

SPARC S7-2L 服务器安装指南

ORACLE®

文件号码 E78099-01
2016 年 6 月

文件号码 E78099-01

版权所有 © 2016, 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，则适用以下注意事项：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 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。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、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保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则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。

文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

目录

使用本文档	7
产品文档库	7
反馈	7
了解服务器	9
安装任务概述	9
服务器概述	10
驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）	12
驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件（安装）	13
驱动器底板可容纳二十四个驱动器时的前面板组件（安装）	15
驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件（安装）	17
后面板组件（安装）	18
确认规格	21
物理规格	21
电气规格	22
环境规格	23
通风预防措施	24
准备安装	25
产品套件	25
操作注意事项	26
ESD 预防措施	27
安装工具	27
安装服务器	29
可选组件	29
机架兼容性	30
机架注意事项	31

▼ 稳定机架	32
▼ 安装机架装配硬件	32
▼ 将滑轨装置组装到机架中	35
▼ 将服务器安装到滑轨装置中	38
CMA 组件	41
▼ 为安装准备 CMA	42
▼ 将 CMA 连接到服务器上	44
▼ 检验滑轨和 CMA 的工作情况	49
连接电缆	53
布线要求	53
识别端口	54
USB 端口	54
SER MGT 端口	55
NET MGT 端口	57
10 千兆位以太网端口	58
SAS 端口	59
连接数据电缆和管理电缆	60
▼ 连接 SER MGT 电缆	61
▼ 连接 NET MGT 电缆	62
▼ 连接以太网网络电缆	63
▼ 连接其他数据电缆	64
▼ 将电缆固定到 CMA	65
首次打开服务器电源	67
▼ 准备电源线	67
▼ 将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口	69
Oracle ILOM 系统控制台	71
▼ 首次打开系统电源	71
安装 OS	73
▼ 配置预先安装的 OS	73
▼ 达到安装全新 OS 的状态 (Oracle ILOM CLI)	74
▼ 达到安装全新 OS 的状态 (Oracle ILOM Web 界面)	75
Oracle Solaris OS 配置参数	77
▼ 为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址	78
Oracle 自动服务请求软件激活	79
索引	81

使用本文档

- 概述—提供 Oracle SPARC S7-2L 服务器的规格并介绍如何安装该服务器并为其打开电源。
- 目标读者—技术人员、系统管理员和授权服务提供商。
- 必备知识—对故障排除和硬件更换具有丰富经验。

产品文档库

可从以下网址获得有关该产品及相关产品的文档和资源：<http://www.oracle.com/goto/s7-2l/docs>。

反馈

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>。

了解服务器

以下主题列出了安装任务，概括介绍了服务器并重点说明了主要组件。

- [“安装任务概述” \[9\]](#)
- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” \[12\]](#)
- [“驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件（安装）” \[13\]](#)
- [“驱动器底板可容纳二十四个驱动器时的前面板组件（安装）” \[15\]](#)
- [“驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件（安装）” \[17\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)

相关信息

- [安装服务器 \[29\]](#)
- [连接电缆 \[53\]](#)
- [首次打开服务器电源 \[67\]](#)

安装任务概述

执行以下任务来安装和配置服务器。

步骤	说明	链接
1.	查看产品说明，了解有关服务器的所有最新消息。	《SPARC S7-2 和 S7-2L 服务器产品说明》
2.	查看服务器功能、规格和场地要求。	“服务器概述” [10] 确认规格 [21]
3.	确认收到了订购的所有物品。	“产品套件” [25]
4.	了解安装所需的服务器功能、控件和 LED 指示灯。	“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” [12]

步骤	说明	链接
		“驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件（安装）” [13]
		“驱动器底板可容纳二十四驱动器时的前面板组件（安装）” [15]
		“驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件（安装）” [17]
		“后面板组件（安装）” [18]
5.	采取安全预防措施和 ESD 预防措施并收集必需的工具。	“操作注意事项” [26] “ESD 预防措施” [27] “安装工具” [27]
6.	将任意可选组件安装到服务器中。	“可选组件” [29]
7.	将服务器安装到机架中。	安装服务器 [29]
8.	将数据电缆和管理电缆连接到服务器。	连接电缆 [53]
9.	将电源线连接到服务器，配置 SP 上的 Oracle ILOM，首次打开服务器电源，并设置操作系统。	首次打开服务器电源 [67]

相关信息

- [《SPARC S7-2 和 S7-2L 服务器产品说明》](#)
- [《SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide》](#)
- [SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide](#)
- [《SPARC S7-2L Server Service Manual》](#)

服务器概述

此主题概要介绍了服务器的主要组件和功能。



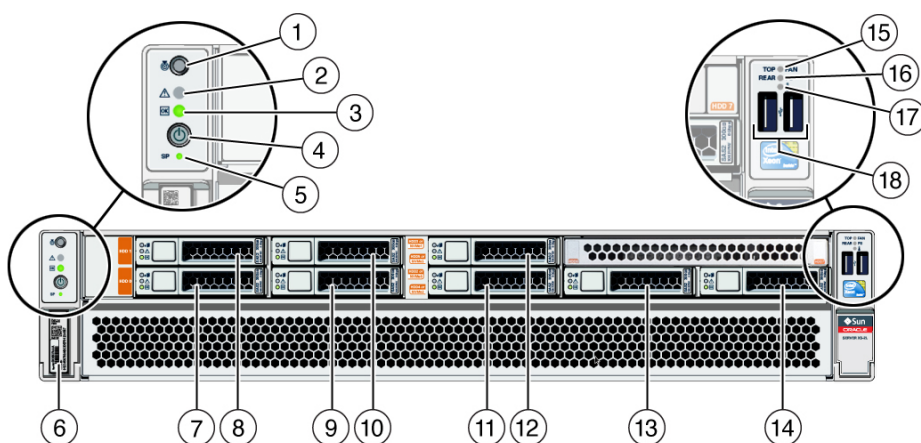
组件	说明
机箱	可安装在机架上的服务器。
CPU	两个处理器安装在主板装置上。
内存	十六个 DDR4 DIMM 连接到主板。带有 16 个 64 GB DIMM 的服务器支持 1024 GB 系统内存。
I/O 扩展	七个 PCIe Gen3 插槽。六个插槽位于背部，一个用于支持驱动器的插槽位于内部。所有插槽都支持 x8 PCIe 卡。
存储设备	对于内部存储，服务器提供了多种配置，具体取决于驱动器底板的类型： <ul style="list-style-type: none"> ■ 八个 2.5 英寸 SAS 驱动器。四个插槽可以使用 2.5 英寸 NVMe 驱动器。 ■ 十二个 3.5 英寸 SAS 驱动器，外加背面的两个 2.5 英寸 SAS 驱动器（位于电源上方）。 ■ 二十四 3.5 英寸 SAS 驱动器，外加背面的两个 2.5 英寸驱动器（位于电源上方）。 ■ 十二个 2.5 英寸 NVMe 驱动器。
USB 端口	两个外部 USB 2.0 端口（前面板）。
以太网端口	四个基于 RJ-45 的 10GbE 100/1000/10000 Mbps 端口，位于后面板上。
电源	两个 1100 瓦可热交换交流电源 (1+1)。
冷却风扇	四个可热交换的冗余风扇模块，位于机箱前部（顶部装入）。每个电源中都有冗余风扇。
SP	内置在主板中。包括 Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)。

相关信息

- 《SPARC S7-2L Server Service Manual》
- Oracle ILOM 文档

- “驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” [12]
- “后面板组件（安装）” [18]

驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）



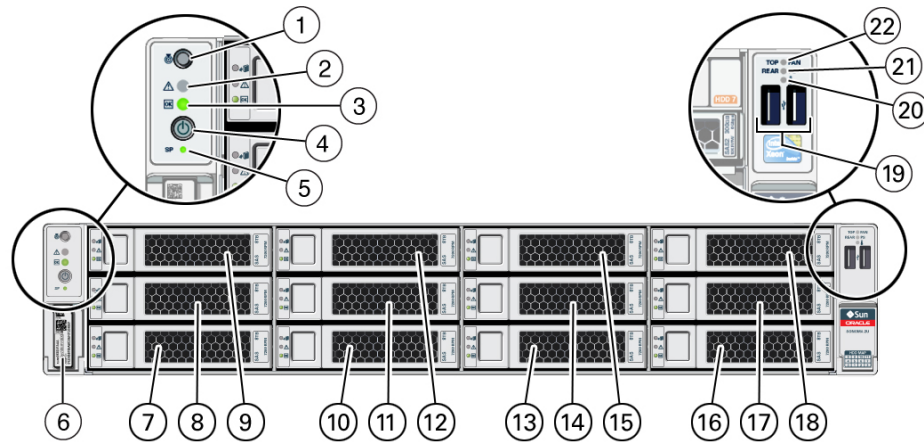
编号	说明
1	定位器按钮/定位器 LED 指示灯（白色）
2	需要维修 LED 指示灯（琥珀色）
3	电源 LED 指示灯（绿色）
4	电源按钮
5	SP 电源正常按钮（绿色）
6	服务器序列号
7	驱动器 0
8	驱动器 1
9	驱动器 2（或 NVMe 驱动器 0）
10	驱动器 3（或 NVMe 驱动器 1）
11	驱动器 4（或 NVMe 驱动器 2）
12	驱动器 5（或 NVMe 驱动器 3）
13	驱动器 6
14	驱动器 7

编号	说明
15	风扇故障 LED 指示灯（琥珀色）
16	电源故障 LED 指示灯（琥珀色）
17	温度过高 LED 指示灯（琥珀色）
18	USB 2.0 连接器（2 个）

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)

驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件（安装）



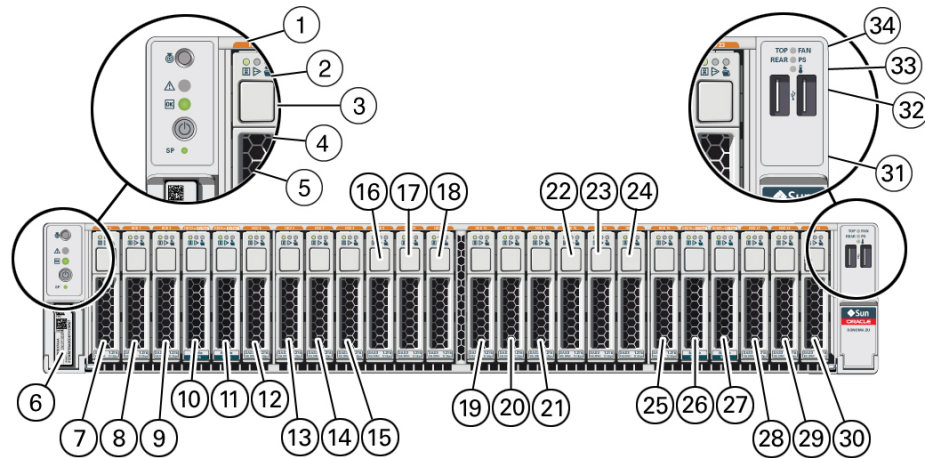
编号	说明
1	定位器按钮/定位器 LED 指示灯（白色）
2	需要维修 LED 指示灯（琥珀色）
3	电源 LED 指示灯（绿色）

编号	说明
4	电源按钮
5	SP 电源正常按钮（绿色）
6	服务器序列号
7	驱动器 0
8	驱动器 4
9	驱动器 8
10	驱动器 1
11	驱动器 5
12	驱动器 9
13	驱动器 2
14	驱动器 6
15	驱动器 10
16	驱动器 3
17	驱动器 7
18	驱动器 11
19	USB 2.0 连接器（2 个）
20	温度过高 LED 指示灯（琥珀色）
21	电源故障 LED 指示灯
22	风扇故障 LED 指示灯（琥珀色）

