

SPARC T4-1B 服务器模块

安装指南



文件号码 E26270-02
2011 年 12 月

版权所有 ©2011, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的, 该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制, 并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权, 否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作, 否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改, 恕不另行通知, 我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题, 请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府, 或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构, 必须符合以下规定:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域, 也不是为此而开发的, 其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件, 贵方应负责采取所有适当的防范措施, 包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害, Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 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. 的商标或注册商标。AMD、Opteron、AMD 徽标和 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务, Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保, 亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害, Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。



请回收



Adobe PostScript

目录

使用本文档 v

了解服务器模块 1

 安装任务概述 1

 服务器模块概述 2

 前后面板组件 4

确认服务器模块和站点规格 7

 物理规格 7

 环境规格 8

 电气规格 8

准备安装 9

 清单 10

 操作预防措施 11

 静电放电预防措施 11

 安装时所需的工具 12

 ▼ 规划安装期间与服务器模块之间的通信 13

 Dongle 电缆 14

安装服务器模块 17

 ▼ 准备模块化系统和服务器模块 17

 ▼ 安装可选组件 18

 ▼ 将服务器模块插入机箱 19

首次打开服务器模块电源 21

- ▼ 方法 1a - 通过 CMM 打开主机电源 (Web 界面) 21
- ▼ 方法 1b - 通过 CMM 打开主机的电源 (CLI) 23
- ▼ 方法 2 - 通过 CMM SER MGT 端口打开主机的电源 (CLI) 25
- ▼ 方法 3 - 通过前面板打开主机的电源 (SP CLI) 27

配置 Oracle Solaris OS 29

- ▼ 配置 OS 29
 - ▼ 从网络中安装 Oracle Solaris 软件 30
- Oracle Solaris 配置参数 30
- ▼ 为 SP 分配静态 IP 地址 32

词汇表 35

索引 41

使用本文档

本文档提供说明和参考材料，用于帮助您在 Oracle 的 Sun Blade 6000 模块化系统中安装 Oracle 的 SPARC T4-1B 服务器模块。

- 第 v 页的“相关文档”
- 第 vi 页的“反馈信息”
- 第 vi 页的“支持和辅助功能”

相关文档

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
SPARC T4-1B 服务器模块	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B
Sun Blade 6000 模块化系统	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle Solaris OS 和其他系统软件	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle VTS 软件	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01
SAS-1/SAS-2 兼容性	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

反馈信息

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

支持和辅助功能

说明	链接
通过 My Oracle Support 获取 电子支持	http://support.oracle.com
	对于听障人士： http://www.oracle.com/accessibility/support.html
了解 Oracle 在提升辅助功能方面 所做的努力	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

了解服务器模块

下列主题介绍了服务器模块和安装任务。

- [第 1 页的“安装任务概述”](#)
- [第 2 页的“服务器模块概述”](#)
- [第 4 页的“前后面板组件”](#)

相关信息

- [第 7 页的“确认服务器模块和站点规格”](#)
-

安装任务概述

执行下列任务可以安装服务器模块。

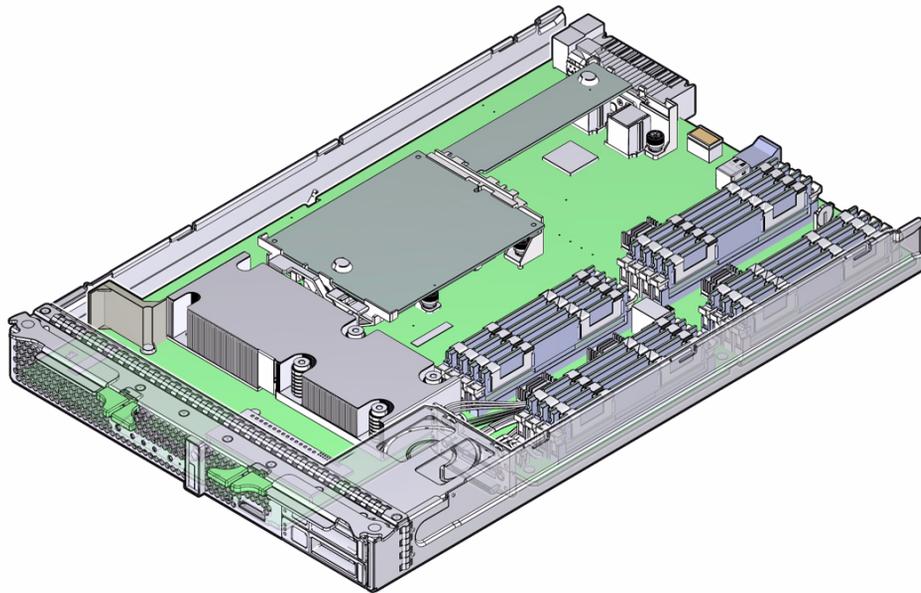
步骤	说明	链接
1.	查看产品说明以了解最新发布的信息。	《SPARC T4-1B 服务器模块产品说明》
2.	查看服务器模块功能和组件。	第 2 页的“服务器模块概述” 第 4 页的“前后面板组件”
3.	查看服务器模块要求。	第 7 页的“确认服务器模块和站点规格”
4.	确认收到了订购的所有物品。	第 10 页的“清单”
5.	查看安全和 ESD 预防措施。	第 11 页的“操作预防措施” 第 11 页的“静电放电预防措施”
6.	收集所需的工具。	第 12 页的“安装时所需的工具”
7.	选择安装期间连接服务器模块的方法。	第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信” 第 14 页的“Dongle 电缆”

步骤	说明	链接
8.	在服务器模块中安装可选组件，然后在机箱中安装服务器模块。	第 17 页的“安装服务器模块”
9.	首次打开服务器模块的电源。	第 21 页的“首次打开服务器模块电源”
10.	配置主机上的 OS。	第 29 页的“配置 Oracle Solaris OS”

相关信息

- [第 2 页的“服务器模块概述”](#)
- [第 4 页的“前后面板组件”](#)

