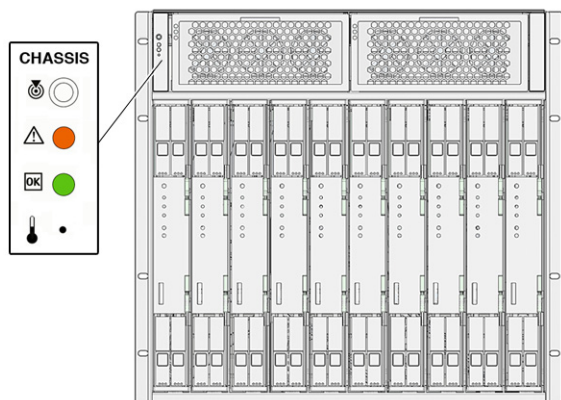
1. 为 CMM 接线。

- 将以太网网络管理线缆插入 CMM 上的 RJ-45 NET MGT 0 端口，然后将以太网网络管理线缆的另一端插入您的局域网。
- 将串行控制台线缆插入 CMM 背面板上的 RJ-45 SER MGT 端口。
确保没有将串行线缆插入 NET MGT 端口。

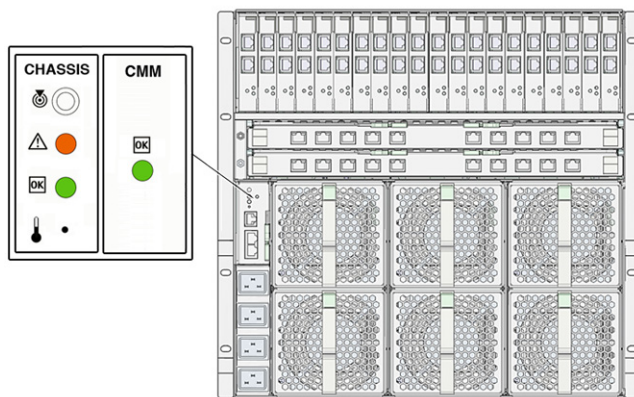
2. 对于每个安装的 NEM，将数据网络线缆插入相应的 RJ-45 以太网插槽，并将数据网络线缆的另一端连接到您的局域网上。

3. 对于每个安装的 PCI EM，将数据网络线缆插入相应的数据插槽。将数据网络线缆的另一端连接到您的局域网上。

4. 根据需要将所有其他线缆连接到服务器模块上。有关详细信息，请参阅服务器模块文档。
5. 将四条电源线插入四个交流电源连接器上，将电源线的另一端插入配电单元 (PDU)。只要机箱一通电，主电源将立即向系统机箱和机箱中的所有模块及服务器模块供电。绿色的电源正常 LED 指示灯将持续亮起。机箱前后都有电源正常 LED 指示灯。



机箱前端 LED 指示灯



机箱背面 LED 指示灯

设置 CMM ILOM 的初始 IP 地址

有关使用集成无人职守管理器 (ILOM) 来管理 CMM 的详细信息，请参阅《Sun Blade 6000 模块化系统集成无人职守管理器 (ILOM) 管理指南》，820-0052。

要用初始网络配置信息设置 CMM 和服务器模块，您必须通过 ILOM 系统管理工具建立与 CMM 的连接。为 CMM 分配 IP 地址之前，您必须使用串行连接与 CMM 进行通信。

建立到 CMM 的串行连接之后，您可以选择用静态或 DHCP IP 地址来配置 CMM。通过 DHCP 获得 IP 地址或分配静态 IP 地址之后，您可以使用 ILOM 从任何远程网络客户机通过以太网连接（使用分配的 IP 地址）与 CMM 和服务器模块进行通信。

分配 IP 地址之前应完成以下安装任务：

- 拆开 Sun Blade 6000 模块化系统的包装并完成硬件安装和布线设置。参阅第 3 页“将线缆连接到系统后部”。
- 配置串行设置：
 - 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)
- 确保主电源向机箱和服务器模块供电。
- 如果您计划分配 DHCP IP 地址，则需要与 Sun Blade 6000 模块化系统相同的局域网上建立 DHCP 服务器。设置 DHCP 服务器不在本指南的说明范围内；请参阅随 DHCP 服务器软件一起提供的文档。

▼ 使用 DHCP 初始分配所有 IP 地址

使用 DHCP 分配 IP 地址时，请遵照以下说明：

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。参阅随 DHCP 服务器软件一起提供的文档。
2. 确认以太网线缆已插入 CMM 上的 NET MGT 端口 0。
 - 只要 ILOM 之前未配置静态 IP，它会自动广播包含其 CMM MAC 地址和服务器模块 MAC 地址之 ID 的 DHCPDISCOVER 数据包。
 - 网络上的 DHCP 服务器会返回包含 IP 地址和其他信息的 DHCP OFFER 数据包。然后 CMM 将管理 DHCP 服务器分配给它的 IP 地址的“租约”。
3. 确认到 CMM 的串行连接正常工作。
4. 使用默认用户名 `root` 和密码 `changeme` 以管理员的身份登录 ILOM。
此时将显示默认提示符 (`->`)，表示您可以运行 CLI 命令。
5. 要获得分配给 CMM ILOM 的 DHCP IP 地址，请执行以下操作：
 - 键入以下命令设置 CMM 的工作目录：
`cd /CH/network`
 - 要查看活动 CMM IP 地址，请键入以下命令：
`show`

▼ 通过串行连接将静态 IP 地址分配给 CMM

通过串行连接将静态 IP 地址分配给 CMM 时，请遵照以下说明：

1. 确认到 CMM 的串行连接正常工作。
2. 使用默认用户名 `root` 和密码 `changeme` 以管理员的身份登录 ILOM。
此时将显示默认提示符 (`->`)，表示您可以运行 CLI 命令。
3. 要使用 CLI 为 CMM ILOM 设置静态 IP 地址，请键入以下命令来设置工作目录：
`cd /CH/network/`
4. 使用以下命令指定 CMM ILOM 的 IP、网络掩码和网关地址。
`set pendingipaddress=static_IP_address`
`set pendingipnetmask=static_netmask_address`
`set pendingipgateway=static_netmask_address`
`set pendingipdiscovery=static`
`set commitpending=true`
5. 注销 ILOM。键入：
`exit`

配置服务器模块

要为安装在 Sun Blade 6000 模块化系统中的服务器模块分配动态地址（通过 DHCP 服务器）或静态 IP 地址，请参考相应的服务器模块文档。

另请参阅每个服务器模块随附的文档，确定如何配置预装的 Solaris™ 操作系统或安装另一种受支持的操作系统。

Sun 文档和联系信息

■ 访问 Sun 文档

您可访问以下网站以查看、打印或购买各种 Sun 文档，包括已本地化的版本：

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

■ 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>

■ 对文档的意见和建议

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：

Constellation 模块化系统入门指南，文件号码 820-2080-10

版权所有 2007 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 2007 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