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)

驱动器底板可容纳二十四个驱动器时的前面板组件（安装）



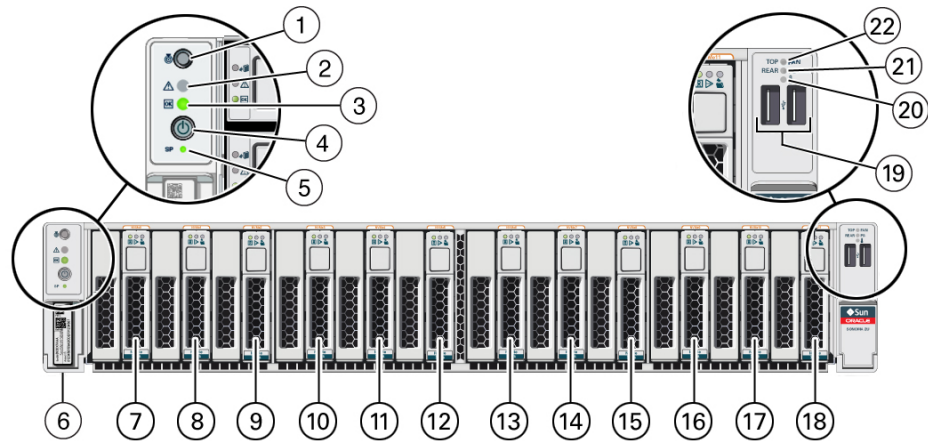
编号	说明
1	定位器按钮/定位器 LED 指示灯（白色）
2	需要维修 LED 指示灯（琥珀色）
3	电源 LED 指示灯（绿色）
4	电源按钮
5	SP 电源正常按钮（绿色）
6	服务器序列号
7	驱动器 0
8	驱动器 1
9	驱动器 2
10	驱动器 3（或 NVMe 驱动器 0）
11	驱动器 4（或 NVMe 驱动器 1）
12	驱动器 5
13	驱动器 6
14	驱动器 7
15	驱动器 8
16	驱动器 9
17	驱动器 10
18	驱动器 11
19	驱动器 12

编号	说明
20	驱动器 13
21	驱动器 14
22	驱动器 15
23	驱动器 16
24	驱动器 17
25	驱动器 18
26	驱动器 19（或 NVMe 驱动器 2）
27	驱动器 20（或 NVMe 驱动器 3）
28	驱动器 21
29	驱动器 22
30	驱动器 23
31	USB 2.0 连接器（2 个）
32	温度过高 LED 指示灯（琥珀色）
33	电源故障 LED 指示灯（琥珀色）
34	风扇故障 LED 指示灯（琥珀色）

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)

驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件 (安装)



编号	说明
1	定位器按钮/定位器 LED 指示灯 (白色)
2	需要维修 LED 指示灯 (琥珀色)
3	电源 LED 指示灯 (绿色)
4	电源按钮
5	SP 电源正常按钮 (绿色)
6	服务器序列号
7	NVMe 驱动器 0
8	NVMe 驱动器 1
9	NVMe 驱动器 2
10	NVMe 驱动器 3
11	NVMe 驱动器 4
12	NVMe 驱动器 5
13	NVMe 驱动器 6
14	NVMe 驱动器 7
15	NVMe 驱动器 8
16	NVMe 驱动器 9
17	NVMe 驱动器 10
18	NVMe 驱动器 11
19	USB 2.0 连接器 (2 个)

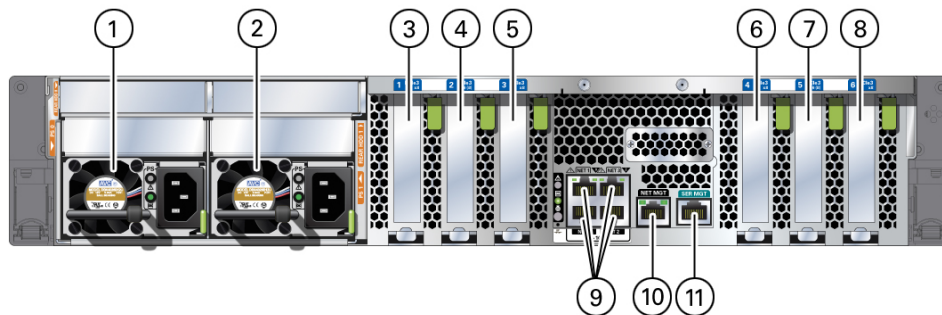
编号	说明
20	温度过高 LED 指示灯（琥珀色）
21	电源故障 LED 指示灯（琥珀色）
22	风扇故障 LED 指示灯（琥珀色）

相关信息

- “服务器概述” [10]
- “后面板组件（安装）” [18]
- “布线要求” [53]

后面板组件（安装）

注 - 将电缆连接到服务器时，必须按照正确的顺序操作。务必在连接所有数据电缆之后再连接电源线。



编号	说明
1	电源 0 (PS 0)
2	电源 1 (PS 1)
3	PCIe 插槽 1
4	PCIe 插槽 2
5	PCIe 插槽 3
6	PCIe 插槽 4

编号	说明
7	PCIe 插槽 5
8	PCIe 插槽 6
9	网络 100/1000/10000 端口: NET 0 到 NET 3
10	NET MGT RJ-45 网络端口
11	SER MGT RJ-45 网络端口
备注	某些配置为背面的两个 2.5 英寸驱动器提供了插槽。RHDD 0 在电源 0 上方。 RHDD 1 在电源 1 上方。

相关信息

- [“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件 \(安装\)” \[12\]](#)
- [“驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件 \(安装\)” \[13\]](#)
- [“驱动器底板可容纳二十四个驱动器时的前面板组件 \(安装\)” \[15\]](#)
- [“驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件 \(安装\)” \[17\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)
- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [将电缆固定到 CMA \[65\]](#)

确认规格

以下主题提供了安装服务器所需的技术信息和通风预防措施。

- [“物理规格” \[21\]](#)
- [“电气规格” \[22\]](#)
- [“环境规格” \[23\]](#)
- [“通风预防措施” \[24\]](#)

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“产品套件” \[25\]](#)
- [“识别端口” \[54\]](#)

物理规格

说明	美制	公制
机架单元	2U	2U
高度	3.45 英寸	87.6 毫米
宽度	17.2 英寸	436 毫米
深度	29 英寸	737 毫米
完全填充后的重量（不含机架装配套件）	67.4 磅	30.6 千克
最小维修操作空间（前面）	48.5 英寸	1232 毫米
最小维修操作空间（背面）	36 英寸	914.4 毫米
最小通风空隙（前面）	2 英寸	50.8 毫米
最小通风空隙（背面）	3 英寸	76.2 毫米

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)

- “操作注意事项” [26]
- 安装服务器 [29]
- “电气规格” [22]
- “环境规格” [23]
- “通风预防措施” [24]

电气规格

说明	值
电压	200 至 240 VAC
频率	50 至 60 Hz
200 VAC 电压下最大工作输入电流（每根电源线）	5.2 A
200 VAC 电压下最大工作输入功率	1048W
最大待机功率	23.8W
空闲交流电输入功率（最高配置）	565W
额定温度和电压条件下的最高服务器配置规格（两个 4.267-GHz S7 处理器，十六个 64GB DDR4 DIMM，二十二个 SAS，四个 NVMe SFF 驱动器，一个内部 HBA 卡和 6 个 PCIe 卡）。	
运行 MGRID 时的峰值交流电输入功率（最高配置）	889W
空闲交流电输入功率（最低配置）	298W
额定温度和电压条件下的最低服务器配置规格（两个 4.267-GHz S7 处理器，八个 16-GB DDR4 DIMM，无驱动器，一个内部 HBA 卡，无 PCIe 卡）。	
运行 MGRID 时的峰值交流电输入功率（最低配置）	591W
最大热耗散	3576 BTU/小时
	3772 KJ/小时

要获得功率规格的信息，请使用位于以下位置的功率计算器：

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators>

相关信息

- 首次打开服务器电源 [67]
- “物理规格” [21]
- “环境规格” [23]

- “通风预防措施” [24]

环境规格

本主题包括适用于两种服务器配置的以下规格：

- 温度、湿度和高度
- 撞击和振动
- 声学

表 1 温度、湿度和高度规格

说明	工作期间的要求		非工作期间的要求		备注
	美制	公制	美制	公制	
温度（最高）	41 到 95°F（0 到 3000 英尺处）	5 到 35°C（900 米处）	-40 到 149°F（0 到 3000 英尺处）	900 米处 -40 到 65°C	最高温度的下降：3000 英尺（900 米）以上，1.8°F/1000 英尺（1°C/300 米）
相对湿度	温度为 81°F 时为 10% 到 90%	温度为 27°C 时为 10% 到 90%	温度为 100°F 时最高为 93%	温度为 38°C 时最高为 93%	最大湿球无冷凝
海拔高度	0 到 9840 英尺 95°F 时 [†]	0 到 3000 米 (40°C 时) [†]	最高 39,370 英尺	最高 12,000 米	

[†]中国市场除外，中国的相关规定可能要求安装的最大海拔高度为 2 千米。

表 2 撞击和振动规格

说明	工作期间的要求	备注
撞击	3G, 11 毫秒	半正弦
振动（垂直）	0.15G	5 到 500 HZ 正弦扫频
振动（水平）	0.10G	

表 3 声学规格

说明	60% 风扇速度	100% 风扇速度
声功率级—LwAd (1 B=10 dB)	7.9 B	8.6 B
声压级别—LpA（四个旁观者位置的能量平均值）	65 dBA	72 dBA

相关信息

- 《SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide》

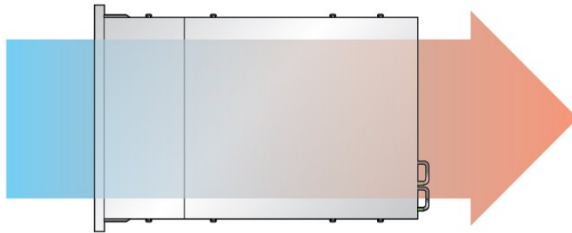
- [“物理规格” \[21\]](#)
- [“电气规格” \[22\]](#)
- [“环境规格” \[23\]](#)
- [“通风预防措施” \[24\]](#)

通风预防措施



注意 - 良好的通风非常重要，这有助于服务器的内部温度保持在安全运行范围内。

气流从前向后通过服务器。



遵循以下准则以确保通风气流在服务器中不受限制：

- 遵循最小通风空隙规格。请参见[“物理规格” \[21\]](#)。
- 安装服务器时，使其前端面向冷通道，后端面向热通道。
- 请勿将热空气引入服务器。
- 防止空气回流到机架或机柜中。
- 维修服务器内部组件时，确保正确安装通风管、挡板和填充面板。
- 布置电缆时，避免干扰通风气流。

相关信息

- [“机架注意事项” \[31\]](#)
- [“物理规格” \[21\]](#)
- [“电气规格” \[22\]](#)
- [“环境规格” \[23\]](#)

准备安装

以下主题详细介绍了在安装服务器之前要采取的预防措施和要收集的工具。

步骤	说明	链接
1.	确认收到了您订购的所有物品。	“产品套件” [25]
2.	查看安全和 ESD 预防措施	“操作注意事项” [26] “ESD 预防措施” [27]
3.	检验您是否有正确的工具。	“安装工具” [27]