服务器模块概述

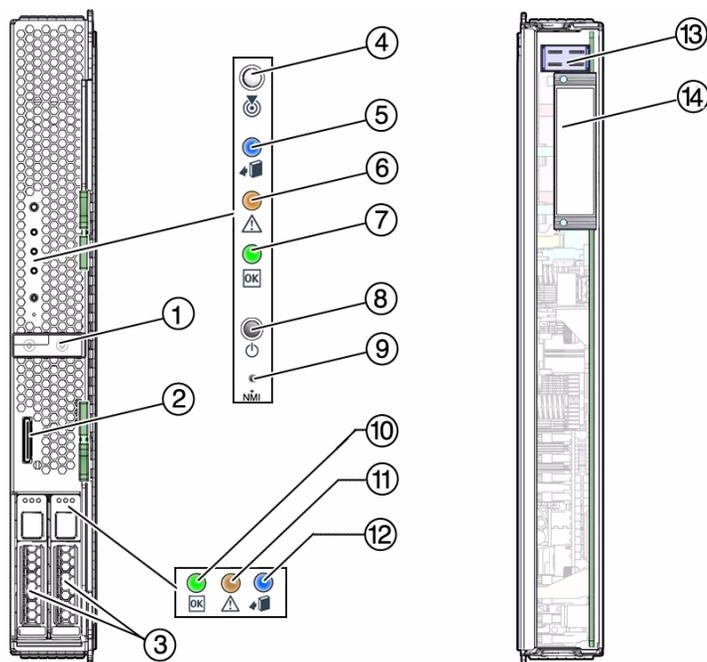


特性	说明
处理器	一个 SPARC T4 多内核处理器。
内存	DDR3 DIMM 的 16 个插槽。
内部硬盘驱动器	最多两个可热插拔的 2.5 英寸 SAS-2 硬盘驱动器。
REM	带有 RAID 控制器的 RAID 扩展模块（硬盘驱动器管理）。有关支持的 REM 的详细信息，请参阅《SPARC T4-1B 服务器模块产品说明》。
UCP	前面板上的一个 UCP。使用 UCP-3 或 UCP-4 dongle 电缆来访问以下服务器模块连接器： <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0（2 个连接） • 串行 • VGA 视频 • 本地 KVMs 支持
体系结构	SPARC V9 体系结构，带有 ECC 保护。 平台组：sun4v。 平台名称：ORCL,SPARC-T4-1B。
以太网端口	两个 10/100/1000 Mb Intel 82576EB 端口。
PCI I/O	两个支持 Gen2 的 PCI EM 插槽。
FEM	有关支持的 FEM 的详细信息，请参阅《SPARC T4-1B 服务器模块产品说明》。
系统固件	已在 SP 上预先安装。 注 – 有关最新固件的详细信息，请参阅服务器模块产品说明。
操作系统	Oracle Solaris OS 注 – 有关预先安装软件的详细信息，以及有关受支持 Oracle Solaris OS 发行版所需修补程序的信息，请参阅服务器模块产品说明。
远程管理	运行 Oracle ILOM 的 SP。
功率	模块化系统机箱提供电源。
冷却系统	模块化系统机箱提供环境控制。

相关信息

- [第 4 页](#)的“前后面板组件”
- [第 1 页](#)的“安装任务概述”
- [第 7 页](#)的“确认服务器模块和站点规格”

前后面板组件



编号	说明
1	RFID 标记（提供服务器模块的序列号）
2	通用连接器端口 (Universal Connector Port, UCP)
3	驱动器插槽
4	白色 LED 指示灯：定位器（充当物理控制开关）
5	蓝色 LED 指示灯：可以移除
6	琥珀色 LED 指示灯：故障（需要维修操作）
7	绿色 LED 指示灯：正常
8	电源按钮
9	复位按钮：NMI（仅在维修时使用）
10	绿色 LED 指示灯：驱动器正常
11	琥珀色 LED 指示灯：驱动器故障（需要维修操作）

编号	说明
12	蓝色 LED 指示灯：驱动器可以移除
13	背面机箱电源连接器
14	背面机箱数据连接

相关信息

- [第 2 页的“服务器模块概述”](#)
- [第 1 页的“安装任务概述”](#)

确认服务器模块和站点规格

场地规划信息包含在 Sun Blade 6000 模块化系统的文档中。请参阅《Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular System》。

下面主题可帮助您规划服务器模块的安装。

- [第 7 页的“物理规格”](#)
- [第 8 页的“环境规格”](#)
- [第 8 页的“电气规格”](#)

相关信息

- [第 17 页的“安装服务器模块”](#)
 - [第 1 页的“安装任务概述”](#)
 - [第 2 页的“服务器模块概述”](#)
-

物理规格

度量	美国	公制
宽度	1.8 英寸	44.5 毫米
深度	20.1 英寸	511.7 毫米
高度	12.9 英寸	327.2 毫米
重量*	16.4 磅	7.4 千克

* 重量规格根据型号和内部选项的不同而异。

相关信息

- [第 8 页的“环境规格”](#)
- [第 8 页的“电气规格”](#)

环境规格

条件	要求
操作温度	5°C (41°F) 到 35°C (95°F)，非冷凝
非操作温度	-40°C (-40°F) 到 65°C (149°F)
操作湿度	10% 到 90%，非冷凝，27°C (80°F) 最大湿球温度
非操作湿度	93%，非冷凝，38°C (100°F) 最大湿球温度
操作位置海拔高度	在 35°C (95°F) 时 3048 米 (10,000 英尺)
非操作海拔高度	12,000 米 (40,000 英尺)

相关信息

- [第 7 页的“物理规格”](#)
- [第 8 页的“电气规格”](#)

电气规格

度量	值
电压（额定）	12V 主电压，来自机箱底板 3.3V AUX，来自机箱底板
功率（最大值）	540W（估计值）

相关信息

- [第 7 页的“物理规格”](#)
- [第 8 页的“环境规格”](#)

准备安装

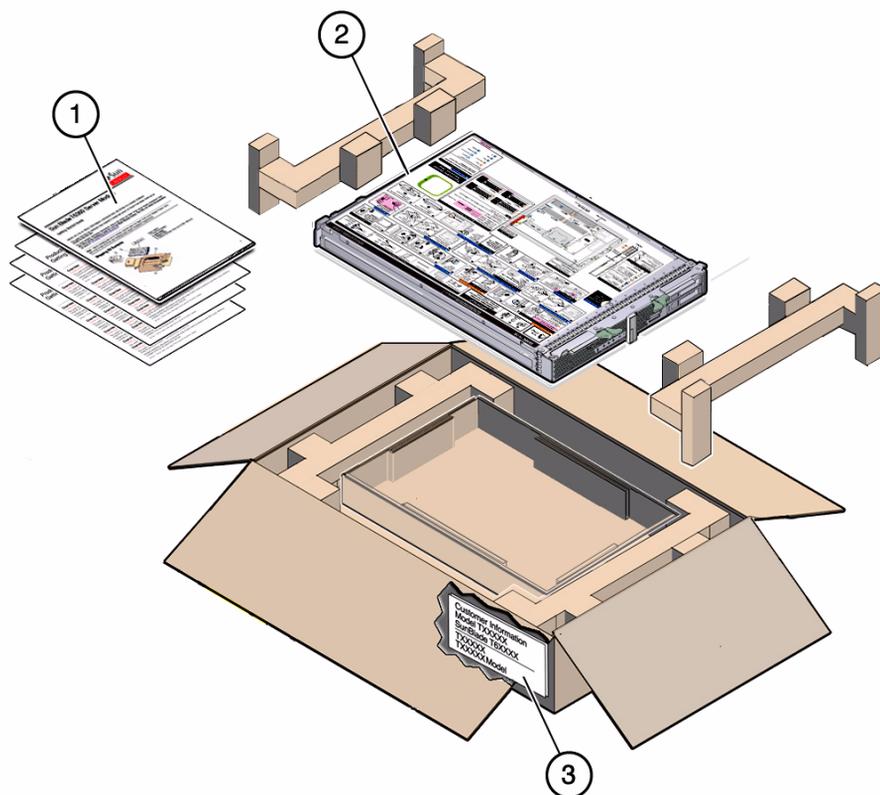
下列主题将会帮助您做好安装服务器模块的准备。

- [第 10 页的“清单”](#)
- [第 11 页的“操作预防措施”](#)
- [第 11 页的“静电放电预防措施”](#)
- [第 12 页的“安装时所需的工具”](#)
- [第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”](#)
- [第 14 页的“Dongle 电缆”](#)

相关信息

- [第 17 页的“安装服务器模块”](#)
- [第 1 页的“安装任务概述”](#)

