



Sun Blade™ 6048 模块化系统 安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-3908-10
2007 年 12 月, 修订版 A

请到以下网址提交您对本文档的意见和建议: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有© 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

美国政府权利 - 商业软件。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。

使用应遵循许可条款。

本发行版本可能包含由第三方开发的材料。

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。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Solaris、Sun Blade X6048 机箱、Sun Blade 和 Sun 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

本产品受美国出口控制法律的保护和约束，也可能受其他国家/地区的进出口法律的约束。严禁（直接或间接）用于核、导弹、生化武器或核海事最终用途或最终用户。严禁出口或转口到美国对其实行禁运的国家/地区，或在美国出口排除列表中标明的机构，包括但不限于，被拒绝的人士和特别指定的国家/地区列表。

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Droits du gouvernement des États-Unis - logiciel commercial. Les droits des utilisateur du gouvernement des États-Unis sont soumis aux termes de la licence standard Sun Microsystems et aux conditions appliquées de la FAR et de ces compléments.

L'utilisation est soumise aux termes de la Licence.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers .

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Blade 6048 Chassis, Sun Blade et Sun sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

目录

- 1. 准备安装 Sun Blade 6048 模块化系统 1**
 - 系统概述 1
 - 安装概述 4
 - 验证包装内容 5
 - 避免静电放电 6

- 2. 在机箱中安装模块和选件 7**
 - ▼ 安装服务器模块 8
 - ▼ 安装 NEM 9
 - ▼ 安装 PCI EM 11
 - 后续操作 12

- 3. 将线缆和设备连接到模块并打开系统机箱电源 13**
 - 将 I/O 线缆连接至 Sun Blade 6048 模块 14
 - ▼ 连接 CMM 网络和串行控制台电缆 14
 - ▼ 连接 NEM 线缆 15
 - ▼ 连接 PCI EM 数据网络线缆 16
 - ▼ 将硬件锁线缆连接至服务器模块 17
 - ▼ 将电源线连接至交流电源接口 17

首次打开系统搁架电源 19

后续操作 20

4. 配置 Sun Blade 6048 模块化系统管理网络 21

什么是集成无人职守管理器? 22

关于预配置的 CMM ILOM 管理员帐户 23

建立到 CMM ILOM 的初始连接 23

首次分配 IP 地址 24

前提条件 24

▼ 使用 DHCP 初始分配 CMM IP 地址 25

▼ 为 CMM 分配静态 IP 地址 26

使用管理网络 IP 地址与 CMM ILOM 通信 27

更改 CMM ILOM 根帐户 (root) 默认密码 28

▼ 使用 CLI 更改密码 28

▼ 使用 Web 界面更改密码 28

后续操作 31

索引 33

前言

《*Sun Blade 6048 模块化系统安装指南*》提供有关首次安装和设置 Sun Blade™ 6048 模块化系统的详细信息。

本指南适用于熟悉机架安装系统和安装计算机硬件的系统安装人员，以及在安装和配置各种操作系统方面有经验的系统管理员。

本书的结构

[第 1 章](#)介绍有关准备安装 Sun Blade 6048 模块化系统的信息。

[第 2 章](#)介绍如何将模块和选件装入机箱。

[第 3 章](#)介绍有关将线缆和设备连接至系统并打开机箱电源的信息。

[第 4 章](#)提供有关初始配置 Sun Blade 6048 模块化系统管理系统的信息。

相关文档

有关 Sun Blade 6048 模块化系统文档集的说明，请参考系统随附的《*从何处可以找到文档*》。另外，您还可以在产品文档站点上找到相应的文档。请访问以下网站，然后浏览至您的产品。

<http://docs.sun.com>

这些文档中的某些文档已发行翻译版本，分别以法文、简体中文、繁体中文、韩文和日文等语言在文档网站上提供。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。

文档、支持和培训

Sun 项目	URL
文档	http://docs.sun.com
支持	http://www.sun.com/support/
培训	http://www.sun.com/training/

印刷体例

字体*	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出形成对照	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书目标题、新术语或词汇、重点术语。命令行变量，需替换为实际的名称或数值。	阅读 《 <i>用户指南</i> 》的第 6 章。 这些称为 <i>class</i> 选项。 您 <i>必须是</i> 超级用户才能进行此操作。 要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。

* 您的浏览器设置可能与此处设置有所不同。

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 Blade 6048 模块化系统安装指南*》，文件号码 820-3908-10。

准备安装 Sun Blade 6048 模块化系统

本章介绍有关准备安装 Sun Blade 6048 模块化系统的信息。它包括以下内容：

- 第 1 页 “系统概述”
- 第 4 页 “安装概述”
- 第 5 页 “验证包装内容”
- 第 6 页 “避免静电放电”

系统概述

Sun Blade 6048 模块化系统机箱包含四个搁架，每个搁架的最大配置如下：

- 12 个服务器模块（有时称为刀片服务器或刀片服务器模块）
- 24 个 PCI Express 模块 (PCI EM)
- 2 个 Network Express 模块 (NEM)
- 2 个电源
- 8 个背面风扇模块
- 1 个机架管理模块 (CMM)