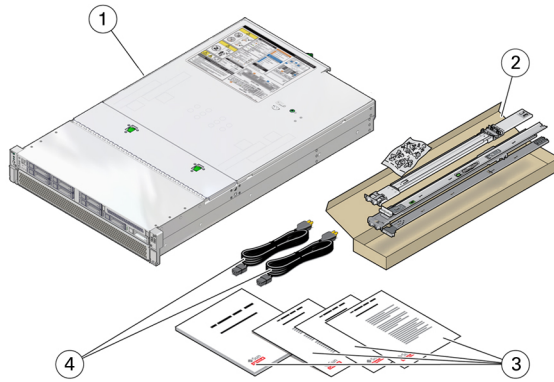
相关信息

- [安装服务器 \[29\]](#)
- [连接电缆 \[53\]](#)
- [首次打开服务器电源 \[67\]](#)

产品套件

注 - 收到服务器后，请将它放置在即将安装该系统的环境中。请在货物到达最终目的地并停留 24 小时后再打开装运箱。这段停留时间可防止产生热冲击和冷凝现象。

检验是否已收到服务器附带的所有组件。



编号	说明
1	服务器
2	机架装配套件
3	印刷文档
4	2 根 AC 电源线

注 - 产品套件可能还包含出厂安装 PCIe 卡时从服务器中移除的 PCIe 填充面板。应保存这些 PCIe 填充面板，在 PCIe 卡从服务器中移除后使用它们盖上 PCIe 插槽。

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [准备安装 \[25\]](#)

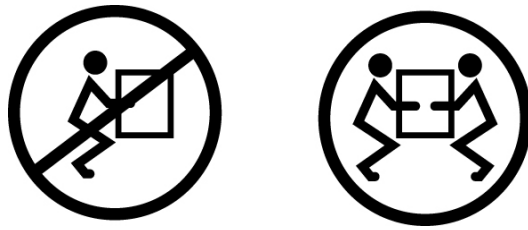
操作注意事项



注意 - 开始安装之前，应在设备机架上部署防倾倒护杆。



注意 - 服务器重约 60 磅（27.22 千克）。按本文档所述过程进行安装时，需要两人抬起该 2U 服务器，将它安装到机柜中。



注意 - 在执行需要两个人完成的操作时，请务必在每一步骤的前后及进行当中清楚地讲出您的意图，以免产生混淆。

相关信息

- [“物理规格” \[21\]](#)
- [安装服务器 \[29\]](#)
- 《SPARC S7-2L Server Getting Started Guide》

ESD 预防措施

电子设备易受静电损坏。安装或维修服务器时，请使用接地的防静电手腕带、脚带或等效的安全设备来防止静电损坏。



注意 - 静电放电可能会永久损坏服务器或需要维修技术人员进行维修。为保护电子组件免受静电损坏，请将组件置于防静电的表面，如防静电的放电垫、防静电袋或一次性防静电垫。当您对服务器组件进行握持时，请戴上连接至机箱金属表面的接地带。

相关信息

- [“操作注意事项” \[26\]](#)

安装工具

- 2 号十字螺丝刀
- ESD 垫和接地带

此外，必须提供系统控制台设备，如以下设备之一：

- ASCII 终端
- 工作站
- 终端服务器
- 连接至终端服务器的配线架

相关信息

- [“操作注意事项” \[26\]](#)
- [“ESD 预防措施” \[27\]](#)
- 《*SPARC S7-2L Server Service Manual*》

安装服务器

以下主题介绍了如何使用机架装配套件中的滑轨装置将服务器安装到机架中。如果您购买了滑轨装置，请执行以下过程。

注 - 在本指南中，术语“机架”指开放式机架或封闭式机柜。

步骤	说明	链接
1.	安装可选组件。	“可选组件” [29]
2.	确保机架符合服务器要求。	“机架兼容性” [30]
3.	查看使用机架时的注意事项。	“机架注意事项” [31]
4.	使用防倾倒装置确保机架在安装服务器时不会翻倒。	稳定机架 [32]
5.	为安装服务器准备滑轨、装配托架和滑轨装置。	安装机架装配硬件 [32] 将滑轨装置组装到机架中 [35]
6.	将服务器装入机架。	将服务器安装到滑轨装置中 [38]
7.	(可选) 安装 CMA。	将 CMA 连接到服务器上 [44]

相关信息

- [准备安装 \[25\]](#)
- [连接电缆 \[53\]](#)

可选组件

装运服务器之前，可选组件（例如，作为服务器的一部分订购的附加内存或 PCIe 卡）在出厂时已安装在服务器中。未与服务器一起订购的任何选件都将单独装运。如果可能，请先安装可选组件，然后再将服务器装入机架。

除机架装配套件以外，如果您订购了出厂时未安装的任何选件，请参阅服务器的服务手册和组件的文档以了解安装说明。

注 - 可选组件列表可能会随时更新，恕不另行通知。有关服务器支持的组件的最新列表，请参阅产品的 Web 页。

相关信息

- 可选组件文档
- 《SPARC S7-2L Server Service Manual》

机架兼容性

检查您的机架是否与滑轨和 CMA 选件兼容。可选滑轨与符合以下标准的各种设备机架兼容。

项目	要求
结构	4 柱机架（正面和背面均装配）。2 柱机架不兼容。
机架水平开口和单元垂直间距	符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 标准。
机架滑轨安装孔大小	仅支持 9.5 毫米方形孔和 M6 圆形安装孔。其他所有大小（包括 7.2 毫米、M5 或 10-32 安装孔）均不受支持。
前后装配平面之间的距离	最小值：24.5 英寸（622 毫米）。 最大值：35.25 英寸（895 毫米）。
前装配平面前部的间隙深度	距机柜前门的距离至少为 1.06 英寸（27 毫米）。
前装配平面后部的间隙深度	使用 CMA 时，与机柜后门的距离至少为 35.5 英寸（900 毫米）；不使用 CMA 时，至少为 30.4 英寸（770 毫米）。
前后装配平面之间的间隙宽度	支撑结构与电缆槽之间的距离至少为 18 英寸（456 毫米）。
服务器尺寸	深度：29.0 英寸（737 毫米）。 宽度：17.5 英寸（445 毫米）。 高度：3.45 英寸（87.6 毫米）。

相关信息

- [“物理规格” \[21\]](#)
- [“操作注意事项” \[26\]](#)
- [“机架注意事项” \[31\]](#)

机架注意事项



注意 - 设备装入。请始终从机架底部开始向上装入设备，避免机架因头重脚轻而倾倒。部署机架的防倾斜护杆，以防机架在设备安装期间倾倒。



注意 - 运行环境温度升高。如果服务器安装在一个封闭或多单元机架装置中，机架环境的工作环境温度可能会高于室内环境温度。因此，应仅在与为服务器指定的最大环境温度 (T_{ma}) 兼容的环境中安装设备。



注意 - 通风气流减弱。将设备安装到机架中时，应保证通风气流足够强，以便设备安全运行。



注意 - 机械装入。将设备安装到机架中时，应保证重量均匀分布。机械装入不均匀可能会导致危险情况。



注意 - 电路过载。请勿使电源电路过载。在将服务器连接到电源线路之前，查看设备铭牌额定功率，并考虑电路过载可能对过流保护和电源线的影响。



注意 - 可靠接地。保持机架装配设备的可靠接地。应对未直接连接到分支电路的供电连接予以特别注意（例如，使用电源板）。



注意 - 请勿将滑轨装配设备作为机框或工作区使用。



注意 - 服务器重约 60 磅 (27.22 千克)。按本文档所述过程进行安装时，需要两人抬起该 2U 服务器，将它安装到机柜中。



相关信息

- [“物理规格” \[21\]](#)
- [“操作注意事项” \[26\]](#)
- [稳定机架 \[32\]](#)

▼ 稳定机架



注意 - 为了降低人身伤害风险，在安装服务器之前，请拉出所有防倾斜设备来稳定机架。

请参阅机架文档以获取有关以下步骤的详细说明。

1. 阅读机架注意事项并稳定机架。
请参见[“机架注意事项” \[31\]](#)。
2. 打开并卸下机架的前后门。
3. 使用提供的所有防倾倒装置来稳定机柜，防止机架机柜在安装期间倾倒。
4. 如果机架下面有平衡支脚可防止其滚动，将这些平衡支脚向底板方向完全拉出。
5. 安装机架装配硬件。
请参见[安装机架装配硬件 \[32\]](#)。

相关信息

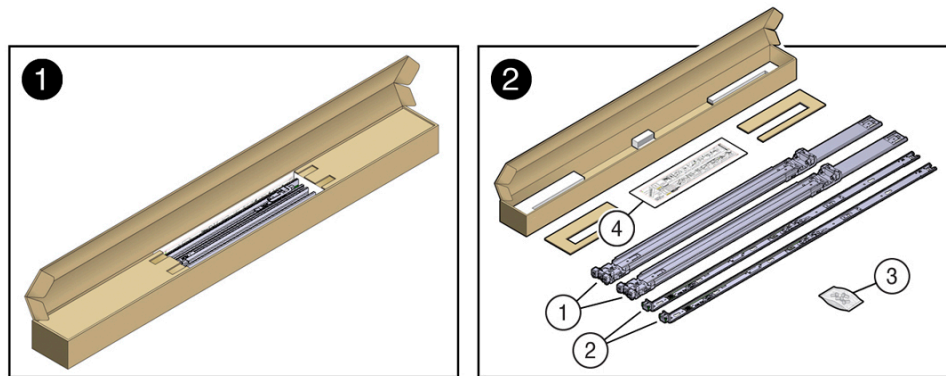
- 机架文档
- 《*SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide*》
- [“机架兼容性” \[30\]](#)
- [“机架注意事项” \[31\]](#)

▼ 安装机架装配硬件

安装之前，请先完成以下任务以从滑轨装置中拆除装配托架。

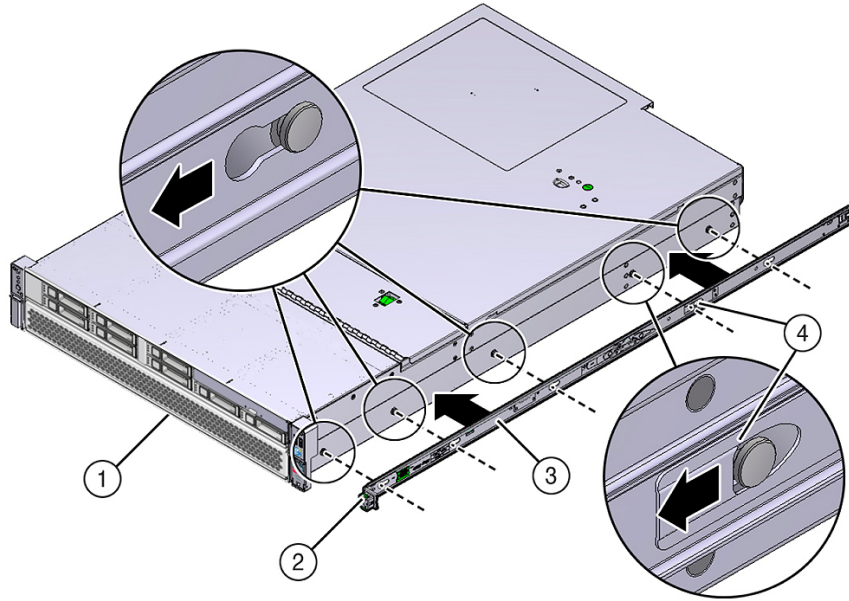
1. 拆开滑轨包装。
机架装配套件中包含两个滑轨、两个装配托架和一些可选的固定螺丝。