清单



编号	说明
1	印刷文档，包括入门指南。
2	服务器模块。
3	客户信息表（位于包装箱的外部）。请保管好此表，以保留 MAC 地址和所安装硬件和软件信息的记录。

相关信息

- [第 11 页的“操作预防措施”](#)
- [第 11 页的“静电放电预防措施”](#)
- [第 12 页的“安装时所需的工具”](#)
- [第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”](#)
- [第 14 页的“Dongle 电缆”](#)

操作预防措施

- 用双手拿住服务器模块。
- 仅当为了执行任务中某个步骤而需要拉开前面板上的弹出臂时，才将其拉开。

相关信息

- [第 7 页的“物理规格”](#)
- [第 10 页的“清单”](#)
- [第 11 页的“静电放电预防措施”](#)
- [第 12 页的“安装时所需的工具”](#)
- [第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”](#)
- [第 14 页的“Dongle 电缆”](#)

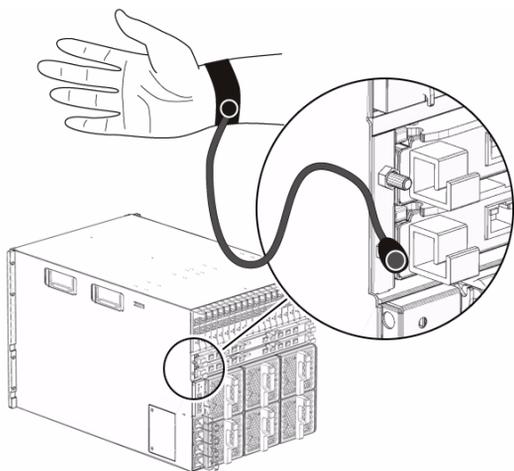
静电放电预防措施

静电易使电子设备受到损坏。安装服务器模块时，请使用接地的防静电手腕带、脚带或等效安全设备以防止静电放电 (ESD)。



注意 – 如果电子组件受到静电损坏，可能会永久损坏系统，为了避免发生这种情况，请将组件放在防静电的表面上，例如防静电释放台垫、防静电袋或一次性防静电台垫。对系统组件进行操作时，请佩戴防静电接地带，并将该接地带连接到机箱上的金属表面。

下图显示了模块化系统机箱的接地连接器，您可以将防静电设备连接到此连接器。



相关信息

- [第 10 页的“清单”](#)
- [第 11 页的“操作预防措施”](#)
- [第 12 页的“安装时所需的工具”](#)
- [第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”](#)
- [第 14 页的“Dongle 电缆”](#)

安装时所需的工具

使用以下工具便足以安装服务器模块，无论是否需要在服务器模块内部安装组件：

- 防静电垫
- 防静电手腕带
- UCP-3 或 UCP-4 dongle 电缆
- 终端或终端仿真程序
- Stylus（按下电源按钮）

相关信息

- 第 14 页的“Dongle 电缆”
- 第 11 页的“操作预防措施”
- 第 11 页的“静电放电预防措施”
- 第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”
- 第 10 页的“清单”

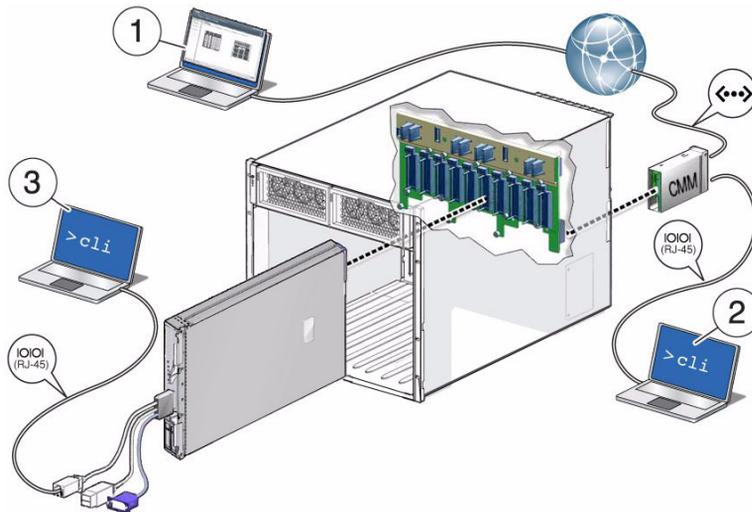
▼ 规划安装期间与服务器模块之间的通信

有几种在初始安装期间与服务器模块进行通信的方法。应规划将要使用的方法。在执行安装之前，准备该方法所需的设备、信息和权限。

注 – 有关标识和配置 IP 地址与 MAC 地址的信息，请参阅“服务器模块管理指南”中有关配置网络地址的信息。

- 选择其中一种连接方法与服务器模块 SP 进行通信。

下图中显示了连接方法，并在下表中进行了说明。获取您选择的方法所需的电缆、监视设备、地址和密码。



方法	连接说明	连接要求	支持的界面
1	以太网 从: CMM NET MGT 端口 到: 您的网络	CMM NET MGT 端口必须连接到您的网路。 您必须知道 CMM 的 IP 地址。 在您的网络中, 必须能够使用 CMM 的 IP 地址登录到 CMM 上的 Oracle ILOM。然后可以使用 Oracle ILOM 代理导航到服务器模块 SP Oracle ILOM 界面。 请参见第 21 页的“方法 1a - 通过 CMM 打开主机电源 (Web 界面)”和第 23 页的“方法 1b - 通过 CMM 打开主机的电源 (CLI)”。	a) CMM Oracle ILOM Web 界面 b) CLI
2	串行 从: CMM SER MGT 端口 到: 终端设备	连接到 CMM SER MGT RJ-45 端口的终端设备。在此连接中, 您可以使用 Oracle ILOM 导航到服务器模块 SP Oracle ILOM 界面。请参见第 25 页的“方法 2 - 通过 CMM SER MGT 端口打开主机的电源 (CLI)”。	CMM Oracle ILOM CLI
3	串行 从: 服务器模块 SP UCP 端口 (需要 dongle) 到: 终端设备	直接连接到服务器模块的 UCP-3 dongle 电缆以及连接到 dongle 电缆上 RJ-45 连接器的终端设备。请参见第 27 页的“方法 3 - 通过前面板打开主机的电源 (SP CLI)”。	SP Oracle ILOM CLI

相关信息

- 第 14 页的“Dongle 电缆”
- 第 10 页的“清单”
- 第 11 页的“操作预防措施”
- 第 11 页的“静电放电预防措施”
- 第 12 页的“安装时所需的工具”