图 1-1 显示了配置齐全的系统的前后视图。

图 1-1 系统机箱的前后视图

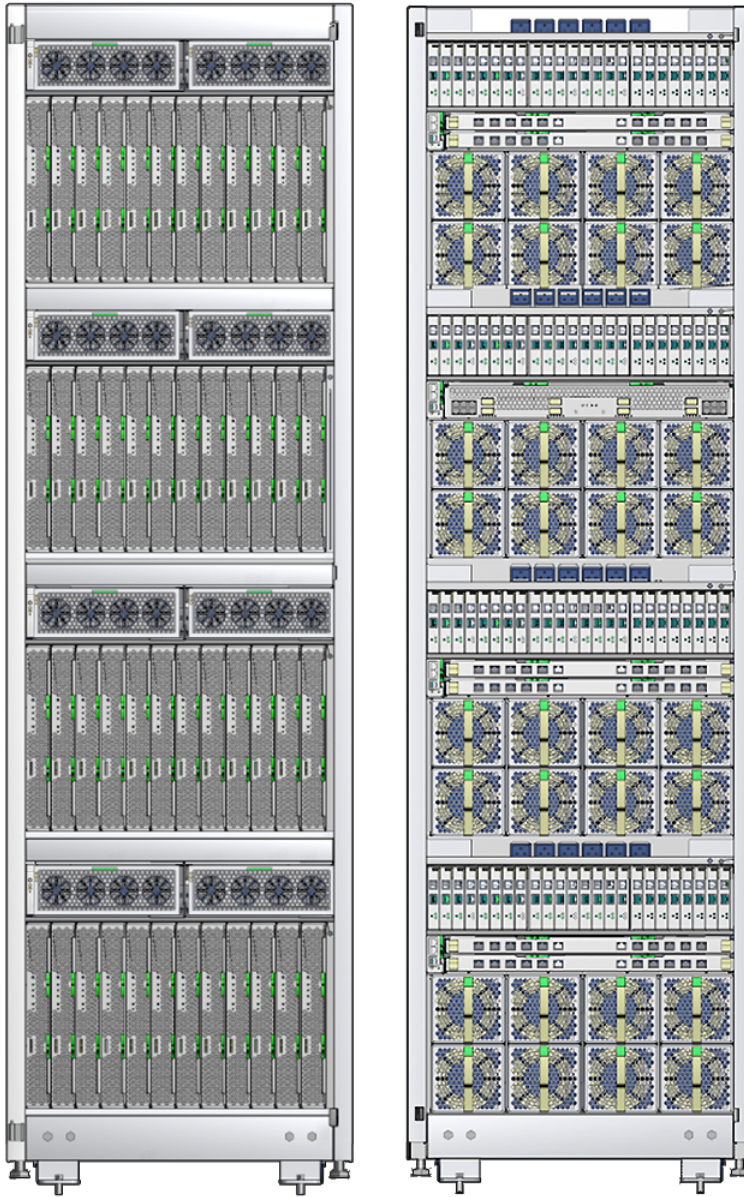
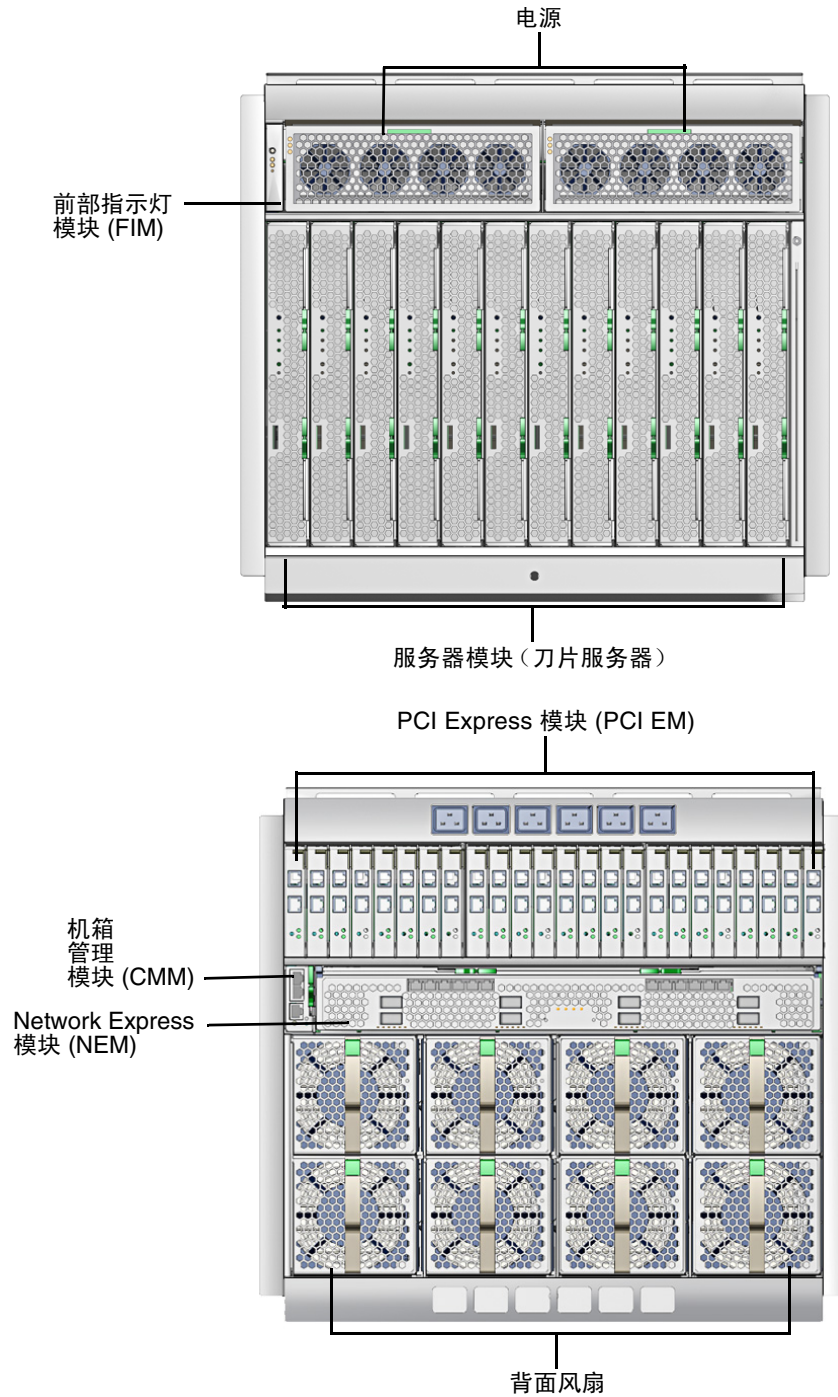


图 1-2 显示了配置齐全 Sun Blade 6048 机箱中所有四个搁架的通用组件。

图 1-2 单个搁架组件



安装概述

表 1-1 列出了设置 Sun Blade 6048 模块化系统需要完成的任务。开始本文档中介绍的过程之前，应首先完成步骤 1 和 2。

表 1-1 安装任务列表

步骤	任务	何处查找信息
1	准备系统安装场地并查看安全文档。	《场地规划指南》和《Sun Blade 6000 和 6048 模块化系统安全标准和规范手册》
2	拆开 Sun Blade 6048 机箱的包装。	《Sun Blade 6048 模块化系统拆开包装指南》
3	检查包装箱中的物品。	第 5 页“验证包装内容”
4	检查安装环境以避免静电放电。	第 6 页“避免静电放电”
5	如有必要，将 Sun Blade 6048 模块和选件装入系统机箱。	第 2 章
6	连接电缆并打开 Sun Blade 6048 模块化系统。	第 3 章
7	配置 IP 地址以启用网络管理。	第 4 章
8	配置或安装刀片服务器系统软件。	服务器模块安装文档

可在以下网站上找到此表中列出的文档（除服务器模块文档以外）：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod>

验证包装内容

Sun Blade 6048 模块化系统的所有基本组件均在工厂内预装到系统机箱中，然后再发运给您。可选组件，例如服务器模块、Network Express 模块 (NEM) 和 PCI-Express 模块 (PCI EM) 既可以预装在系统机箱中，也可以单独发运以供安装。下表说明了机箱包装的内容。

表 1-2 机箱包装箱的内容

机箱包装项目	说明
Sun Blade 6048 机箱	发运的 Sun Blade 6048 机箱包含以下项目： <ul style="list-style-type: none">• 48 个服务器模块填充盖板或服务器模块（刀片服务器）• 8 个 NEM 填充盖板或多达 8 个 NEM（每 12 个刀片服务器最多 2 个）• 96 个 PCI EM 填充器盖板或 PCI EM（每 12 个刀片服务器 24 个）• 4 个已安装的机箱管理模块（每 12 个刀片服务器 1 个）• 8 个电源（每 12 个刀片服务器 2 个）• 32 个冗余背面风扇模块（每 12 个刀片服务器 8 个）• 前面和背面系统指示灯• 贴在机箱侧面的服务卡• 随附在包装箱外部的《Sun Blade 6048 模块化系统拆开包装指南》
附件套件	附件套件包含以下文档： <ul style="list-style-type: none">• 《从何处可以找到 Sun Blade 6048 模块化系统文档》• 《Sun Blade 6048 模块化系统设置海报》• 《Sun Blade 6048 模块化系统安装指南》• 用于服务器模块 I/O 连接的硬件锁• 用于硬件锁的“RJ45 到 DB9”串行适配器• 其他安全和许可文档
国家套件	国家套件包括 Sun Blade 6048 模块化系统电源线。
其他选件	<ul style="list-style-type: none">• PCI Express 模块 (PCI EM): Sun Blade 6048 机箱可支持多达 96 个已安装的 PCI EM（每个服务器模块最多 2 个，或每个搁架 24 个）。• Network Express 模块 (NEM): Sun Blade 6048 机箱可支持多达 8 个已安装的 NEM（每个搁架最多 2 个单槽或 1 个双槽 NEM）。• 服务器模块（刀片服务器）: Sun Blade 6048 机箱可以支持多达 48 个服务器模块（每个搁架最多 12 个）。