注 - 有关使用滑轨和 CMA 选件将服务器安装到 4 柱机架中的简要说明，请参阅机架装配套件的安装卡。



编号	说明
1	滑轨
2	装配托架
3	四个 M4 x 5 细螺纹装配托架固定螺丝 (未使用)
4	安装卡

2. 将装配托架靠在机箱上，使滑轨锁位于服务器前部，并让装配托架上的五个锁眼开口与机箱侧面的五个定位销对齐。



编号	说明
1	服务器前部
2	滑轨锁
3	装配托架
4	装配托架固定夹

3. 让五个机箱定位销的前端伸出装配托架上的五个锁眼开口，然后将装配托架朝机箱前部拉，直至装配托架固定夹发出一声“咔嗒”声后锁定到位。
4. 检验后部定位销是否已与装配托架固定夹相啮合。
5. 重复步骤 2 至步骤 4，在服务器的另一侧安装剩余的装配托架。
6. 将滑轨装置连接到机架。

请参见[将滑轨装置组装到机架中 \[35\]](#)。

相关信息

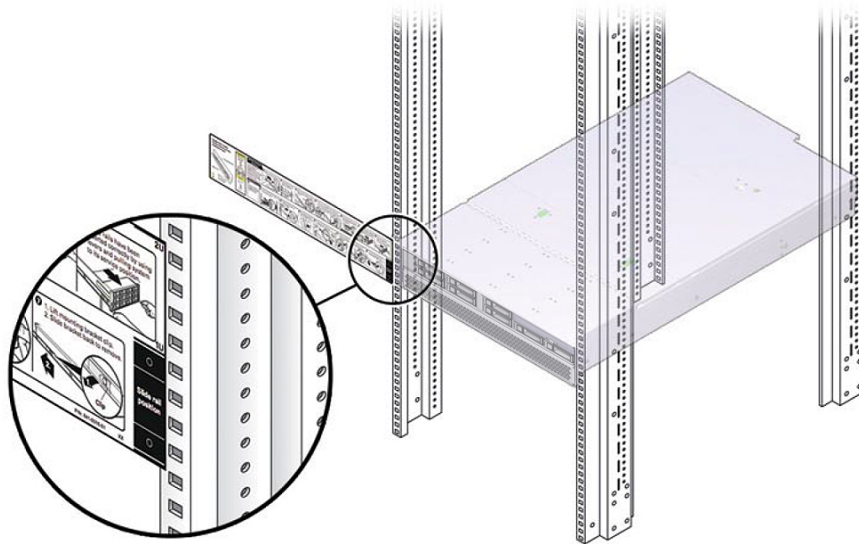
- [将滑轨装置组装到机架中 \[35\]](#)

▼ 将滑轨装置组装到机架中

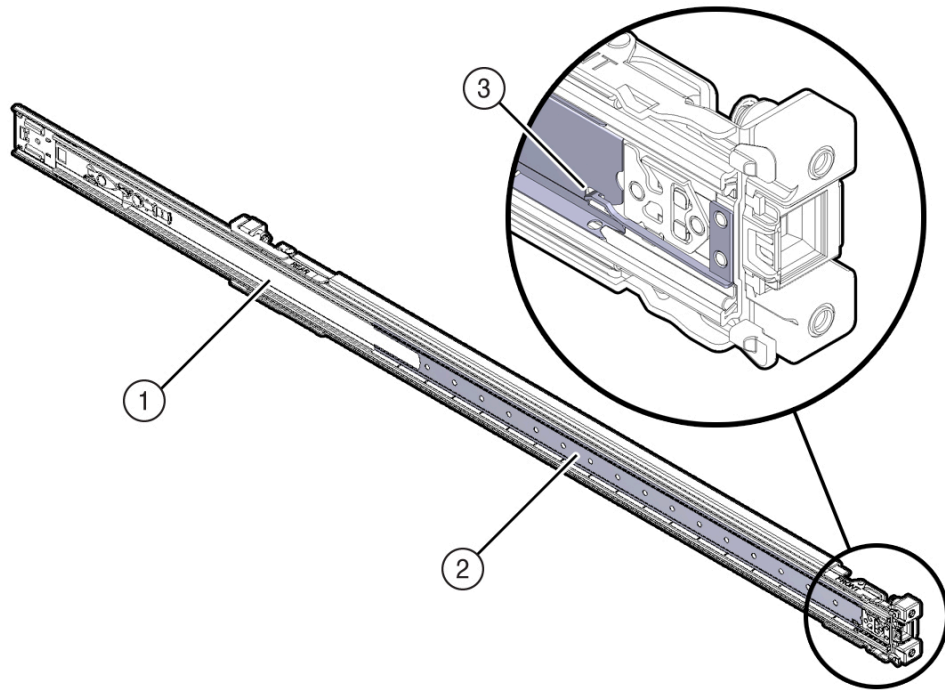
使用机架装配安装卡确定滑轨的正确装配孔。

注 - 自下而上装入机架。

1. 从机架装配套件中取出装配托架和安装卡。
请参见[安装机架装配硬件 \[32\]](#)。
2. 确保机柜中有足够的垂直空间来安装服务器。
请参见“[机架兼容性](#)” [30]。
3. 将机架装配安装卡靠在前滑轨上。
卡底部边缘与服务器底部边缘相平齐。从安装卡的底部开始向上测量。

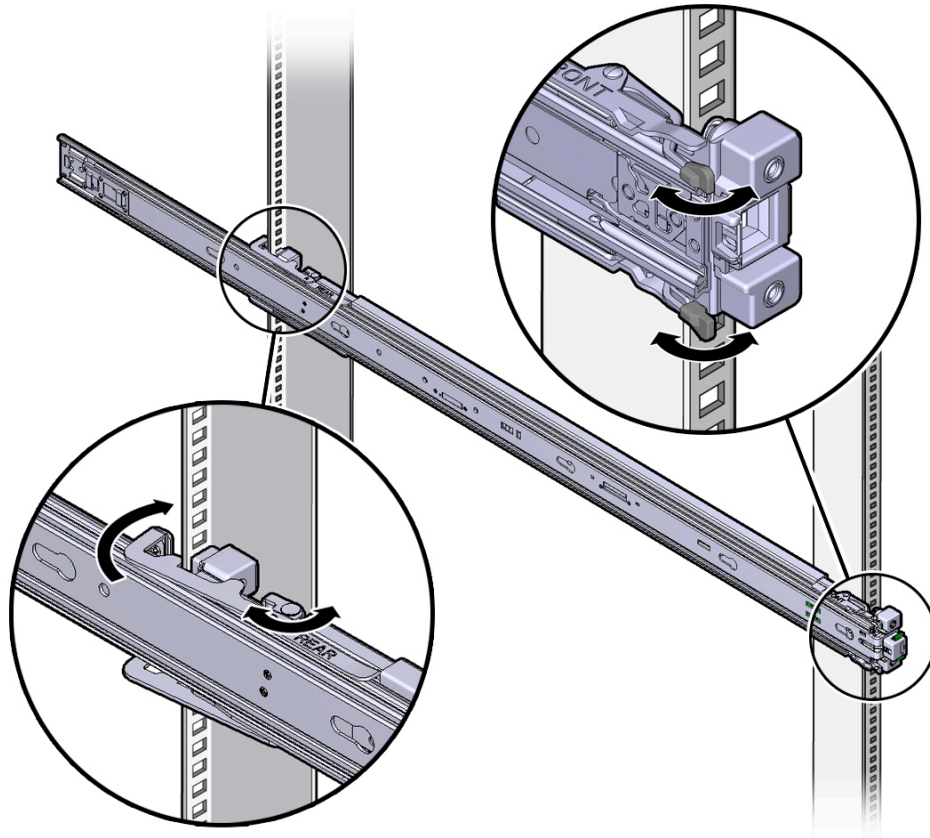


4. 标记前滑轨的装配孔。
5. 标记后滑轨的装配孔。
6. 确定滑轨装置的方向，以使滚珠轴承轨道向前并锁定到位。



编号	说明
1	滑轨
2	滚珠轴承轨道
3	锁定装置

7. 从机架的左侧或右侧开始，将滑轨装置的后部与后机架滑轨的内部对齐并推动，直至装置在发出“咔嗒”一声后锁定到位。



8. 将滑轨装置的前部与前机架滑轨的外部对齐并推动，直至装置在发出“咔嗒”一声后锁定到位。
9. （可选）如果选择使用螺丝将滑轨装置固定到机架，请将 **M6** 安装螺丝插入前滑轨托架和后滑轨托架及机架支柱，然后使用卡式螺母将螺丝固定到机架支柱。
10. 重复以上过程，将滑轨装置连接到机架的另一侧。
11. 如果有防倾倒支架或防倾斜护杆，将其从机架底部拉出。
有关说明，请参阅机架文档。
12. 将服务器安装到滑轨装置中。

请参见[将服务器安装到滑轨装置中 \[38\]](#)。

相关信息

- [“机架兼容性” \[30\]](#)
- [安装机架装配硬件 \[32\]](#)
- [将服务器安装到滑轨装置中 \[38\]](#)

▼ 将服务器安装到滑轨装置中

使用以下过程将带有装配托架的服务器机箱安装到机架上装配的滑轨装置中。



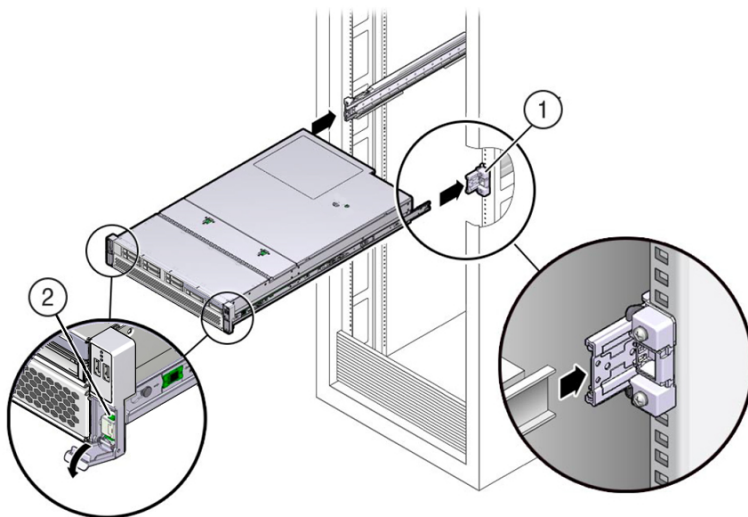
注意 - 由于服务器较重，所以此过程至少需要两个人来执行。如果独自一人尝试执行此过程，有可能造成设备损坏和人身伤害。



注意 - 请始终从机架底部开始向上装入设备，避免机架因头重脚轻而倾倒。拉出机架的防倾斜护杆，以防机架在设备安装期间倾倒。

1. 将机架装配硬件连接到服务器和机架。
请参见[安装机架装配硬件 \[32\]](#)和[将滑轨装置组装到机架中 \[35\]](#)。
2. 尽可能地将滑轨推入机架滑轨装置深处。
3. 定位服务器，使装配托架的后端与机架中安装的滑轨装置对齐。