Dongle 电缆

为了进行设置、测试或维修, 您可以首先将 dongle 电缆连接到服务器模块前面板上的 UCP, 然后直接将电缆连接到服务器模块 SP。

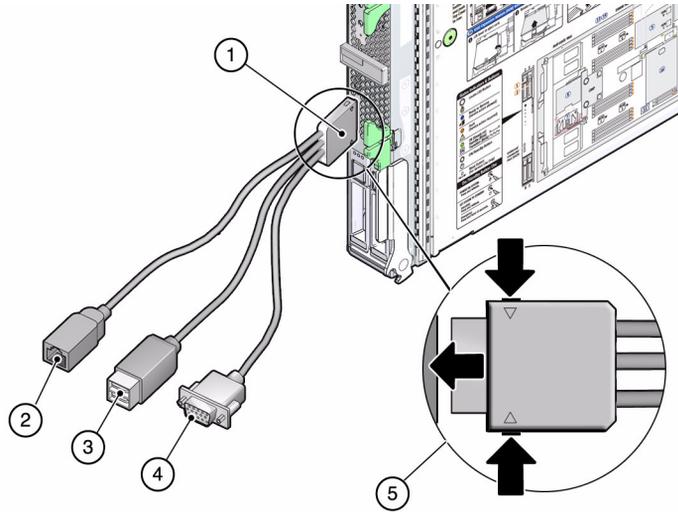


注意 – 不使用 Dongle 电缆时, 应将其拆除。这些电缆尚未经过有关电磁兼容性标准符合性方面的评估, 在正常的系统操作期间不能使用。

可以使用以下两种类型的 dongle 电缆：

- **UCP-3** – 服务器模块随附的三连接器 dongle 电缆（首选）。使用 RJ-45 连接器连接到服务器模块 SP。
- **UCP-4** – 四连接器 dongle 电缆（早期版本）。必须使用 DB-9 连接器连接到服务器模块 SP。不支持 RJ-45 连接器。如果需要 RJ-45 连接，请将可选的 DB-9-to-RJ-45 适配器连接到 DB-9 连接器。

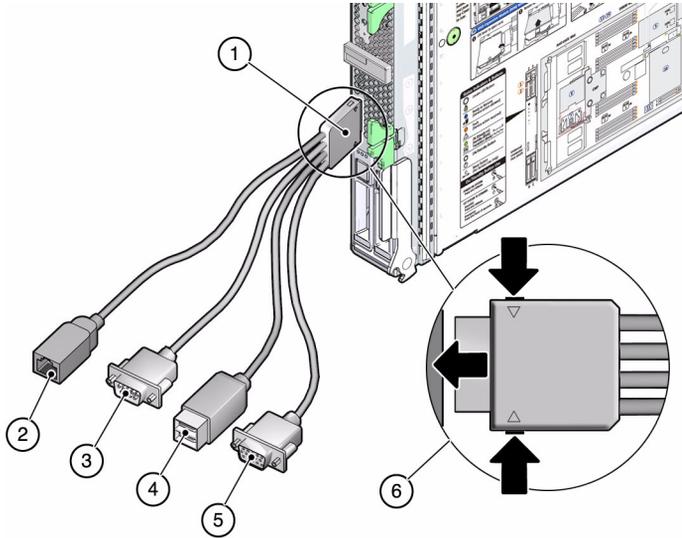
图： 具有 3 个连接器的 UCP-3 dongle 电缆



图例

-
- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | 连接到服务器模块 UCP 的 dongle 连接器 |
| 2 | RJ-45 串行连接器 |
| 3 | USB 2.0（两个连接器） |
| 4 | VGA 15 管脚插孔连接器 |
| 5 | 插入和释放按钮 |
-

图： 具有 4 个连接器的 UCP-4 dongle 电缆



图例

-
- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | 连接到服务器模块 UCP 的 dongle 连接器 |
| 2 | RJ-45 串行连接器（不要在 UCP-4 上使用此连接器） |
| 3 | DB-9 串行插头连接器 (TTYA) |
| 4 | USB 2.0（两个连接器） |
| 5 | VGA 15 管脚插孔连接器 |
| 6 | 插入和释放按钮 |
-

相关信息

- [第 10 页的“清单”](#)
- [第 11 页的“操作预防措施”](#)
- [第 11 页的“静电放电预防措施”](#)
- [第 12 页的“安装时所需的工具”](#)
- [第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”](#)

安装服务器模块

下列主题介绍如何以物理方式将服务器模块安装到模块化系统中。

步骤	说明	链接
1.	准备好用于安装的模块化系统机箱和服务 器模块。	第 17 页的“准备模块化系统和服务器模块”
2.	安装所有可选组件。	第 18 页的“安装可选组件”
3.	将服务器模块插入机箱。	第 19 页的“将服务器模块插入机箱”

相关信息

- [第 21 页的“首次打开服务器模块电源”](#)
- [第 1 页的“安装任务概述”](#)

▼ 准备模块化系统和服务器模块

在安装服务器模块之前，必须安装和配置 Sun Blade 6000 模块化系统（机箱）。

1. 确保模块化系统已安装并工作正常。
符合下列条件可确保顺利安装服务器模块：
 - a. 安装服务器模块之前，将模块化系统安装到其适用机架中。
 - b. 如果计划通过模块化系统 CMM 管理服务器模块，请配置要在您的网络中运行的 CMM。
 - c. 确保模块化系统机箱已通电并在运行。
 - d. 确保模块化系统正在运行最新版本的 Oracle CMM ILOM 固件。

注 – 有关准备模块化系统和 CMM ILOM 的更多信息，请参阅《Sun Blade 6000 模块化系统安装指南》。

2. (如果必要) 升级所有 SAS-1 组件。

此服务器模块是一个 SAS-2 组件。您必须将所有 SAS-1 组件的固件 (例如 SAS-1 NEM 和磁盘模块) 升级到支持 SAS-1/SAS-2 共存的固件版本。在将此服务器模块或任何其他 SAS-2 组件插入模块化系统机箱之前, 必须完成此固件升级。有关更多信息, 请参阅《SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide》。请参见第 v 页的“相关文档”。

3. 拆开服务器模块的包装。

准备好在移除填充面板后 60 秒内插入服务器模块。

4. 安装任何可选组件。

请参见第 18 页的“安装可选组件”。

5. 完成物理安装之后, 请尽快准备好与服务器模块进行通信。

一旦将服务器模块插入到通电的模块化系统中, 就会向服务器模块供电, 同时, SP 将会生成消息。如果您想要查看这些消息, 请使用第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”中所述的方法之一, 准备好建立连接。

相关信息

- 第 18 页的“安装可选组件”
- 第 19 页的“将服务器模块插入机箱”

▼ 安装可选组件

作为服务器模块初始配置一部分而购买的可选组件在出厂前已安装在服务器模块中。服务器模块包装中附带的客户信息表上标出了这些可选组件。

但是, 如果您单独购买了可选组件, 在模块化系统机箱中安装服务器模块之前, 必须将这些可选组件安装在服务器模块中。

1. 在服务器模块中安装任何可选组件。

要安装任何可选组件, 请参阅《SPARC T4-1B Server Module Service Manual》和可选组件的文档。

2. 关闭服务器模块。

3. 将服务器模块插入机箱。

请参见第 19 页的“将服务器模块插入机箱”。

相关信息

- 第 17 页的“准备模块化系统和服务器模块”
- 第 18 页的“安装可选组件”

▼ 将服务器模块插入机箱

1. （如果需要）准备模块化系统和服务器模块。
请参见第 17 页的“准备模块化系统和服务器模块”。

2. （如果需要）安装所有可选组件。
请参见第 18 页的“安装可选组件”。

3. 移除服务器模块后端连接器上的保护盖。

4. 在机箱中找到计划安装服务器模块的插槽。

在准备好插入服务器模块之前，此插槽中应一直有一个填充面板。所有插槽均应一直填充有服务器模块或填充面板，以确保模块化系统中的空气流动、热量以及电磁干扰情况保持正常。