避免静电放电

在系统机箱中安装 Sun Blade 6048 模块化系统模块和选件之前，请参阅本节中的信息。



注意 – 内部模块和选件是电子组件，对静电特别敏感。您的衣服上或工作环境中存在的普通静电就可能损坏组件。

要在您接触任何内部组件的时候避免静电损坏，必须遵照以下说明：

- 将硬盘、服务器模块、服务器模块选件、NEM 和 PCI EM 等对静电敏感的组件放置在防静电表面上。以下项目可用作防静电表面：
 - 发运组件所使用的包装袋。
 - Sun 静电放电 (Electronic Discharge, ESD) 垫，Sun 部件号 250-1088（可通过 Sun 销售代表购买）
- 使用防静电腕带。将此腕带戴到您的手腕上，将另一端连接到系统机箱以接地（金属薄片）。

在机箱中安装模块和选件

本章介绍如何在 Sun Blade 6048 机箱中安装新的模块和选件。本章中的说明指导您在 Sun Blade 6048 机箱的四个搁架之一中安装模块。每个搁架的说明都是相同的。



注意 – 为了防止系统头重脚轻，请确保从机箱底部的搁架开始组装。

本节涉及的主题包括：

- [第 8 页 “安装服务器模块”](#)
- [第 9 页 “安装 NEM”](#)
- [第 11 页 “安装 PCI EM”](#)

注 – 本节并不介绍如何在打开的系统中更换现有的机箱模块和选件。本章中的说明假定新系统尚未开机。有关更换现有模块和选件的信息，请参见 《*Sun Blade 6048 模块化系统服务手册*》(820-2863)。

▼ 安装服务器模块

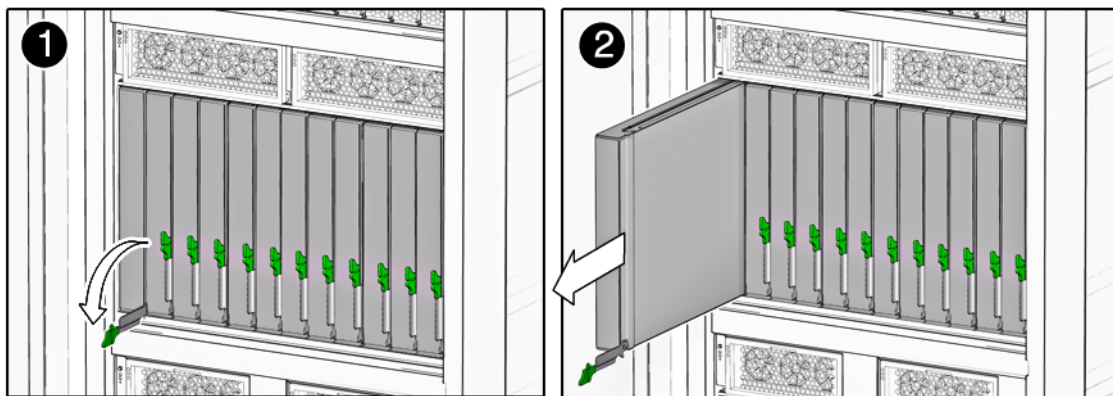
每个 Sun Blade 6048 搁架最多支持 12 个服务器模块。

要从插槽中卸下填充盖板，并将服务器模块装入相应的空闲插槽：

1. 在系统机箱前部，找到要安装服务器模块的插槽。
2. 必要时卸下填充盖板。
向下转动填充盖板下部的弹出杆，将填充盖板拉出机箱。

图 2-1 显示了从机箱中卸下填充盖板。

图 2-1 拆卸填充盖板

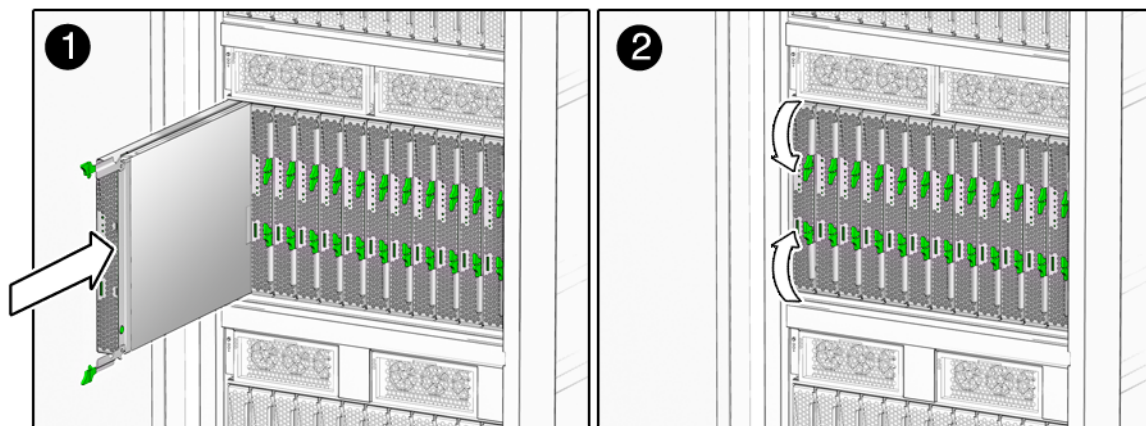


注 – 其它填充盖板应当保留在所有未使用的插槽中。

3. 将服务器模块垂直放置，使弹出杆位于右侧。

参见图 2-2。

图 2-2 将服务器模块插入机箱



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。
6. 对于要安装的其他每个服务器模块，请重复步骤 1 至步骤 5。
7. 在所有服务器模块安装完毕后，关闭系统门。