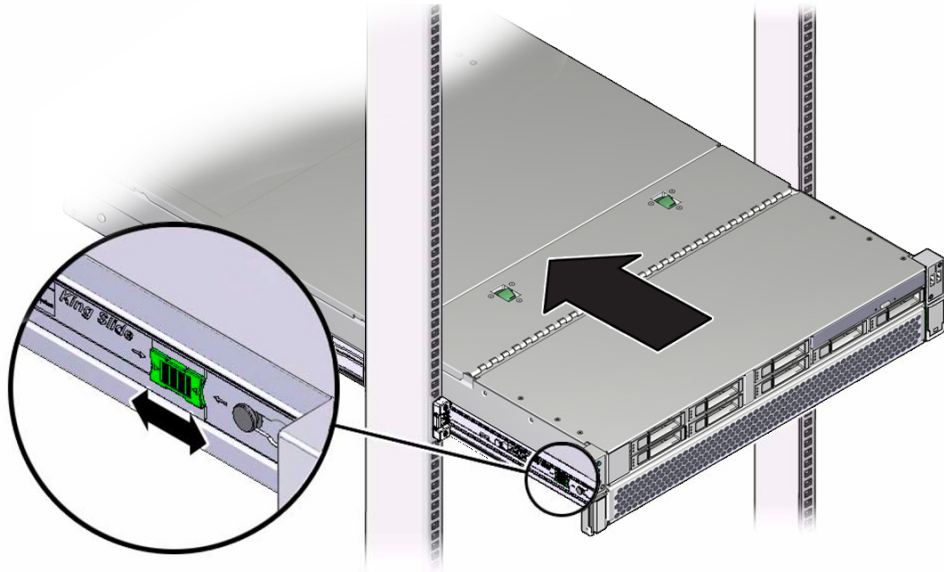
4. 将装配托架插入滑轨，然后将服务器推入机架，直到装配托架到达滑轨止动位置（大约 12 英寸/30 厘米）。



编号	说明
1	将装配托架插入滑轨内
2	滑轨释放杆

5. 同时拉下并按住每个装配托架上的滑轨释放杆，与此同时将服务器推入机架。继续将服务器推入机架内，直到滑轨锁（位于装配托架前部）与滑轨装置相啮合。

滑轨锁与滑轨装置相啮合时，您将听到“咔嗒”一声。



注意 - 在安装可选的 CMA 之前，请验证服务器是否已牢固地安装在机架中以及滑轨锁是否已与装配托架相啮合。

6. (可选) 连接 CMA。

请参见[为安装准备 CMA \[42\]](#)。

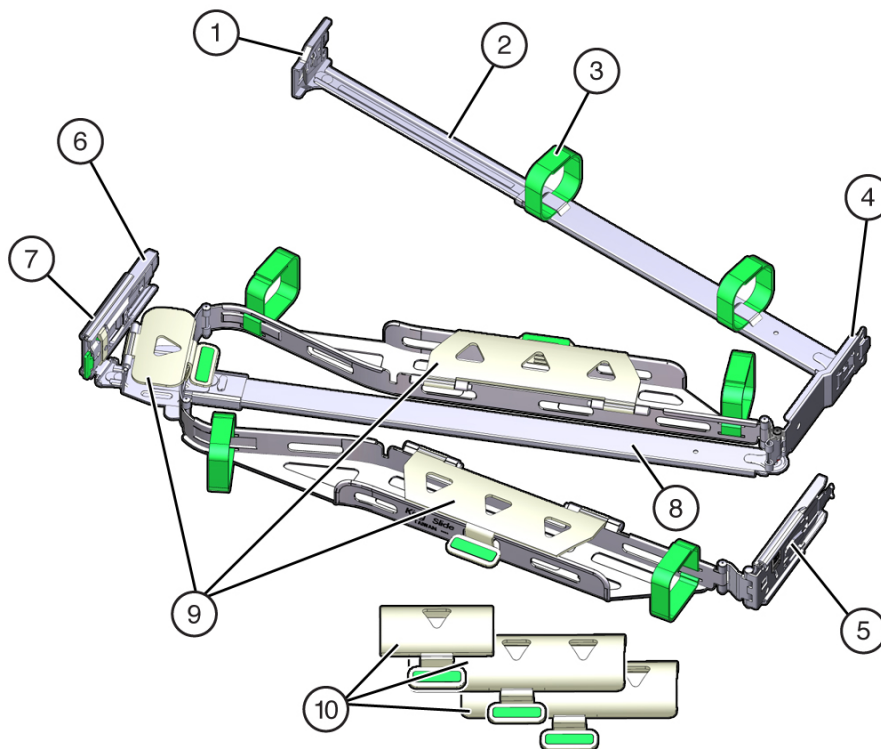
如果不使用 CMA，请参见[检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)。

相关信息

- [为安装准备 CMA \[42\]](#)
- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)

CMA 组件

下图显示了可选 CMA 的组件。



编号	说明
1	连接器 A
2	前滑杆
3	维可牢 (Velcro) 绑带 (6 个)
4	连接器 B
5	连接器 C
6	连接器 D
7	滑轨锁定托架 (与连接器 D 结合使用)
8	后滑杆
9	平面电缆封盖 (此服务器不使用)

编号	说明
10	圆形电缆封盖

相关信息

- [为安装准备 CMA \[42\]](#)
- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)

▼ 为安装准备 CMA

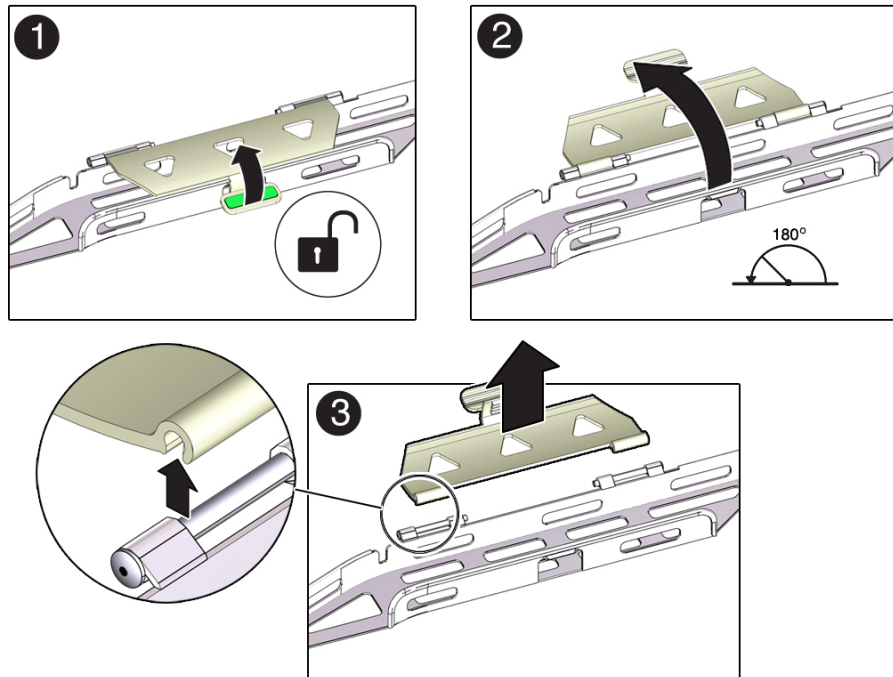
按照以下过程准备可选的 CMA 以便将其安装在服务器背面。

1. 在连接 CMA 之前，将服务器安装到机架中。
请参见[将服务器安装到滑轨装置中 \[38\]](#)。
2. 打开 CMA 的包装。
请参见“CMA 组件”
3. 确保在 CMA 上安装了适用于您服务器的正确电缆封盖。
该服务器使用圆形电缆封盖。

注 - CMA 附带安装了三个平面电缆封盖。在安装 CMA 之前，必须将平面电缆封盖替换为圆形电缆封盖。如果 CMA 上已装有圆形电缆封盖，请跳过下一步。

4. （根据需要）移除平面电缆封盖并安装圆形电缆封盖。
要移除平面电缆封盖并安装圆形电缆封盖，请执行以下步骤：
 - a. 向上拉起电缆封盖手柄（手柄为绿色），然后将它打开 180 度至水平位置（面板 1 和 2）。

注 - CMA 有两组电缆封盖（三个一组），其中两个封盖带有两个铰链（下图显示了其中之一），另一个封盖带有一个铰链。



- b. 向上压每个铰链连接器的外侧边缘，直至铰链连接器从铰链中脱落（面板 3）。
 - c. 重复步骤 4a 和步骤 4b，移除所有三个电缆封盖。
 - d. 将所有圆形电缆封盖逐个水平放置在铰链上，并将铰链连接器与铰链对齐。
 - e. 用拇指向下压每个铰链连接器，使铰链连接器卡定到位。
 - f. 将电缆封盖向下旋转，并按下电缆封盖手柄，使其锁定到闭合位置。
5. 确保六个维可牢 (Velcro) 绑带均穿过步骤 2 中显示的 CMA。

注 - 请确保前滑杆上的两条维可牢 (Velcro) 绑带均穿过[步骤 2](#) 中显示的滑杆顶部开口。此操作可防止在将服务器拉出机架和装回机架时维可牢 (Velcro) 绑带影响滑杆的伸出和收回。

6. 将 CMA 连接到服务器上。
请参见[将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)。

相关信息

- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)

▼ 将 CMA 连接到服务器上

在将 CMA 连接到服务器上之前，确保在 CMA 上安装了正确的电缆封盖。

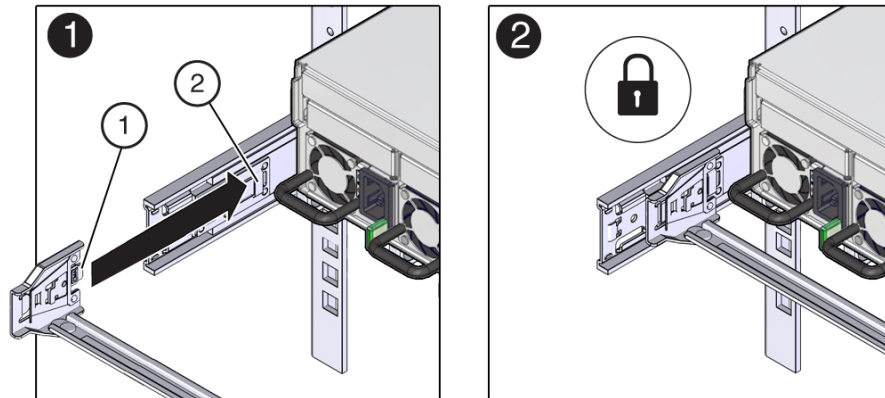
1. 准备 CMA 以便将其安装到服务器上。
请参见[为安装准备 CMA \[42\]](#)。
2. 为方便安装 CMA，请将服务器拉出机架前方约 13 厘米（5 英寸）。
3. 将 CMA 放到设备机架的背部，确保服务器背面有足够的空间可供操作。

注 - 本过程中提及的“左侧”或“右侧”是指您面向设备机架背部时的方位。

注 - 在此安装过程中，请托住 CMA，不可使其悬空，直至其所有四个连接点均已固定。

4. 将 CMA 的连接器 A 安装到左侧滑轨中。
 - a. 将 CMA 的连接器 A 插入左侧滑轨上的前部插槽，直至连接器在发出“咔嗒”一声后锁定到位（面板 1 和 2）。