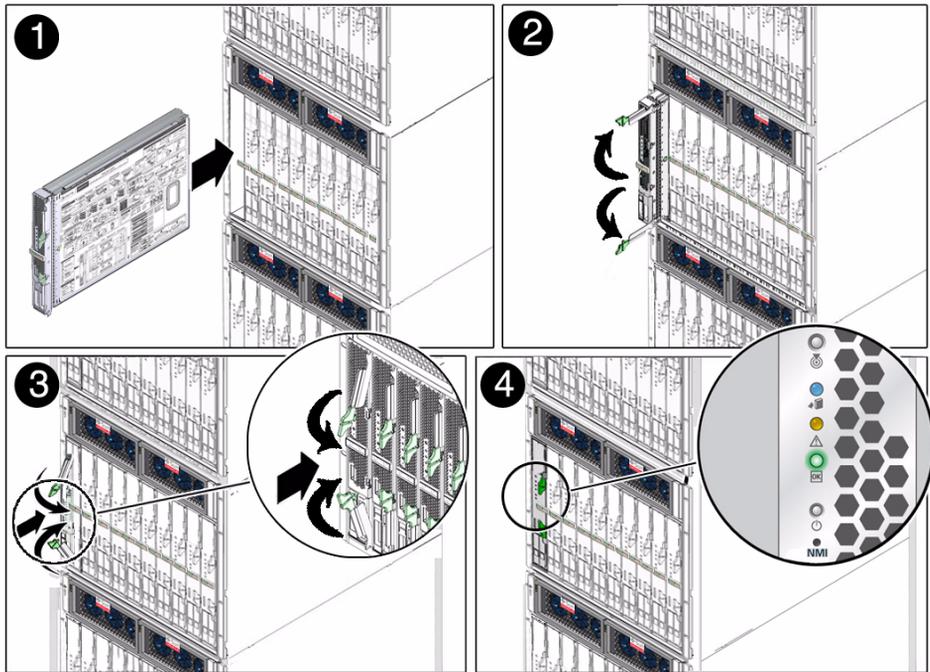
5. 从选定的机箱插槽中移除填充面板。

向下拉填充面板的弹出臂，然后将面板竖直拉出机箱。



注意 – 准备好在移除填充面板后 60 秒内插入服务器模块。

6. 用双手将服务器模块垂直放置，并使弹出臂位于右侧（小图 1）。



7. 将服务器模块推入到空插槽中，直至模块距机箱正面大约 1.5 厘米（0.5 英寸）（小图 2）。
8. 捏住弹出杆将其打开（小图 2）。
9. 将服务器模块推入机箱，并闭合弹出杆（小图 2 和 3）。
10. 当服务器模块接通电源时，监视状态消息（小图 4）。
- 将服务器模块插入接通电源的机箱后，服务器模块将立即进入待机模式，同时，其 SP 将会初始化。前面板 LED 指示灯将闪烁三次，然后前面板上的绿色“正常”LED 指示灯将闪烁几分钟。请参见第 4 页的“前后面板组件”。

相关信息

- 第 17 页的“准备模块化系统和服务器模块”
- 第 18 页的“安装可选组件”
- 第 4 页的“前后面板组件”

首次打开服务器模块电源

在模块化系统中安装服务器模块之后，将首次打开服务器模块主机的电源。

根据您在第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”中选择的连接方法，执行下表中的任务之一，以打开服务器模块的电源：

说明	链接
通过与 CMM 处于同一网络中的浏览器，使用 CMM ILOM Web 界面。	第 21 页的“方法 1a - 通过 CMM 打开主机电源 (Web 界面)”
通过与 CMM 处于同一网络中的系统上的终端窗口，使用 CMM ILOM CLI。	第 23 页的“方法 1b - 通过 CMM 打开主机的电源 (CLI)”
通过与 CMM SER MGT 端口连接的终端设备，使用 CMM ILOM CLI。	第 25 页的“方法 2 - 通过 CMM SER MGT 端口打开主机的电源 (CLI)”
通过与服务器模块前面板连接（使用 dongle 电缆）的终端设备，使用服务器模块 SP ILOM CLI。	第 27 页的“方法 3 - 通过前面板打开主机的电源 (SP CLI)”

相关信息

- [第 29 页的“配置 Oracle Solaris OS”](#)
- [第 1 页的“安装任务概述”](#)
- “服务器模块管理指南”

▼ 方法 1a - 通过 CMM 打开主机电源 (Web 界面)

可以通过 RJ-45 NET MGT 0 以太网端口连接到 CMM。尽管此以太网连接既支持 CMM 的 CLI 也支持 Web 界面，但此过程将使用 Web 界面。缺省情况下，服务器模块配置为使用 DHCP 来获取 SP 的 IP 地址。

1. 确定 CMM 的 IP 地址。
2. 请确保 CMM 已连接到您所在的网络。

网络连接是通过 CMM 上标记为 NET MGT 0 的 RJ-45 连接器进行的。
3. 在与模块化系统位于同一网络的浏览器中，输入 CMM 的 IP 地址。

例如，如果您的 CMM 使用 IP 地址 129.99.99.99，请在浏览器中输入 `http://129.99.99.99`。

此时将显示 ILOM 登录窗口。
4. 通过键入用户名和密码登录到 CMM 上的 ILOM。

出厂缺省设置的 ILOM root 密码为 changeme，但该密码可能已在您的环境中更改。

您已登录到 CMM ILOM Web 界面。
5. 如果 Web 界面中未显示机箱视图（模块化系统的图像），请在左侧导航面板中选择 "Chassis" 条目。
6. 使用下列方法之一导航到服务器模块 SP。
 - 在模块化系统的机箱视图（图像）中选择新安装的服务器模块。
 - 在左侧机箱导航面板中，选择新安装的服务器模块（作为刀片 0-9 列出）。
7. 如果出现登录提示，请输入以下出厂缺省设置的用户名和密码：
 - 用户名：root
 - 密码：changeme

现在您已连接到服务器模块 SP。
8. 打开远程控制台。
 - a. 在顶层菜单中选择 "Remote Control" 选项卡。
 - b. 单击 "Use serial redirection"。
 - c. 单击 "Launch Remote Console"。

当您打开服务器模块的电源时，该远程控制台将显示主机消息，并提示安装 Oracle Solaris OS。
9. 打开服务器模块的电源。
 - a. 选择 "Remote Power Control" 选项卡。
 - b. 单击菜单并选择 "Power On"。
 - c. 选择 "Save"。
 - d. 当看到提示 `Are you sure you want to perform a Power On of the server` 时，选择 "OK"。

此时将首次打开服务器模块主机的电源。

10. 现在可以根据您的需求来配置 Oracle Solaris OS。
请参见第 29 页的“配置 Oracle Solaris OS”。

相关信息

- 第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”

▼ 方法 1b – 通过 CMM 打开主机的电源 (CLI)

可以通过 RJ-45 NET MGT 0 以太网端口连接到 CMM。尽管此以太网连接既支持 CMM SP 的 CLI 也支持 Web 界面，但此过程将使用 CMM CLI。

1. 确定 CMM 的 IP 地址。
2. 请确保 CMM 已连接到您所在的网络。
网络连接是通过 CMM 上标记为 NET MGT 0 的 RJ-45 连接器进行的。
3. 通过 SSH 客户端登录到 CMM。

```
$ ssh root@cmm_ip_address
```