注意 – 为了符合电磁干扰 (EMI) 辐射的法律限制，必须在产品正常操作过程中保持关闭前机柜门。此门仅应在维护期间临时打开。

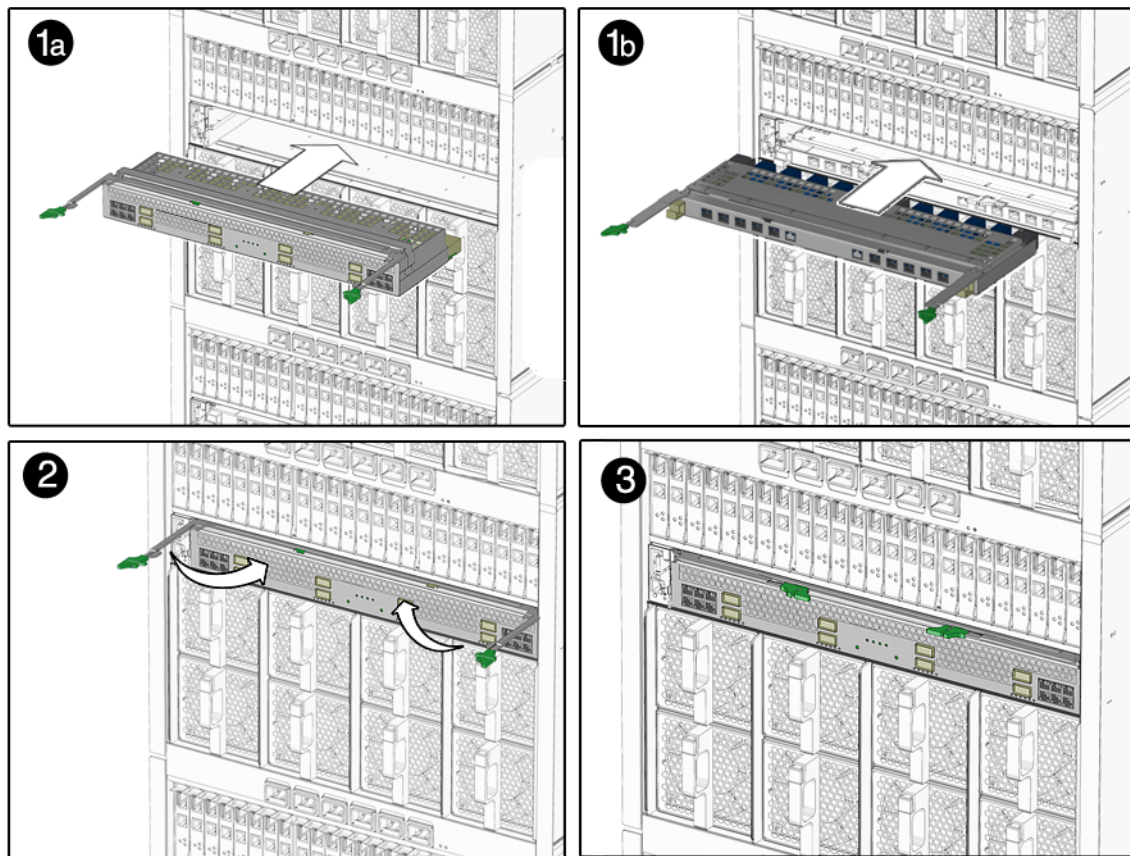
▼ 安装 NEM

每个 Sun Blade 6048 搁架都可以不安装或安装一个或两个 Network Express 模块 (NEM)。

NEM 模块可能占用一或两个 NEM 插槽，具体视 NEM 类型而定。如果 NEM 同时占用两个 NEM 插槽，则只能安装一个 NEM 模块。如果 NEM 占用一个模块，则您可以安装一个或两个 NEM。

图 2-3 显示了如何同时安装双插槽和单插槽 NEM。

图 2-3 安装 NEM

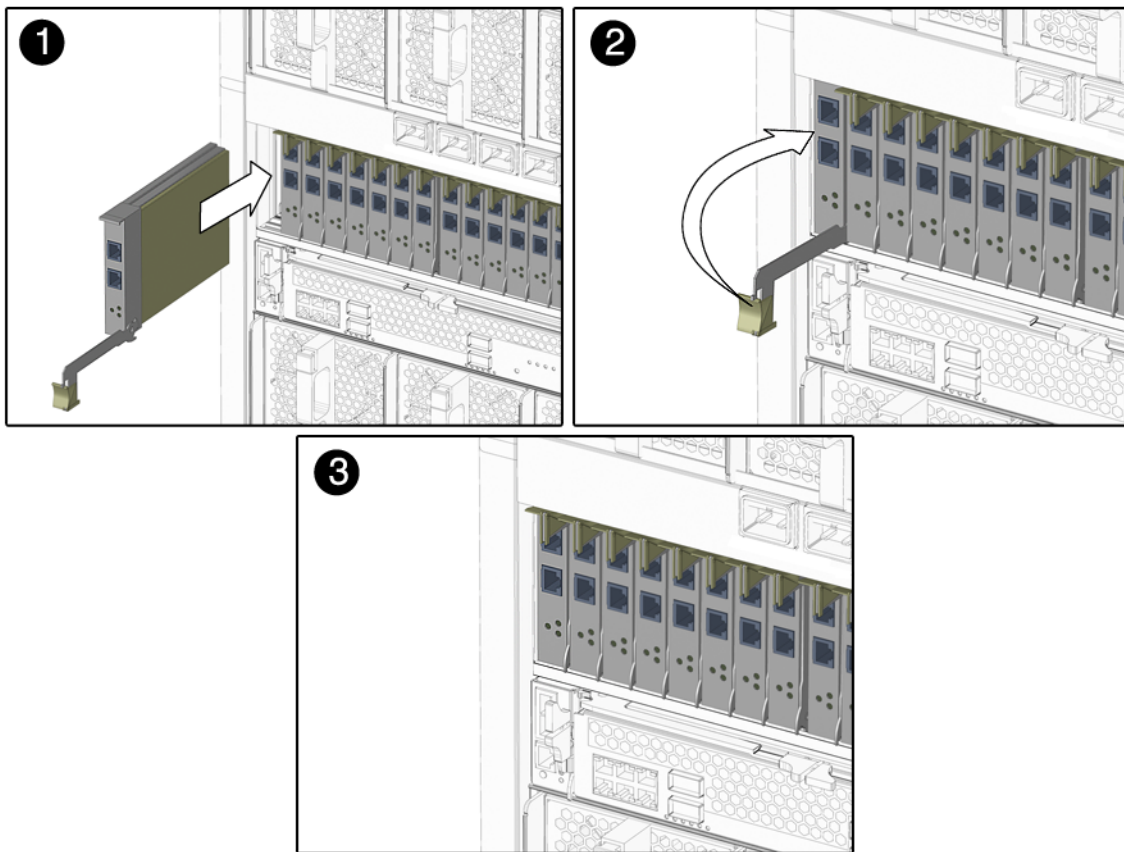


1. 将 NEM 与空闲的 NEM 插槽对齐。
确保 NEM 的 RJ-45 端口连接器面向您，而且弹出杆位于 NEM 的顶部。
2. 完全打开 NEM 弹出杆。
3. 将 NEM 滑入空闲的 NEM 机箱插槽，直至您感觉到模块已停止。
在图 2-3 中，面板 1a 显示了双插槽 NEM 的安装，面板 1b 显示了单插槽的 NEM 的安装。
4. 关闭弹出杆，固定 NEM。
5. 如果希望安装另一个单插槽 NEM，请重复步骤 1 至步骤 4。

▼ 安装 PCI EM

每个 Sun Blade 6048 搁架支持多达 24 个 PCI Express 模块 (PCI EM)。PCI EM 插槽标示为 PCI EM 0.0 至 11.1。图 2-4 显示了如何安装 PCI EM。

图 2-4 安装 PCI EM



1. 将 PCI EM 与空闲的 PCI EM 插槽对齐。
确保 PCI EM 前面板上的指示灯朝向您，并且底部的 PCI EM 弹出杆完全打开。
2. 将 PCI EM 滑入空闲的 PCI EM 机箱插槽。
当模块与系统插槽啮合时弹出杆会弹出。
3. 合上弹出杆，将 PCI EM 固定到机箱以完成安装。
4. 对于要安装的其他每个 PCI EM，请重复步骤 1 至步骤 3。

后续操作

将模块和选件装入 Sun Blade 6048 机箱的每个搁架后，您即可连接电源线并打开系统电源。参见 [第 3 章](#)。

将线缆和设备连接到模块并打开系统机箱电源

本章介绍如何将交流电源线、管理网络线缆和数据网络线缆连接到相应的机箱模块上。最后，本章将指导您首次打开系统机箱电源。

注 – 本章中的说明只介绍了在 Sun Blade 6048 机箱的四个搁架之一中连接线缆并打开电源。每个搁架的说明都是相同的。

本章涉及的主题包括：

- [第 14 页 “将 I/O 线缆连接至 Sun Blade 6048 模块”](#)
- [第 19 页 “首次打开系统搁架电源”](#)
- [第 20 页 “后续操作”](#)

将 I/O 线缆连接至 Sun Blade 6048 模块

本节包含以下主题：

- 第 14 页 “连接 CMM 网络和串行控制台电缆”
- 第 15 页 “连接 NEM 线缆”
- 第 16 页 “连接 PCI EM 数据网络线缆”
- 第 17 页 “将硬件锁线缆连接至服务器模块”
- 第 17 页 “将电源线连接至交流电源接口”