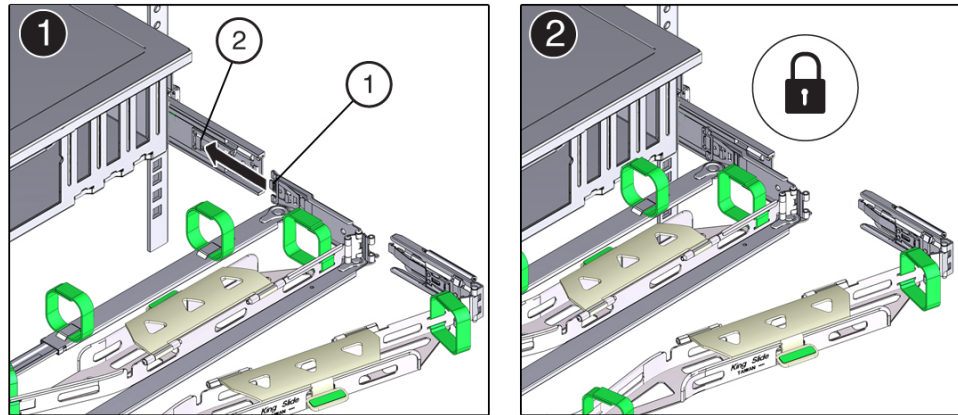
连接器 A 的卡舌会进入滑轨的前部插槽（面板 1）。



编号	说明
1	连接器 A 卡舌
2	左侧滑轨前部插槽

- b. 轻轻地拉一下前滑杆的右侧边缘，确保连接器 A 已正确固定。
5. 将 CMA 的连接器 B 安装到右侧滑轨中。
 - a. 将 CMA 的连接器 B 插入右侧滑轨上的前部插槽，直至连接器在发出“咔嗒”一声后锁定到位（面板 1 和 2）。
连接器 B 的卡舌会进入滑轨的前部插槽（面板 1）。

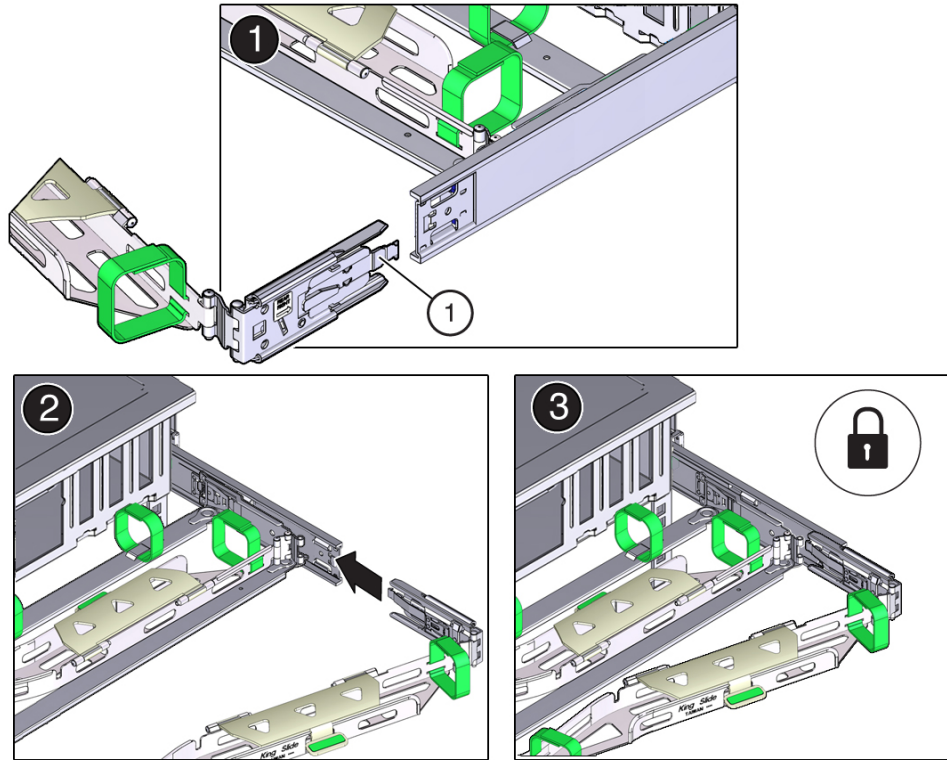
- b. 轻轻地拉一下前滑杆的右侧边缘，确保连接器 B 已正确固定。



编号	说明
1	连接器 B 卡舌
2	右侧滑轨前部插槽

6. 将 CMA 的连接器 C 安装到右侧滑轨中。

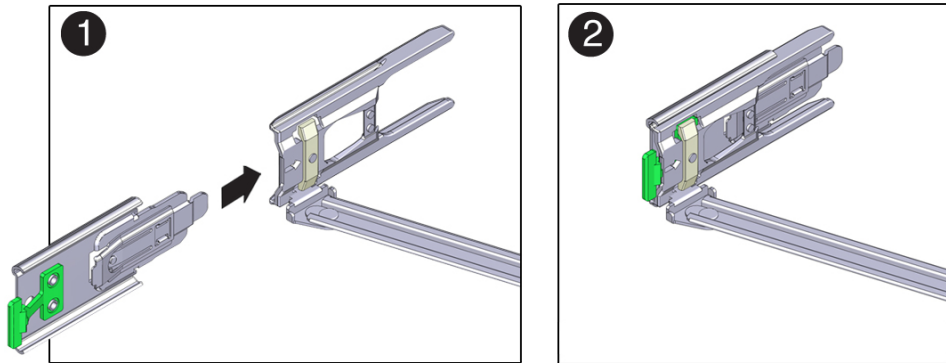
- a. 将连接器 C 与滑轨对齐，使锁紧弹簧（标注 1）位于右侧滑轨的内部（服务器端）（面板 1）。



编号	说明
1	连接器 C 锁紧弹簧

- b. 将连接器 C 插入右侧滑轨，直至连接器在发出“咔嗒”一声后锁定到位（面板 2 和 3）。
- c. 轻轻地拉一下 CMA 后滑杆的右侧边缘，确保连接器 C 已正确固定。
7. 为安装准备 CMA 的连接器 D。
解开将滑轨锁定托架固定到连接器 D 的胶带，并确保锁定托架与连接器 D 正确对齐（面板 1 和 2）。

注 - CMA 附带有用胶带固定到连接器 D 的滑轨锁定托架。必须先解开胶带，然后再安装此连接器。

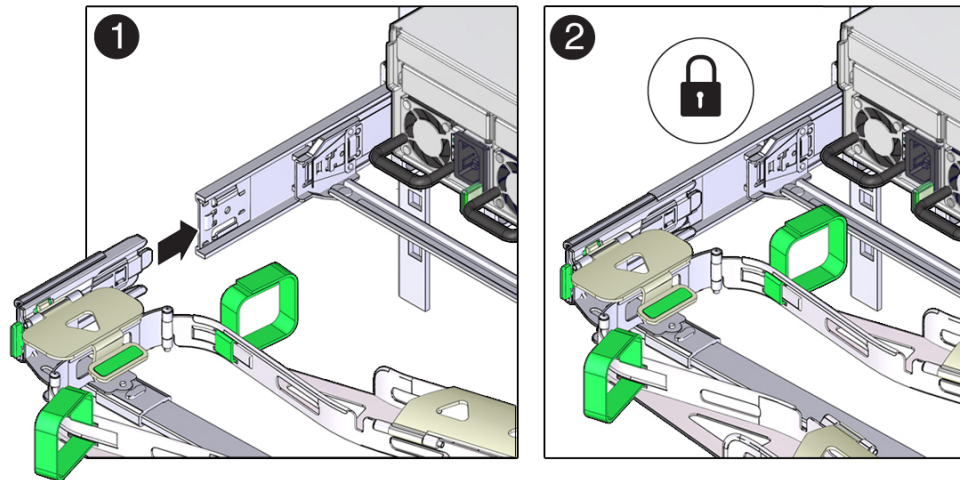


8. 将 CMA 的连接器 D 安装到左侧滑轨中。
 - a. 在将滑轨锁定托架固定到位的同时，将连接器 D 及其关联的滑轨锁定托架插入左侧滑轨，直至连接器 D 在发出“咔嗒”一声后锁定到位（面板 1 和 2）。

注 - 将连接器 D 插入滑轨中时，首选且较为简单的方法是将连接器 D 和锁定托架作为一个组合件安装到滑轨中。

- b. 轻轻地拉一下 CMA 滑杆的左侧边缘，确保连接器 D 已正确固定。

注 - 滑轨锁定托架含有一个绿色释放卡舌。该卡舌用于释放和移除锁定托架，以便您可以移除连接器 D。



9. 轻轻地拉一下 CMA 滑杆的左侧边缘，确保连接器 D 已正确固定。

注 - 滑轨锁定托架含有一个绿色释放卡舌。该卡舌用于释放和移除锁定托架，以便您可以移除连接器 D。

10. 轻轻地拉一下四个 CMA 连接点，确保在 CMA 连接器已完全固定后才允许 CMA 悬空。
11. 检验滑轨和 CMA 是否正常工作。
请参见[检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)。

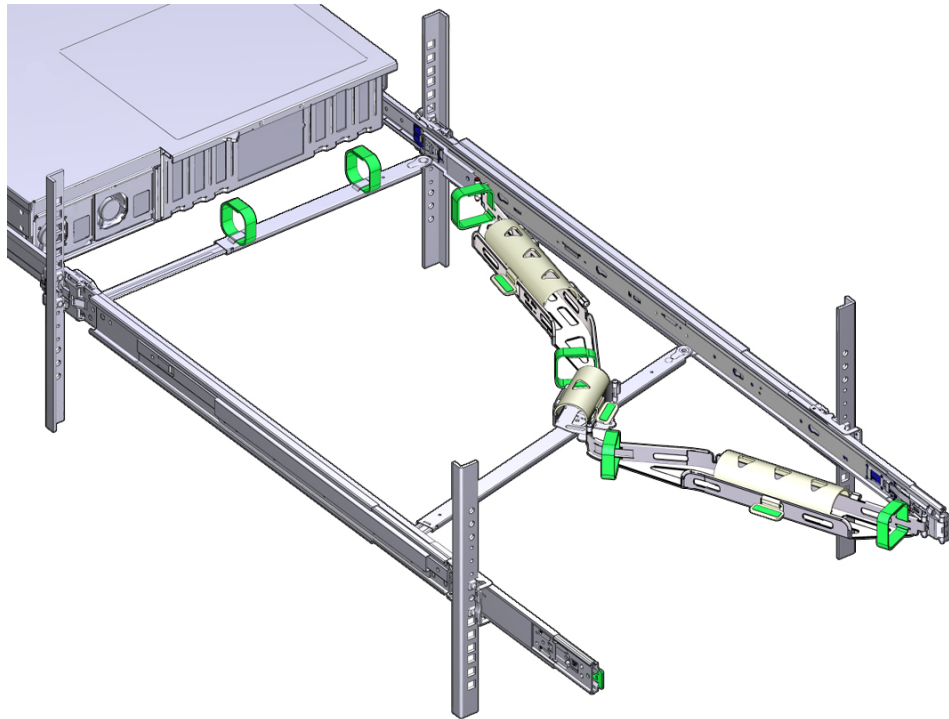
相关信息

- [为安装准备 CMA \[42\]](#)
- [将电缆固定到 CMA \[65\]](#)

▼ 检验滑轨和 CMA 的工作情况

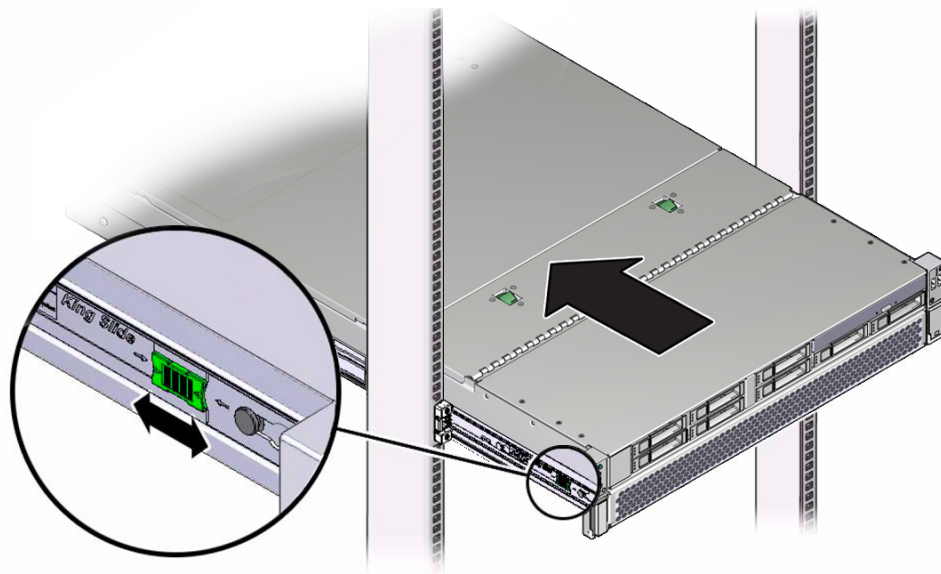
注 - 建议由两个人来执行以下过程，一个人负责将服务器移入和移出机架，另一个人负责观察电缆和 CMA。