将 *cmm_ip_address* 替换为 CMM 的 IP 地址。

4. 当出现提示时键入 CMM ILOM root 帐户的密码。
出厂缺省设置的 ILOM root 密码为 changeme，但该密码可能已在您的环境中更改。

```
Password: CMM_ILOM_password
Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
Version 3.x.x
...
Warning: password is set to factory default.
->
```

现在您已登录到 CMM ILOM CLI。

注 – 当您准备好注销 CMM ILOM 时，请键入 `exit`。

5. 导航到服务器模块 SP。

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

将 *n* 替换为模块化系统中标识目标服务器模块所安装到的机箱插槽编号。

6. 访问服务器模块 SP。

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BLn/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BLn/SP/cli as user root
```

如果提示您输入服务器模块 SP 上的 root 用户密码，请键入 changeme（出厂缺省密码）。

现在您已登录到服务器模块 SP 的 ILOM。

7. 在服务器模块 ILOM 提示下，键入：

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS. . .
```

服务器模块进行初始化。

8. 切换与服务器模块主机的通信。

当出现 ILOM 提示时，键入：

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
...
```

服务器模块可能需要几分钟时间完成 POST。如果与 Oracle Solaris OS 一起安装的引导设备可从本地访问，服务器模块将进行引导。否则，服务器模块将使用 boot net 命令在网络上查找引导设备。

现在已连接到服务器模块主机。

9. 现在服务器模块硬件安装已完成。

现在可以根据您的需求来配置 Oracle Solaris OS。请参见第 29 页的“配置 Oracle Solaris OS”。

相关信息

- 第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”

▼ 方法 2 - 通过 CMM SER MGT 端口打开主机的电源 (CLI)

您可以通过先使用连接到机箱上 RJ-45 串行端口的终端或终端仿真程序访问机箱 CMM ILOM 来访问服务器模块 SP。然后可以通过 CMM ILOM 软件的 CLI 连接到服务器模块 SP。

1. 验证将连接到机箱的终端、手提电脑或终端服务器是否能够运行。
2. 使用以下设置配置终端设备或终端仿真软件：
 - 8N1（8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位）
 - 9600 波特（缺省值，但可以设置为任何标准速率，最大为 57600）
 - 禁用硬件流量控制 (CTS/RTS)
3. 将串行电缆从机箱串行端口连接到终端设备。
有关串行端口的位位置，请参阅模块化系统机箱文档。
串行端口需要具有以下管脚分配的电缆。

管脚	信号说明
1	请求发送 (RTS)
2	数据终端就绪 (DTR)
3	传输数据 (TXD)
4	接地
5	接地
6	接收数据 (RXD)
7	数据载波检测 (DCD)
8	清除发送 (CTS)

4. 在终端设备上按 **Enter** 键。
现已在终端设备和 CMM 之间建立连接。
如果您在打开模块化系统的电源之前已连接到串行端口，则会看到引导消息。CMM ILOM 软件将显示其登录提示：

```
ORACLECMMnnnnnnnnnn login:
```

提示中的第一个字符串为缺省主机名，由前缀 ORACLECMM 后跟 CMM ILOM MAC 地址组成。每个 CMM 和 SP 的 MAC 地址都是唯一的。

5. 通过键入用户名和密码登录到 CMM 上的 ILOM。

出厂缺省设置的 ILOM root 密码为 changeme，但该密码可能已在您的环境中更改。

现在您已登录到 CMM ILOM Web 界面。

成功登录后，CMM ILOM 将显示其缺省命令提示符：

```
->
```

6. 导航到服务器模块：

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

将 *n* 替换为一个用于标识目标服务器模块的整数（已安装该服务器模块的插槽）。

7. 启用服务器模块的 Oracle ILOM CLI：

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BL0/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BL0/SP/cli using Single Sign On
```

注 – CMM ILOM 使用 /CH/BL*n*/SP/cli（其中 *n* 是服务器模块所安装到的插槽）下 user 目标中的用户名登录到服务器模块 ILOM。

8. 提示输入密码时，输入缺省密码 changeme。

9. 在 Oracle ILOM 提示符下，键入：

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

服务器模块进行初始化。

10. 切换与服务器模块主机的通信。

当出现 ILOM 提示时，键入：

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

服务器模块可能需要几分钟时间完成 POST。如果与 Oracle Solaris OS 一起安装的引导设备可从本地访问，服务器模块将进行引导。否则，服务器模块将使用 boot net 命令在网络上查找引导设备。

现在已连接到服务器模块主机。

11. 现在服务器模块硬件安装已完成。

现在可以根据您的需求来配置 Oracle Solaris OS。请参见第 29 页的“配置 Oracle Solaris OS”。

相关信息

- 第 13 页的“规划安装期间与服务器模块之间的通信”

▼ 方法 3 – 通过前面板打开主机的电源 (SP CLI)

您可以通过将 dongle 电缆连接到服务器模块正面的 UCP 来直接访问服务器模块 SP。



注意 – dongle 电缆仅用于设置、测试或维修目的，不使用时应予以移除。这些电缆尚未经过有关电磁兼容性标准符合性方面的评估，在正常操作期间不能使用。请参见第 14 页的“Dongle 电缆”。

1. 使用以下设置配置终端设备或终端仿真软件：

- 8N1（8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位）
- 9600 波特（缺省值，但可以设置为任何标准速率，最大为 57600）
- 禁用硬件流量控制 (CTS/RTS)

2. 将 dongle 电缆连接到服务器模块前面板上的 UCP 连接器。

如果可能，应使用具有 3 个连接器的 UCP-3 dongle 电缆，而不是具有 4 个连接器的 UCP-4。有关详细信息，请参见第 14 页的“Dongle 电缆”。

3. 将终端或终端仿真程序连接到 dongle 电缆。

- 对于 UCP-3 dongle 电缆，应使用 RJ-45 连接器。
- 对于 UCP-4 dongle 电缆，应使用 DB-9 串行连接器 (TTYA)。如果需要使用 RJ-45 连接到 UCP-4，可通过连接到 DB-9 连接器的 DB-9-RJ-45 适配器来执行此操作。