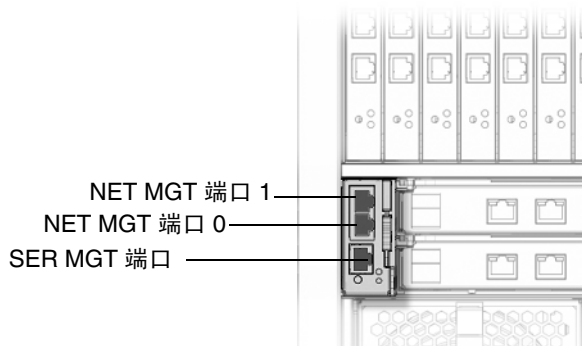
▼ 连接 CMM 网络和串行控制台电缆

每个机箱都包含一个机箱监视模块 (CMM) 以及两个以太网 (NET MGT) 端口和一个串行管理 (SER MGT) 端口。本部分介绍如何将局域网线缆和串行控制台线缆连接到 CMM 背面板上的管理端口。

注 – 如果您希望与服务器模块直接通信，可以使用 Sun Blade 6048 机箱随附的硬件锁线缆将串行控制台连接到服务器模块的前面板上。有关详情，请见服务器模块系统文档。

1. 找到以太网管理线缆和串行控制台线缆。

图 3-1 CMM NET MGT 端口



2. 将串行控制台线缆连接到 CMM 背面板上的 SER MGT 端口，然后将线缆的另一端插入串行终端。

3. 将以太网线缆插入 CMM 上的 NET MGT 0 端口，然后将以太网线缆的另一端插入您的局域网。

注 – NET MGT 1 端口在默认情况下处于禁用状态。您可以通过 ILOM 来启用端口 1。有关详细信息，请参见《*Sun Blade 6048 模块化系统服务手册*》(820-2863)。

▼ 连接 NEM 线缆

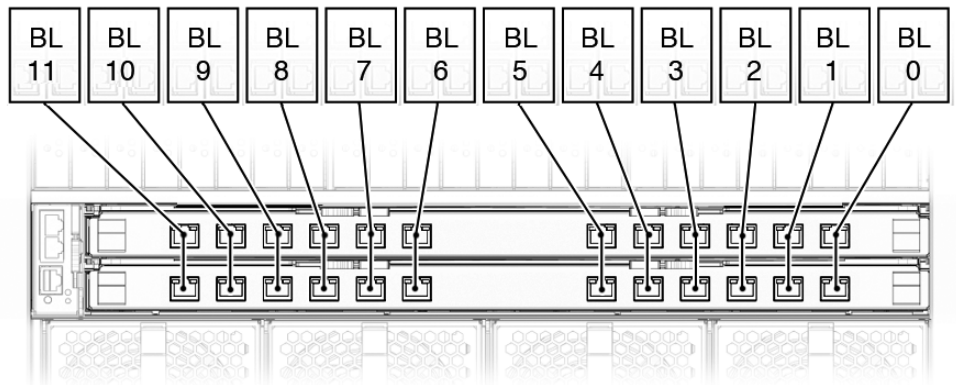
本部分介绍如何将线缆连接至 Network Express 模块 (NEM)。

Sun Blade 6048 机箱中的每个搁架最多提供两个 NEM 插槽，标示为 NEM 0 - 1，其中 NEM 0 代表下部的 NEM 插槽，NEM 1 代表上部的 NEM 插槽。双插槽 NEM 占用两个插槽，单插槽 NEM 占用一个插槽。

图 3-2 显示了 NEM 端口与千兆位以太网 NEM 上刀片服务器的对应关系。

注 – 有关 Infiniband NEM 操作的详细信息，请参阅《*Sun Blade 6048 Switched InfiniBand Network Express Module User's Guide*》，820-2189。

图 3-2 NEM 与服务器模块的对应关系



要连接 NEM:

1. 找到您的配置所需的线缆。
2. 将线缆连接至 NEM 上相应的端口。
3. 将数据线缆的另一端连接至相应的数据源。

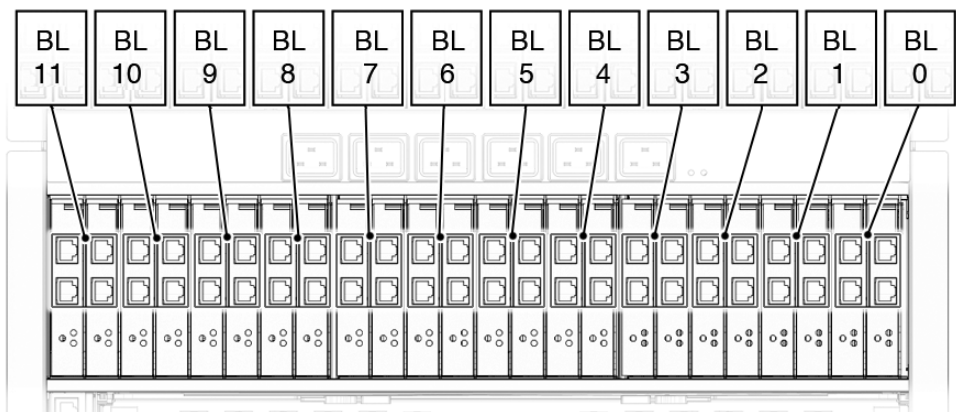
▼ 连接 PCI EM 数据网络线缆

本部分介绍如何将数据网络线缆连接至 PCI Express 模块 (PCI EM)。

每个安装的 PCI EM 都有两个外部数据端口。每个 Sun Blade 6048 搁架提供 24 个 PCI EM 插槽，每个服务器模块占用两个插槽。PCI EM 插槽从右至左编号为 PCI EM 0.0 至 11.1（后视图）。

图 3-3 显示了 PCI EM 与系统中安装的刀片服务器的对应关系。

图 3-3 服务器模块与 PCI EM 的对应关系



注 – 以下过程假设您已经记录了每个 PCI EM 数据端口的 MAC 地址。PCI EM 端口的 MAC 地址印在 PCI EM 板上。

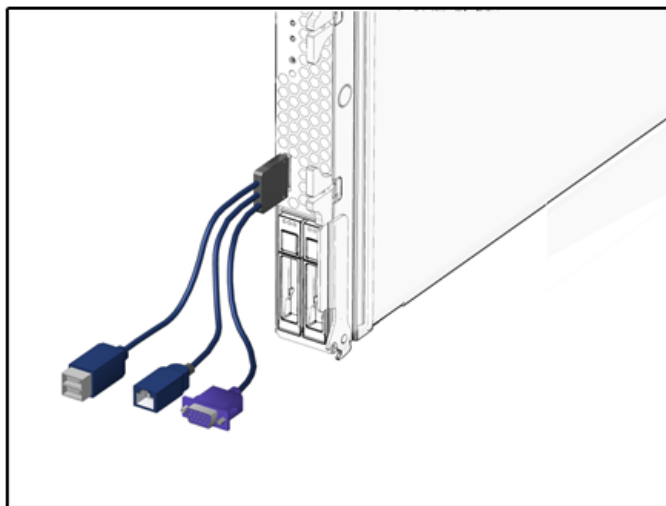
要连接 PCI EM:

1. 找到您的配置所需的线缆。
2. 将数据网络线缆插入相应的 RJ-45 数据端口。
3. 将数据网络线缆的另一端连接至相应的数据源。

▼ 将硬件锁线缆连接至服务器模块

配备齐全的搁架中有 12 个服务器模块。Sun Blade 6048 机箱随附的硬件锁线缆用于为服务器模块提供 USB、串行和 VGA I/O 连接。参见图 3-4。

图 3-4 用于为服务器模块提供连接线路的硬件锁线缆



有关每个服务器模块连接器的信息，请参阅服务器模块文档。

▼ 将电源线连接至交流电源接口

Sun Blade 6048 交流电源接口为系统机箱中的模块提供主电源。每个 Sun Blade 6048 搁架都包括两个电源模块，它们提供六个电源插座。图 3-5 显示了交流电源插座。