1. 将服务器缓缓拉出机架，直至滑轨到达其止动位置。
2. 检查已连接的电缆是否存在任何缠绊或扭结。
3. 检验 CMA 能否从滑轨中完全拉出。



4. 将服务器推回机架。

完全拉出服务器后，必须释放两组滑轨止动部件，以便将服务器装回机架。



- a. 找到并接触第一组止动部件，它们是位于各滑轨内侧的控制杆，在服务器后面板的后面。
同时推入这两个绿色控制杆，并朝机架滑动服务器。
服务器将大约滑入 18 英寸（46 厘米），然后停止。
检验电缆和 CMA 缩回时是否发生缠绕，然后再继续操作。
- b. 找到并接触第二组止动部件，它们是滑轨释放按钮，位于各装配托架前部附近。
同时推动绿色滑轨释放按钮并将服务器完全推入机架内，直到两个滑轨锁啮合。

5. 根据需要，调整电缆束带和 CMA。

相关信息

- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [将电缆固定到 CMA \[65\]](#)

连接电缆

以下任务介绍在尝试引导服务器之前如何连接电缆。

步骤	说明	链接
1.	查看布线要求。	“布线要求” [53]
2.	查看前面板和后面板上的连接器和端口。	“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” [12] “驱动器底板可容纳十二个 3.5 英寸驱动器时的前面板组件（安装）” [13] “驱动器底板可容纳二十四个驱动器时的前面板组件（安装）” [15] “驱动器底板可容纳十二个 NVMe 驱动器时的前面板组件（安装）” [17] “后面板组件（安装）” [18] “识别端口” [54]
3.	连接管理电缆和数据电缆。	“连接数据电缆和管理电缆” [60]
4.	将电缆固定到 CMA。	将电缆固定到 CMA [65] 检验滑轨和 CMA 的工作情况 [49]

相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [安装服务器 \[29\]](#)
- [首次打开服务器电源 \[67\]](#)

布线要求

在为服务器布线和打开电源之前，请收集以下网络信息：

- 网络掩码
- SP 的 IP 地址
- 网关 IP 地址

在首次为服务器打开电源之前，必须至少将电缆连接到以下端口：

- SP SER MGT 端口
- SP NET MGT 端口（如果计划一旦该端口可用便立即使用）
- 至少一个系统板载以太网网络端口
- 电源插口的电源电缆

相关信息

- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)
- [连接 NET MGT 电缆 \[62\]](#)
- [连接以太网网络电缆 \[63\]](#)
- [准备电源线 \[67\]](#)

识别端口

以下主题提供了端口的管脚说明。

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“USB 端口” \[54\]](#)
- [“SER MGT 端口” \[55\]](#)
- [“NET MGT 端口” \[57\]](#)
- [“10 千兆位以太网端口” \[58\]](#)
- [“SAS 端口” \[59\]](#)

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” \[12\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)

USB 端口

可以从服务器前部访问两个 USB 2.0 端口。请参见[“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” \[12\]](#)中介绍的 USB 端口位置。USB 端口支持热插拔。在服务器运行期间，可连接 USB 电缆和外围设备以及断开两者的连接，而不会影响服务器的运行。

每个 USB 2.0 端口输出电压 5 伏，电流 500 毫安。

注 - 两个 USB 控制器中的每一个都可连接多达 126 个设备，因此，每台服务器总共可以连接 252 个 USB 设备。



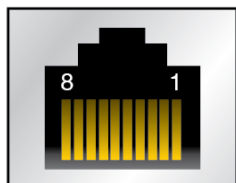
编号	说明
1	+5V 电源
2	数据 -
3	数据 +
4	接地

相关信息

- [“服务器概述” \[10\]](#)
- [“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” \[12\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)

SER MGT 端口

位于后面板上的 SER MGT RJ-45 端口可提供与 SP 的 TIA/EIA-232 串行 Oracle/Cisco 标准连接。默认情况下通过该端口连接到 Oracle ILOM 系统控制器。对于 DTE 到 DTE 通信，请使用进行了空调制解调器配置的 RJ-45 电缆，其中的传输和接收信号会交叉。可以使用交叉适配器和一条标准 RJ-45 电缆来实现所需的空调制解调器配置。请参见[“后面板组件（安装）” \[18\]](#)。

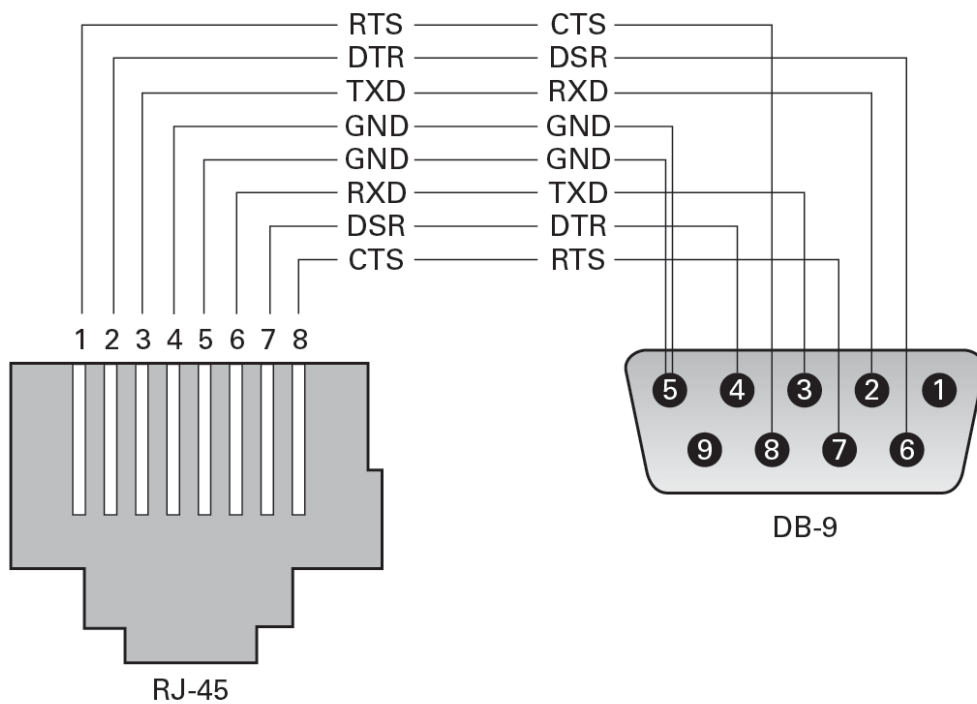


RJ-45 交叉管脚引线

使用此表标识相应的交叉电缆或适配器。在此表中，RJ-45 列表示系统上的连接器，DB-9 和 DB-25 列指的是终端上的连接器。

信号	服务器端	终端		信号
	控制台端口 (DTE) RJ-45	适配器 DB-9 管脚	适配器 DB-25 管脚	
RTS	1	8	5	CTS
DTR	2	6	6	DSR
TxD	3	2	3	RxD
接地	4	5	7	接地
接地	5	5	7	接地
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	4	20	DTR
CTS	8	7	4	RTS

此图显示了一个 RJ-45 到 DB-9 转换示例。

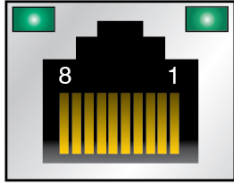


相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)
- [将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)

NET MGT 端口

位于后面板上的 NET MGT RJ-45 端口可提供与 SP 的可选以太网连接。NET MGT 端口是连接到 SP 上 Oracle ILOM 的可选端口。SP NET MGT 端口使用 RJ-45 电缆进行 10/100/1000BASE-T 连接。如果您的网络不使用 DHCP 服务器，在通过 SER MGT 端口配置网络设置之前，此端口将不可用。



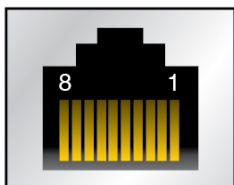
管脚	信号说明	管脚	信号说明
1	传输数据 +	5	无连接
2	传输数据 -	6	接收数据 -
3	接收数据 +	7	无连接
4	无连接	8	无连接

相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [连接 NET MGT 电缆 \[62\]](#)
- [为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#)

10 千兆位以太网端口

后面板上有四个 RJ-45 以太网端口（NET 0、NET 1、NET 2 和 NET 3）。请参见[“后面板组件（安装）” \[18\]](#)。以太网接口以 100 Mbps、1000 Mbps 和 10000 Mbps 的速率运行。



管脚	信号说明	管脚	信号说明
1	传输/接收数据 0 +	5	传输/接收数据 2 -
2	传输/接收数据 0 -	6	传输/接收数据 1 -
3	传输/接收数据 1 +	7	传输/接收数据 3 +

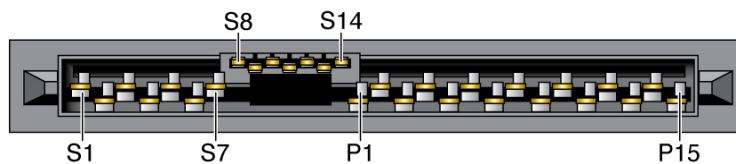
管脚	信号说明	管脚	信号说明
4	传输/接收数据 2 +	8	传输/接收数据 3 -

相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [连接以太网网络电缆 \[63\]](#)

SAS 端口

八个 SAS 连接器位于服务器内的驱动器底板上。其中四个连接器也可以由 NVMe 驱动器使用。



下表列出了 SAS 连接器的管脚引线。

段	管脚	信号	备注
信号段 (S1 到 S7)	S1	Gnd	第二接合点
	S2	TX+	从 PHY 传输到硬盘驱动器
	S3	TX-	
	S4	Gnd	第二接合点
	S5	RX-	从硬盘驱动器接收至 PHY
	S6	RX+	
	S7	Gnd	第二接合点
后端信号 (S8 到 S14)	S8	Gnd	第二接合点
	S9		
	S10		
	S11	Gnd	第二接合点
	S12		
	S13		
	S14	Gnd	第二接合点

段	管脚	信号	备注
电源段 (P1 到 P15)	P1	3.3V	不支持
	P2	3.3V	不支持
	P3	3.3V	不支持
	P4	Gnd	第一接合点
	P5	Gnd	第二接合点
	P6	Gnd	第二接合点
	P7	5.0V	预充电, 第二接合点
	P8	5.0V	
	P9	5.0V	
	P10	Gnd	第二接合点
	P11	保留	应该接地
	P12	Gnd	第一接合点
	P13	12.0V	预充电, 第二接合点
	P14	12.0V	
	P15	12.0V	

相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)
- [“连接数据电缆和管理电缆” \[60\]](#)

连接数据电缆和管理电缆

连接这些电缆之后, 请先参见[首次打开服务器电源 \[67\]](#), 然后再连接交流电源线。

- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)
- [连接 NET MGT 电缆 \[62\]](#)
- [连接以太网网络电缆 \[63\]](#)
- [连接其他数据电缆 \[64\]](#)