终端或终端仿真程序上将会显示 Oracle ILOM 登录提示。

4. 在出现提示时键入用户名和密码。

缺省用户为 root。默认密码为 changeme。

现在您已登录到服务器模块 SP 上的 Oracle ILOM。

5. 在服务器模块 ILOM 提示下，键入：

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS. . .
```

服务器模块进行初始化。

6. 切换与服务器模块主机的通信。

当出现 Oracle ILOM 提示时，键入：

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

服务器模块可能需要几分钟时间完成 POST。如果与 Oracle Solaris OS 一起安装的引导设备可从本地访问，服务器模块将进行引导。否则，服务器模块将使用 boot net 命令在网络上查找引导设备。

现在已连接到服务器模块主机。

7. 现在服务器模块硬件安装已完成。

现在可以根据您的需求来配置 Oracle Solaris OS。请参见第 29 页的“[配置 Oracle Solaris OS](#)”。

相关信息

- 第 13 页的“[规划安装期间与服务器模块之间的通信](#)”
- 第 14 页的“[Dongle 电缆](#)”

配置 Oracle Solaris OS

在模块化系统中安装服务器模块之后，您可以首次打开服务器电源并开始配置。

说明	链接
配置预安装的 Oracle Solaris OS。	第 29 页的 “配置 OS” 第 30 页的 “Oracle Solaris 配置参数” 第 32 页的 “为 SP 分配静态 IP 地址”
安装您自己的 Oracle Solaris OS 版本。	第 30 页的 “从网络中安装 Oracle Solaris 软件” 第 30 页的 “Oracle Solaris 配置参数” 第 32 页的 “为 SP 分配静态 IP 地址”

相关信息

- [第 1 页的 “安装任务概述”](#)

▼ 配置 OS

此过程假设您正在使用已预先安装在服务器模块插槽 0 中的驱动器上的 Oracle Solaris OS 软件。如果您使用其他方式安装 Oracle Solaris OS，请在完成 Oracle Solaris OS 安装后再继续此过程。

- **回答 Oracle Solaris 安装过程中的配置问题。**
有关您所规划的配置选项，请参见第 30 页的 “Oracle Solaris 配置参数”。

相关信息

- [第 30 页的 “从网络中安装 Oracle Solaris 软件”](#)
- [第 30 页的 “Oracle Solaris 配置参数”](#)
- [第 32 页的 “为 SP 分配静态 IP 地址”](#)

▼ 从网络中安装 Oracle Solaris 软件

如果选择使用除预先安装的 Oracle Solaris OS 之外的 Oracle Solaris OS 软件，可以从网络中安装操作系统。

- 有关计划使用的 Oracle Solaris OS 的版本信息，请参阅“Solaris 安装指南：基于网络的安装”。

您可以通过以下网址，在“Systems Software”（系统软件）类别下的 Oracle Solaris OS 文档集中获取该指南：

http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw

该指南包括有关使用 JumpStart 服务器的信息。

相关信息

- [第 29 页的“配置 OS”](#)
- [第 30 页的“Oracle Solaris 配置参数”](#)
- [第 32 页的“为 SP 分配静态 IP 地址”](#)

Oracle Solaris 配置参数

当您在服务器模块上配置 Oracle Solaris OS 时，系统会提示您下列这些参数。

参数	说明
Language（语言）	从所显示的语言列表选择一个编号。
Locale（区域设置）	从所显示的区域设置列表选择一个编号。
Terminal Type（终端类型）	选择与您的终端设备相对应的终端类型。
Network?（网络？）	选择 "Yes"。
Multiple Network Interfaces（多个网络接口）	选择您打算配置的网络接口。如果您不确定，请选择列表中的第一个接口。
DHCP?	根据您的网络环境选择 "Yes" 或 "No"。
Host Name（主机名）	输入服务器的主机名。
IP Address（IP 地址）	输入该以太网接口的 IP 地址。

Subnet? (子网?)	根据您的网络环境选择 "Yes" 或 "No"。
Subnet Netmask (子网掩码)	(如果针对 "Subnet?" 选择 "Yes") 输入您的网络环境的子网掩码。
IPv6?	指定是否使用 IPv6。如果您不确定, 请选择 "No" 针对 IPv4 配置以太网接口。
Security Policy (安全策略)	选择标准 UNIX 安全性 (No) 或 Kerberos 安全性 (Yes)。如果您不确定, 请选择 "No"。
Confirm (确认)	检查屏幕上的信息并根据需要对其进行更改; 否则, 继续。
Name Service (名称服务)	根据您的网络环境选择名称服务。 注意 - 如果您选择 "None" 以外的名称服务, 系统将提示您输入其他名称服务配置信息。
NFSv4 Domain Name (NFSv4 域名)	根据您的环境选择域名配置的类型。如果您不确信, 请选择 "Use the NFSv4 domain"。
Time Zone (Continent) (时区 (洲))	选择您所在的洲。
Time Zone (Country or Region) (时区 (国家或地区))	选择您所在的国家或地区。
Time Zone (时区)	选择时区。
Date and Time (日期和时间)	接受默认日期和时间或更改这些值。
root Password (root 密码)	输入两次 root 密码。这是此服务器上 Oracle Solaris OS 超级用户帐户的密码, 而不是 SP 密码。

相关信息

- [第 29 页的“配置 OS”](#)
- [第 30 页的“从网络中安装 Oracle Solaris 软件”](#)
- [第 32 页的“为 SP 分配静态 IP 地址”](#)

▼ 为 SP 分配静态 IP 地址

缺省情况下，服务器模块配置为从您网络中的 DHCP 服务获取 IP 地址。如果服务器模块所连接的网络不支持 DHCP 进行 IP 寻址，请执行此过程。

要配置服务器模块以支持 DHCP，请参阅 Oracle ILOM 文档。

1. 设置 SP 以接受静态 IP 地址。

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. 设置 SP 的 IP 地址。

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPAddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

3. 设置 SP 网关的 IP 地址。

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPAddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

4. 设置 SP 的网络掩码。

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

本示例中设置的网络掩码是 255.255.255.0。在您的网络环境中，子网可能需要一个不同的网络掩码。请为您的环境选择使用最适当的网络掩码。

5. 检验是否正确设置了 pending 参数。

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
  managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
```

```
outofbandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
pendingipaddress = service-processor-IPaddr
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = gateway-IPaddr
pendingipnetmask = 255.255.255.0
pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
sidebandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C4
state = enabled
```

6. 提交对 SP 网络参数所做的更改。

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

注 – 可以再次键入 `show /SP/network` 命令，以检验是否已更新了参数。

7. 当配置 Oracle Solaris OS 时，设置静态 IP 地址。

请参见第 29 页的“配置 OS”。

相关信息

- 第 29 页的“配置 OS”
- 第 30 页的“从网络中安装 Oracle Solaris 软件”
- 第 30 页的“Oracle Solaris 配置参数”

词汇表

A

- ANSI SIS** American National Standards Institute Status Indicator Standard（美国国家标准学会状态指示器标准）。
- ASF** Alert standard format（警报标准格式）（仅限 Netra 产品）。
- ASR** Automatic System Recovery（自动系统恢复）。
- AWG** American wire gauge（美国线规）。

B

- Blade**（刀片） 服务器模块和存储模块的通用术语。参见 [Server Module](#)（服务器模块）和 [Storage Module](#)（存储模块）。
- Blade Server**
（刀片服务器） 服务器模块。请参见 [Server Module](#)（服务器模块）。
- BMC** Baseboard management controller（底板管理控制器）。
- BOB** Memory buffer on board（板载内存缓冲区）。

C

- chassis** (机箱) 对于服务器, 请参阅服务器附件。对于服务器模块, 请参阅模块化系统附件。
- CMA** Cable management arm (理线架)。
- CMM** Chassis Monitoring Module (机箱监视模块)。CMM 是模块化系统中的服务处理器。Oracle ILOM 在 CMM 上运行, 对模块化系统机箱上组件进行快速远程管理。参见 [Modular system \(模块化系统\)](#) 和 [Oracle ILOM](#)。
- CMM Oracle ILOM** 在 CMM 上运行的 Oracle ILOM。请参见 [Oracle ILOM](#)。

D

- DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议)。
- Disk Module** (磁盘模块) 或
Disk Blade (磁盘刀片) 存储模块的可互换术语。请参见 [Storage Module \(存储模块\)](#)。
- DTE** Data Terminal Equipment (数据终端设备)。

E

- EIA** Electronics Industries Alliance (电子工业联盟)。
- ESD** Electrostatic Discharge (静电放电)。

F

- FEM** Fabric Expansion Module (光纤扩展模块)。FEM 允许服务器模块使用由某些 NEM 提供的 10GbE 连接。请参见 [NEM](#)。
- FRU** Field-Replaceable Unit (现场可更换单元)。