注 – 将电源线连接至客户提供的配电单元 (PDU) 之前，您应先熟悉 Sun Blade 6048 模块化系统的电源要求。有关系统电源要求的详细信息，请参见《Sun Blade 6048 模块化系统场地规划指南》(820-3913-10)。

要连接电源：

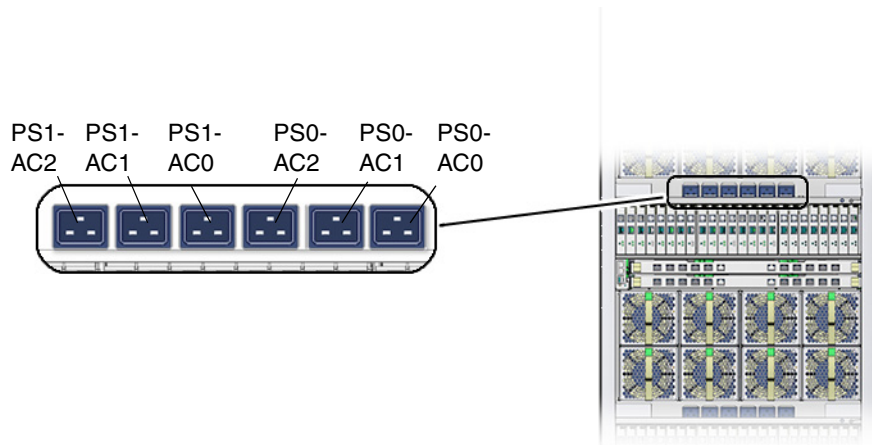
1. 确保前机柜门已关闭。



注意 – 为了符合电磁干扰 (EMI) 辐射的法律限制，必须在产品正常操作过程中保持关闭前机柜门。此门仅应在维护期间临时打开。

2. 找到系统随附的六条电源线。
3. 找到机箱背面电源接口上的交流插座。

图 3-5 交流电源插座



4. 打开每个电源插座的金属固定夹。
5. 在机箱背面，将六条电源线插入插槽位置：PS0-AC0、PS0-AC1、PS0-AC2、PS1-AC0、PS1-AC1 和 PS1-AC2。
6. 用金属固定夹将电源线固定到连接器上。
7. 将电源线的另一端插入配电单元 (PDU)。

主电源将自动为系统机箱供电，且 CMM 和前面板指示灯模块 (FIM) 上的电源正常 LED 指示灯会闪烁。

注 – 默认情况下，CMM 集成无人职守管理器 (ILOM) 中已启用开机选项。如果您禁用此选项，则在插入交流电源线之后，只会向系统机箱中的机箱监视模块提供备用电源。

首次打开系统搁架电源

当接通电源时，主电源会自动向系统搁架供电。打开系统搁架电源时，主电源将向所有已安装的模块供电：CMM、NEM、服务器模块和 PCI EM。

注 – 本部分介绍 8400 W 电源。此外，系统也可能使用其它电源配置。有关详细信息，请参阅产品页面：<http://sun.com/blades>

本节介绍如何确保打开系统机箱和服务器模块的电源。

确保系统搁架已接通电源：

1. 确保六根交流电源线已从电源接口模块连接到供电插座。

有关详细信息，请参见第 17 页“将电源线连接至交流电源接口”。

当电源设备通电后，系统机箱会自动向机箱中的所有模块提供主电源。

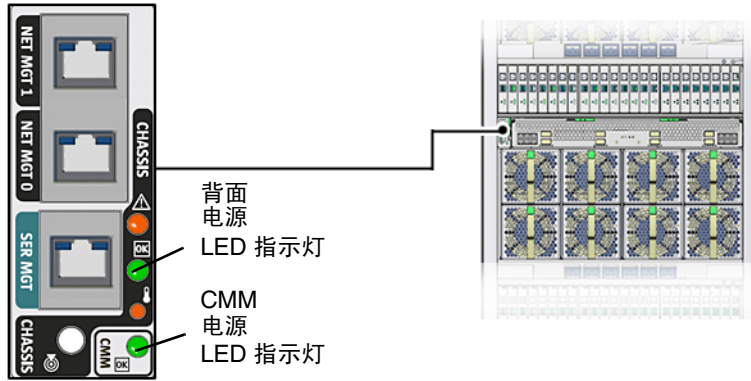
2. 确保系统搁架接通主电源。

电源正常 LED 指示灯应呈绿色持续亮起。图 3-6 显示了机箱前后的电源正常 LED 指示灯，以及电源 LED 指示灯。

图 3-6 前部电源 LED 指示灯



图 3-7 后部电源 LED 指示灯



注 – 有关服务器模块的开机信息，请参见服务器文档。

后续操作

将线缆连接至 I/O 模块、将本地设备连接至服务器模块并打开系统电源之后，您即可配置 CMM 和服务器模块管理网络。参见第 4 章。

配置 Sun Blade 6048 模块化系统管理网络

本章介绍如何使用 Sun 集成无人职守管理器 (Integrated Lights Out Manager, ILOM) 为机箱监视模块 (CMM) 配置 IP 地址。其中特别介绍了如何使用 ILOM 与 CMM 建立连接。之后，描述了如何为 CMM 配置静态或动态 (DHCP) IP 地址。

注 – 本章中的说明指导您在 Sun Blade 6048 机箱的四个搁架之一中安装模块。每个搁架的说明都是相同的。

本章讨论的主题包括：

- [第 22 页](#) “什么是集成无人职守管理器？”
- [第 23 页](#) “建立到 CMM ILOM 的初始连接”
- [第 28 页](#) “更改 CMM ILOM 根帐户 (root) 默认密码”

什么是集成无人职守管理器？

集成无人职守管理器（ILOM）是内置的系统管理工具，使您可以监视和管理安装在 Sun Blade 6048 机箱中的组件。ILOM 通过 CMM 服务处理器进行访问。例如，您可以在 CMM ILOM 中配置网络信息、查看和编辑硬件配置、监视重要的系统信息和管理用户帐户。

注 – 本文档中的术语 *CMM ILOM* 是指运行在 Sun Blade 6048 搁架 CMM 服务处理器上的 ILOM。有关安装在 Sun Blade 6048 机箱中的服务器模块的特定服务器管理系统信息，请参阅服务器模块文档。安装在 Sun Blade 6048 搁架中的一些服务器模块可能使用不同的管理软件。

可通过命令行界面 (CLI)、ILOM 网络界面和 IPMI 来访问 CMM ILOM。

拥有有效用户帐户的所有用户均可访问 CMM ILOM。首次访问 CMM ILOM 时，需要使用预配置的 ILOM 管理员帐户。

有关您可以在 CMM ILOM 中执行的任务的详细信息，请参见《*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*》(820-1188)。有关预配置的 ILOM 管理员帐户的详细信息，请参见第 23 页“[关于预配置的 CMM ILOM 管理员帐户](#)”。

关于预配置的 CMM ILOM 管理员帐户

每个 Sun Blade 6048 搁架都包括一个预配置的 CMM ILOM 管理员帐户和以下登录：

用户名： root

密码： changeme

您无法更改预配置的管理员帐户 (root)，但可以更改默认密码。此帐户提供访问所有 CMM ILOM 功能、特性和命令的内置管理权限（读写访问）。

您首次在 CMM 级别或服务器模块级别上访问 ILOM 时，需要以 root 身份和默认密码 changeme 登录。登录到 CMM ILOM 并建立了到系统的网络连接之后，请更改与 ILOM root 帐户相关的密码，以防止未经授权的系统访问。

有关重置 ILOM root 帐户密码的详细信息，请参见第 28 页“[更改 CMM ILOM 根帐户 \(root\) 默认密码](#)”。

建立到 CMM ILOM 的初始连接

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 建立到 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，您可以选择为 CMM 和服务器模块配置静态 IP 地址还是 DHCP IP 地址。

本节包括以下内容：

- [第 24 页 “首次分配 IP 地址”](#)
- [第 27 页 “使用管理网络 IP 地址与 CMM ILOM 通信”](#)

首次分配 IP 地址

本节包括以下内容：

- [第 25 页 “使用 DHCP 初始分配 CMM IP 地址”](#)
- [第 26 页 “为 CMM 分配静态 IP 地址”](#)

前提条件

分配 IP 地址之前，请确保完成了以下安装任务：

- 拆开 Sun Blade 6048 模块化系统的包装并完成硬件安装和布线设置。有关详细信息，请参阅[第 1 章](#)、[第 2 章](#)和[第 3 章](#)。
- 将以太网线缆连接到 Sun Blade 6048 机箱中 CMM 背面板上的 NET MGT 端口。有关详细信息，请参见[第 14 页 “连接 CMM 网络和串行控制台电缆”](#)。
- 通过串行连接建立到 CMM（或服务器模块）的控制台访问。有关详细信息，请参见[第 14 页 “连接 CMM 网络和串行控制台电缆”](#)。
- 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。有关详细信息，请参见[第 19 页 “首次打开系统搁架电源”](#)。

注 – 如果您计划分配 DHCP IP 地址，则需要与 Sun Blade 6048 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 CMM IP 地址

首次通电时，CMM ILOM 会广播一则要求分配 IP 地址的 DHCP 请求。如果 DHCP 服务器收到此请求，将会提供地址和其它网络信息。如果同时打开多个服务器模块的电源，这些模块也会广播 DHCP 请求，并收到单独的 IP 地址。

注 – 有关为服务器模块 SP 分配 DHCP 地址的详细信息，请参阅服务器模块文档。

使用 DHCP 分配 IP 地址时，请遵照以下说明：

1. 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. 确保已将以太网线缆插入活动 CMM 上的 NET MGT 端口。
 - 只要 CMM ILOM 之前未使用静态 IP 进行配置，CMM ILOM 将自动广播包含其 CMM MAC 地址和服务器模块 MAC 地址 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 DHCPOFFER 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. 要通过 CMM 串行连接获取分配给 CMM 和服务器模块 SP 的 DHCP IP 地址：
 - a. 使用连接到 CMM 背面板的串行控制台，作为管理员登录 CMM ILOM。
预配置的管理员用户名为 `root`，其默认密码为 `changeme`。
 - b. 要设置活动 CMM 的工作目录，请键入：
`cd /CMM/network`
 - c. 要查看活动 CMM IP 地址，请键入：
`show`

注 – 此外，您还可以通过 DHCP 服务器日志查看 IP 地址。有关详情，请参阅 DHCP 服务器文档。

▼ 为 CMM 分配静态 IP 地址

如果您要使用静态地址而不是 DHCP 服务器提供的动态地址，可以在以下时间分配静态 IP 地址：

- 将 LAN 线缆连接到 CMM 的 NET MGT 端口之前。
- 模块获得 DHCP IP 地址之后。您可以将 DHCP 分配的地址更改为静态 IP 地址。
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. 确认与活动 CMM 的串行连接工作正常。

有关将串行控制台连接到 CMM 的信息，请参见第 14 页“[连接 CMM 网络和串行控制台电缆](#)”。

2. 作为管理员登录 CMM ILOM，方法是输入管理员用户名（默认：**root**）和密码（默认：**changme**），然后按下 Enter 键。

此时将显示默认提示符 (->)，表示您可以运行 CLI 命令以建立网络设置。

3. 要使用 CLI（通过 ILOM）在 CMM 上设置静态 IP 地址，请键入以下命令来设置工作目录：

```
cd /CMM/network
```

4. 使用以下命令来指定 IP、网络掩码和网关地址。

命令	描述和示例
<code>set pendingipaddress=</code>	键入此命令，后面紧跟要分配给 CMM 的静态 IP 地址。 示例：键入 <code>set pendingipaddress=129.144.82.26</code> 将告诉 ILOM 分配 129.144.82.26 作为 CMM IP 地址。
<code>set pendingipnetmask=</code>	键入此命令，后面紧跟要分配给 CMM 的静态网络掩码地址。 示例：键入 <code>set pendingipnetmask=255.255.255.0</code> 会告知 ILOM 分配 255.255.255.0 作为 CMM 网络掩码地址。

命令	描述和示例
<code>set pendingipgateway=</code>	键入此命令，后面紧跟要分配给 CMM 的静态网关地址。 示例： 键入 <code>set pendingipgateway=129.144.82.254</code> 将告知 ILOM 分配 129.144.82.254 作为 CMM 网关地址。
<code>set pendingipdiscovery=</code>	键入以下命令告知 ILOM 您是否要设置静态 IP 地址。 <code>set pendingipdiscovery=static</code>
<code>set commitpending=true</code>	键入此命令 (true) 以分配指定的网络设置。 示例： <code>set pendingipaddress=129.144.82.26</code> <code>set pendingipnetmask=255.255.255.0</code> <code>set pendingipgateway=129.144.82.254</code> <code>set commitpending=true</code>

使用管理网络 IP 地址与 CMM ILOM 通信

为 CMM 分配 IP 地址之后，使用这些 IP 地址可与 CMM ILOM 通信。具体地说，管理网络 IP 地址是分配给 CMM 服务处理器的 IP 地址。

除管理网络 IP 地址之外，您还将拥有与数据网络相关的 IP 地址。在服务器模块上安装主机操作系统之后配置数据网络 IP 地址。区分数据网络 IP 地址和管理网络 IP 地址十分重要，因为两者的作用互不相同。

要在机箱级别上执行管理操作，需要指定 CMM 的 IP 地址。要在服务器模块级别上执行管理操作，需要指定服务器模块服务处理器的 IP 地址。

有关指定服务器模块 IP 地址的详细信息，请参阅服务器模块文档。有关您可在机箱级别上执行的管理任务的详细信息，请参见《*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*》(820-1188)。

更改 CMM ILOM 根帐户 (root) 默认密码

以下步骤描述了如何使用 CLI 或 ILOM Web 界面更改 ILOM 的默认密码。

有关创建新用户帐户并为用户帐户分配角色（权限）的信息，请参见《*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*》(820-1188)，以及已安装服务器模块的文档。