H

- HBA** Host Bus Adapter（主机总线适配器）。
- host**（主机） 运行 Oracle Solaris OS 和其他应用程序的包含 CPU 和其他硬件的服务器或服务器模块部分。术语主机用于将主计算机与 SP 区分开来。请参见 [SP](#)。

I

- ID PROM** 包含服务器或服务器模块系统信息的芯片。
- IP** Internet Protocol（Internet 协议）。

K

- KVM** Keyboard, Video, Mouse（键盘、视频和鼠标）。请参阅有关使用交换机在多台计算机上共享一个键盘、显示器和鼠标的[内容](#)。

L

- LwA** Sound power level（声功率级）。

M

- MAC** Machine access code（机器访问代码）。
- MAC address**
（MAC 地址） 介质访问控制器地址。
- Modular system**
（模块化系统） 容纳服务器模块、存储模块、NEM 和 PCI EM 的机架安装式机箱。模块化系统通过其 CMM 提供 Oracle ILOM。
- MSGID** Message identifier（消息标识符）。

N

Name Space (名称空间)	顶层 Oracle ILOM CMM 目标。
NEBS	Network Equipment-Building System (网络设备构建系统) (仅限 Netra 产品)。
NEM	Network Express Module (Network Express 模块)。NEM 提供 10/100/1000 Mbps 以太网、10GbE 以太网端口以及与存储模块的 SAS 连通性。
NET MGT	网络管理端口。服务器 SP、服务器模块 SP 和 CMM 上的以太网端口。
NIC	网络接口卡或控制器。
NMI	Nonmaskable interrupt (不可屏蔽中断)。

O

OBP	OpenBoot PROM。
Oracle ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager。Oracle ILOM 固件预先安装在各种 Oracle 系统上。Oracle ILOM 允许远程管理 Oracle 服务器，而不管主机系统的状态如何。
Oracle Solaris OS	Oracle Solaris operating system (Oracle Solaris 操作系统)。

P

PCI	Peripheral component interconnect (外设部件互连)。
PCI EM	PCIe ExpressModule。基于 PCI Express 行业标准外形规格并提供 I/O 功能 (例如千兆位以太网和光纤通道) 的模块化组件。
POST	Power-On Self-Test (开机自检)。
PROM	Programmable read-only memory (可编程只读存储器)。
PSH	Predictive self healing (预测性自我修复)。

Q

QSFP Quad small form-factor pluggable（四通道小型可插拔）。

R

REM RAID Expansion Module（RAID 扩展模块）。有时也称为 HBA，请参见 [HBA](#)。支持在驱动器上创建 RAID 卷。

S

SAS Serial Attached SCSI（串行连接 SCSI）。

SCC System Configuration Chip（系统配置芯片）。

SER MGT 串行管理端口。服务器 SP、服务器模块 SP 和 CMM 上的串行端口。

Server Module
(服务器模块) 在模块化系统中提供主要运算资源（CPU 和内存）的模块化组件。服务器模块也可能具有包含 REM 和 FEM 的板上存储和连接器。

SP Service Processor（服务处理器）。在服务器或服务器模块中，SP 是自身带有 OS 的卡。SP 可以处理对主机提供快速远程管理控制的 Oracle ILOM 命令。请参见 [host](#)（主机）。

SSD Solid-state drive（固态驱动器）。

SSH Secure Shell（安全 Shell）。

Storage Module
(存储模块) 为服务器模块提供运算存储的模块化组件。

T

TIA Telecommunications Industry Association（电信行业协会）（仅限 Netra 产品）。

Tma Maximum ambient temperature（最高环境温度）。

U

- UCP** Universal Connector Port (通用连接器端口)。
- UI** User Interface (用户界面)。
- UL** Underwriters Laboratory Inc。
- US. NEC** United States National Electrical Code (美国国家电气规范)。
- UTC** Coordinated Universal Time (国际协调时间)。
- UUID** Universal Unique Identifier (通用唯一标识符)。

W

- WWN** World wide name (全局名称)。标识 SAS 目标的唯一编号。

索引

A

安装

规划, 7, 9

机箱准备, 17

任务概述, 1

需用工具, 12

安装服务器模块, 17

安装所需工具, 12

C

CMM 的 IP 地址, 21

CMM NET MGT 端口, 13

CMM SER MGT 端口, 13

用于安装, 25

操作系统

从网络中安装, 30

Oracle Solaris 配置设置, 30

操作预防措施, 11

产品套件清单, 10

超级用户密码, 缺省, 21

尺寸, 7

处理器体系结构, 2

串行电缆管脚分配, 25

串行端口连接, 13, 14

串行重定向, 21

D

DIMM 类型, 2

打开服务器模块的电源, 21

dongle 电缆, 13, 14, 27

电缆, dongle, 14

电气规格, 8

电压规格, 8

电源按钮, 4

电源规范, 8

电源连接器, 4

E

ESD 预防措施, 11

F

FEM, 2

防静电台垫和腕带 (安装), 12

复位按钮, 4

服务器模块

安装, 17

插入到机箱中, 19

从网络中安装操作系统, 30

功能, 2

了解, 1

配置操作系统, 29

启动, 25

通电, 21

G

概述, 安装任务, 1

高度, 7

功能, 服务器模块, 2

规格

电气, 8

环境, 8

物理, 7

规划安装, 7, 9

H

海拔高度规格, 8

后面板组件, 4

环境规格, 8

I

ILOM 超级用户密码, 缺省, 21, 23, 25, 27

IP 地址, 配置, 32

J

机箱

插入服务器模块, 19

准备, 17

静态 IP 地址, 32

K

KVMS, 2

客户信息表, 10

可选组件, 18

宽度, 7

L

LED 指示灯

安装后, 19

前面板, 4

冷却, 2

连接到服务器

CMM NET MGT 端口 (CLI), 23

CMM NET MGT 端口 (Web 界面), 21

CMM SER MGT 端口 (CLI), 25

UCP 连接器, 27

连接方法, 13

连接器盖, 19

了解服务器模块, 1

M

MAC 地址, 10

模块化系统机箱准备, 17

N

内存, 2

O

Oracle Solaris

配置, 29

配置设置, 30

Oracle Solaris OS 的配置设置, 30

Oracle Solaris OS 配置设置, 30

P

PCIe EM, 2

配置 IP 地址, 32

配置 Oracle Solaris OS, 29

Q

启动服务器模块, 25

前面板组件, 4

R

REM, 2

任务概述, 安装, 1

S

set 命令, 32

show 命令, 32

ssh 命令, 23

start 命令, 23, 25

深度, 7

湿度规格, 8

数据连接器, 4

T

弹出臂, 19

体系结构, 处理器, 2

填充面板, 19

图形, 板上, 2

U

UCP 电缆, 14

UCP 连接器, 2, 4, 27

USB 连接, 14

V

VGA 连接, 14

W

文档, 相关, v

温度规格, 8

物理规格, 7

Web 界面, 21

X

系统固件, 2

相关文档, v

Y

以太网端口, 2

用于安装的 CLI, 23

用于获取 IP 地址的 DHCP, 32

预防措施

 处理, 11

 静电放电, 11

与服务器模块通信, 13

远程控制台, 21

Z

重量, 7

组件, 可选, 18