▼ 使用 CLI 更改密码

要更改 changeme 密码：

1. 使用连接到 CMM 背面板的串行控制台，在登录提示时作为管理员登录 CMM ILOM。

预配置的管理员用户名为 `root`，其默认密码为 `changeme`。

2. 键入以下命令更改 CMM 的密码：

```
set /CMM/users/root password=password
```

password：您要分配的新密码。

3. 根据需要，为每个 CMM 重复步骤 1 和 2。

▼ 使用 Web 界面更改密码

遵循以下步骤更改 root 帐户的密码：

1. 打开 Web 浏览器，键入 CMM 的 IP 地址。

此时会出现 ILOM Web 界面的登录页面。

2. 在 ILOM 登录页面中，执行以下操作：

- a. 键入默认用户名 (`root`) 和密码 (`changeme`)。

- b. 单击 "Log In"（登录）。

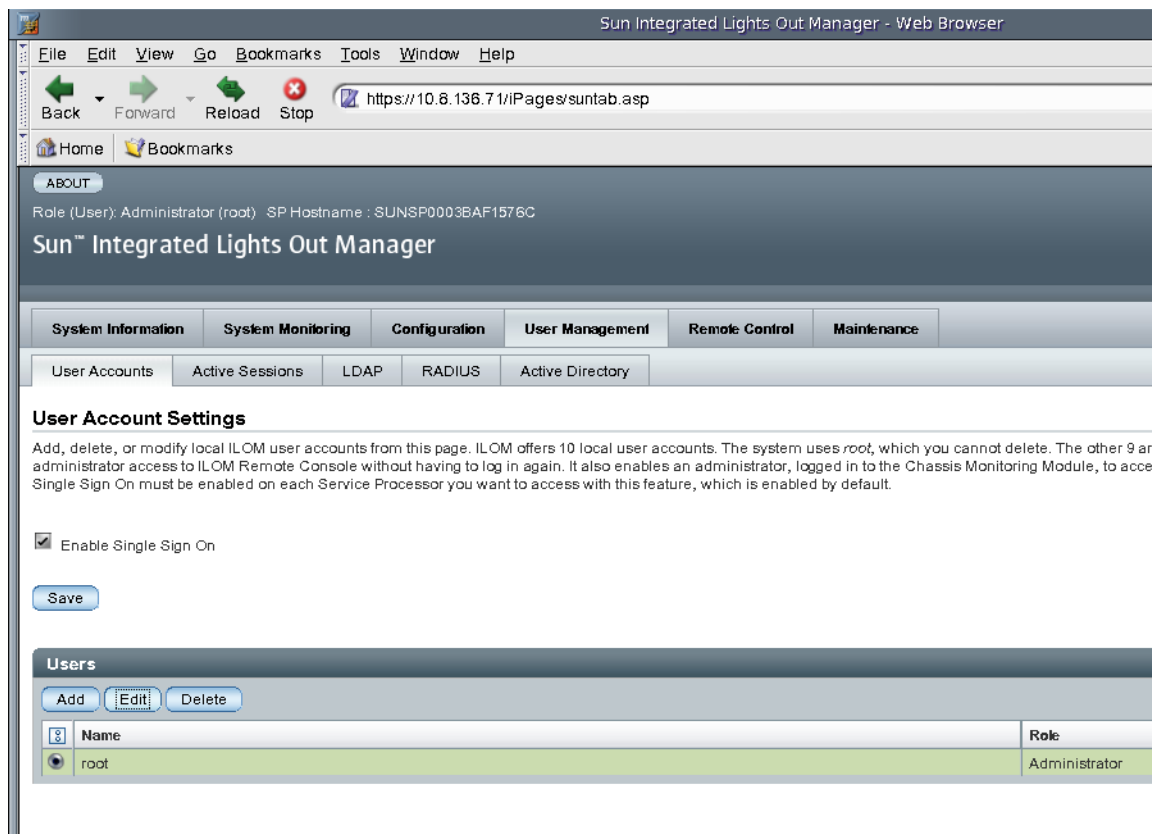
此时会出现 ILOM Web 界面。

3. 在左侧浏览窗格中，单击 "CMM"。

4. 在 ILOM Web 界面中，选择 "User Management"（用户管理）--> "User Accounts"（用户帐户）。

此时会出现 "User Account Setting"（用户帐户设置）页面。

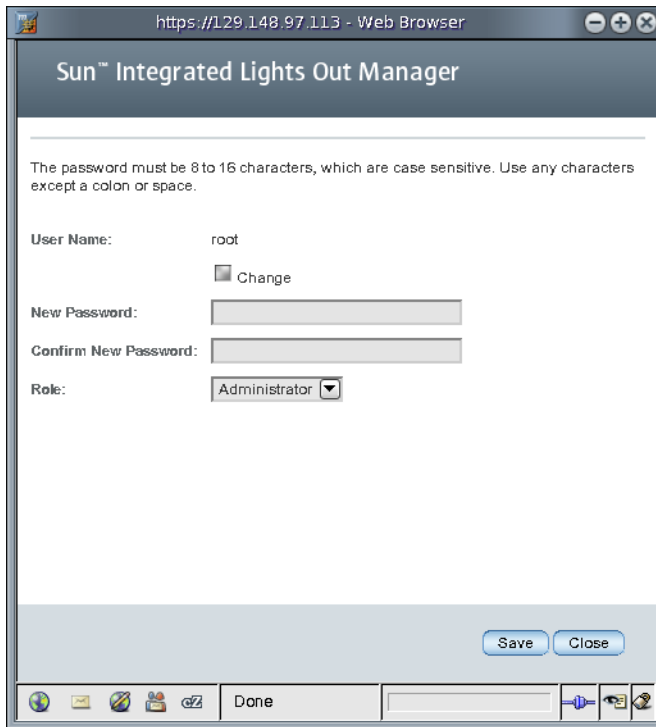
图 4-1 用户帐户设置页面



5. 在 "User Account Settings" (用户帐户设置) 页面中, 选择 `root` 旁边的单选按钮, 然后单击 "Edit" (编辑)。
此时会出现一则安全消息。

6. 单击 "OK" (确定) 继续。此时会显示 "Account Password" (帐户密码) 对话框。

图 4-2 用户帐户密码对话框



7. 在 "User Account password" (用户帐户密码) 对话框中, 执行以下操作:

- a. 选择 "Change" (更改)。
- b. 在 "New Password" (新密码) 字段中, 键入新密码。
- c. 在 "Confirm Password" (确认密码) 字段中, 再次键入新密码。
- d. 单击 "Save" (保存)。

系统会为 root 管理员帐户激活新密码。

8. 如有必要, 请使用此过程更改每个已安装的 CMM 的密码。

后续操作

为每个 Sun Blade 6048 搁架配置网络信息之后，您即可使用操作系统设置服务器模块。有关详细信息，请参阅安装在 Sun Blade 6048 模块化系统中的服务器模块文档。

索引

英文字母

ILOM, 参见集成无人职守管理器

IP 地址分配, 初始, 23 - 28

 前提条件, 24

 用于 DHCP 分配的地址, 25

Network Express 模块 (NEM)

 安装, 10

 服务器模块连接, 15

 规格, 5

 机箱插槽, 15

 连接至局域网, 15

PCI Express 模块 (PCI EM)

 安装, 11

 服务器模块连接, 16

 规格, 5

 机箱插槽, 16

 连接至局域网, 16

 数据网络端口, 16

A

安装

 Network Express 模块 (NEM), 10

 PCI Express 模块 (PCI EM), 11

 机箱监视模块 (CMM), 12

D

打开电源, 首次, 19

第三方网站, vii

电源线, 连接到交流电源接口, 17 - 18

F

发运 (您应收到的物品), 5

服务器模块

 Network Express 模块 (NEM), 连接至, 15

 PCI Express 模块 (PCI EM), 连接至, 16

 配置 DHCP IP 地址, 25

G

根帐户密码, 28

J

机箱

 包装和拆开包装, 5

 电源连接, 17 - 18

 模块连接

 Network Express 模块 (NEM), 15

 PCI Express 模块 (PCI EM), 16

 首次打开电源, 19

 添加模块和选项

 Network Express 模块 (NEM), 10

 PCI Express 模块 (PCI EM), 11

 机箱监视模块 (CMM), 12

机箱管理模块 (CMM)

 连接至局域网, 14

 配置 IP 地址

 DHCP 分配, 25

 set 命令 (ILOM), 选项表, 26

 前提条件, 24

- 集成无人职守管理器 (ILOM), 22 - 28
 - set 命令, CMM, 选项表, 26
 - 通过分配的网络 IP 地址进行系统通信, 27
 - 预配置管理员帐户
 - 登录, 23
 - 重置根用户密码, 28

- 交流电源接口, 17 - 18

- 静电放电, 避免, 6

P

- 培训信息, vi

W

- 网络信息, 配置, 参见集成无人职守管理器 (ILOM)
- 文档, 相关, vi

X

- 相关文档, vi

Y

- 印刷体例, vii
- 硬件配置, 管理, 参见集成无人职守管理器 (ILOM)

Z

- 支持信息, vi