相关信息

- [“驱动器底板可容纳八个驱动器时的前面板组件（安装）” \[12\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [“布线要求” \[53\]](#)
- [“识别端口” \[54\]](#)

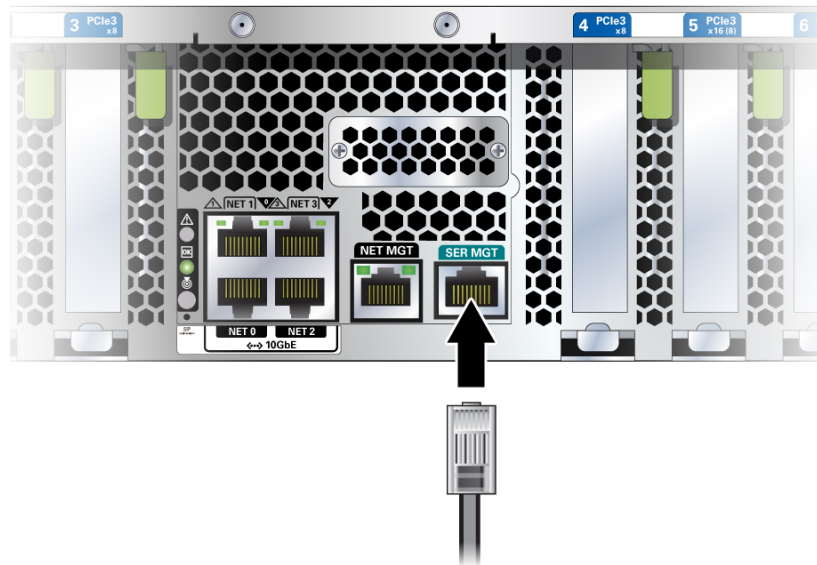
▼ 连接 SER MGT 电缆

SP 串行管理端口的标记是 SER MGT。SER MGT 端口只能用于服务器管理。该端口是 SP 与终端或计算机之间的默认连接端口。



注意 - 请勿将调制解调器连接到该端口。

1. 用 5 类（或更好的）RJ-45 电缆从 SER MGT 端口连接到终端设备。
请使用进行了空调制解调器配置的 RJ-45 电缆，其中的传输和接收信号会交叉。可以使用交叉适配器和一条标准 RJ-45 电缆来实现所需的空调制解调器配置。请参见“添加到‘RJ-45 交叉管脚引线’的链路”。



2. 连接 NET MGT 电缆。
请参见[连接 NET MGT 电缆 \[62\]](#)。

相关信息

- [连接 NET MGT 电缆 \[62\]](#)
- [将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)

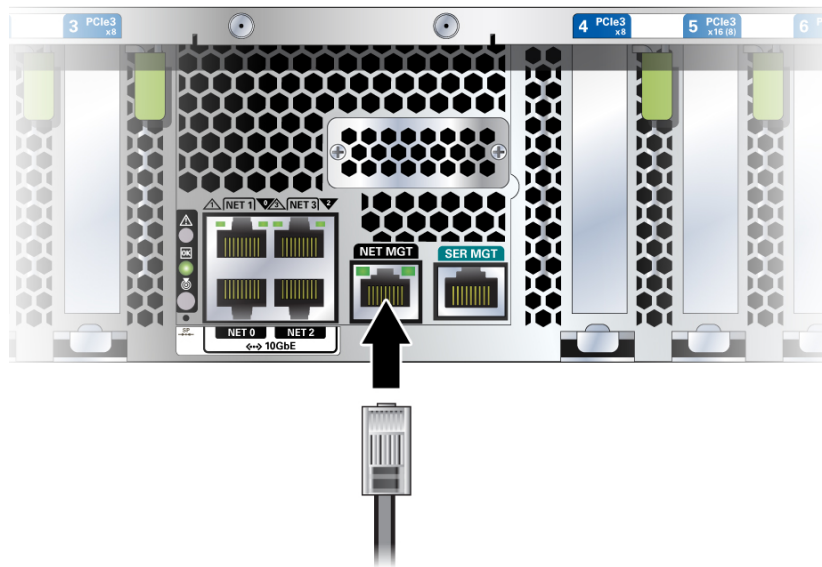
- “SER MGT 端口” [55]

▼ 连接 NET MGT 电缆

SP 网络管理端口的标记是 NET MGT。在初始配置服务器后，可以使用该 NET MGT 端口通过以太网网络连接到 SP。

如果您的网络使用 DHCP 服务器分配 IP 地址，DHCP 服务器将为该 NET MGT 端口分配一个 IP 地址。通过该 IP 地址，可以使用 SSH 连接来连接到 SP。如果您的网络不使用 DHCP，在通过 SER MGT 端口配置网络设置之前，该 NET MGT 端口将不可访问。有关说明，请参见为 [NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#)。

1. 如果您是执行初始服务器配置，请首先将 SER MGT 端口连接到终端或计算机。请参见[连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)。
2. 用 5 类（或更好的）RJ-45 电缆从 NET MGT 端口连接到网络交换机或集线器。



3. 连接其他电缆。

相关信息

- [连接以太网网络电缆 \[63\]](#)
- [为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#)
- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)

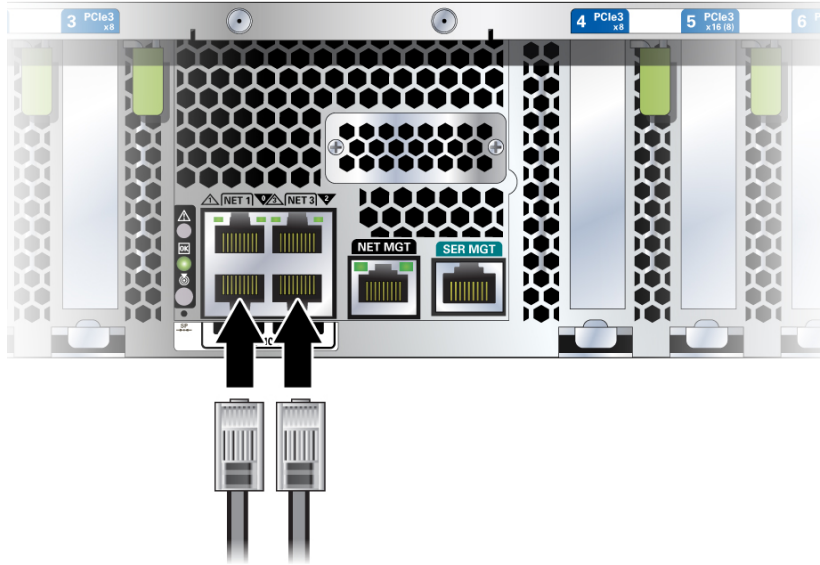
▼ 连接以太网网络电缆

服务器具有四个 10 千兆位以太网网络连接器，分别标记为 NET 0、NET 1、NET 2 和 NET 3。使用这些端口可将服务器连接到网络。以太网接口以 100 Mbps、1000 Mbps 和 10000 Mbps 的速率运行。请参见[连接以太网网络电缆 \[63\]](#)。

注 - 通过 Oracle ILOM 边带管理功能，您可以使用这些以太网端口之一访问 SP。请参阅《[SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide](#)》中的“[Connecting to the SP \(In-band\)](#)”。

注 - 要达到 10GbE 网络速度，请使用 6A 类（或更好的）电缆以及支持 10000BASE-T 网络的网络设备。

1. 用 5 类（或更好的）电缆从网络交换机或集线器连接到机箱背面的以太网端口 0 (NET 0)。



2. 根据需要，用 5 类（或更好的）电缆从网络交换机或集线器连接到其余以太网端口 (NET 1、NET 2 和 NET 3)。

相关信息

- [《SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide》](#) 中的“Configuring SP and Host Network Addresses”
- [首次打开服务器电源 \[67\]](#)

▼ 连接其他数据电缆

- 如果您的服务器配置包括可选 PCIe 卡，请用适当的 I/O 电缆连接到其连接器。有关具体说明，请参阅 PCIe 卡文档。

相关信息

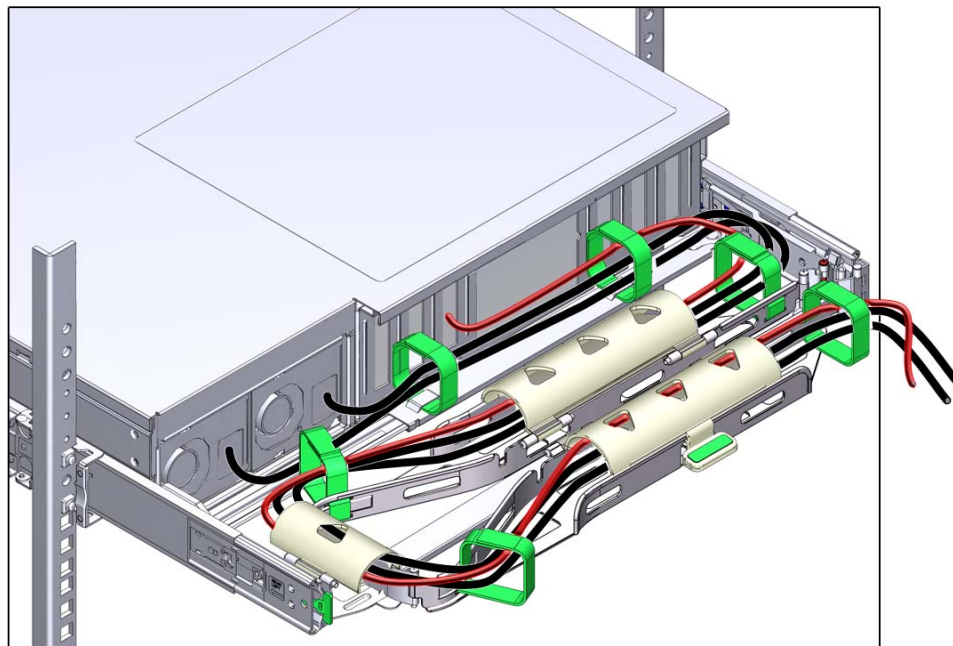
- [PCIe 卡文档](#)

- 《SPARC S7-2L Server Service Manual》

▼ 将电缆固定到 CMA

连接服务器电缆之后，将其固定到 CMA（如果已安装了可选的 CMA）。

1. 将 CMA 连接到机架中的服务器上。
请参见为安装准备 CMA [42]和将 CMA 连接到服务器上 [44]。
2. 打开 CMA 上的电缆封盖和束带。



3. 借助 CMA 电缆封盖和束带布置服务器电缆。
4. 通过闭合封盖并紧固束带，将电缆固定到 CMA。
5. 检验滑轨和 CMA 的工作情况。
请参见检验滑轨和 CMA 的工作情况 [49]。

相关信息

- [将 CMA 连接到服务器上 \[44\]](#)
- [检验滑轨和 CMA 的工作情况 \[49\]](#)
- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)

首次打开服务器电源

以下主题包括首次打开服务器电源并配置 Oracle Solaris OS 的说明。

步骤	说明	链接
1.	准备电源线。	准备电源线 [67]
2.	将串行终端设备或终端服务器连接到 SER MGT 端口。	将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 [69] “Oracle ILOM 系统控制台” [71]
3.	打开服务器电源并启动 Oracle ILOM 系统控制台。	首次打开系统电源 [71] 或 配置预先安装的 OS [73]
4.	配置预先安装的 OS 或安装全新的 OS。	配置预先安装的 OS [73] 或 达到安装全新 OS 的状态（Oracle ILOM Web 界面） [75]
5.	设置 Oracle Solaris OS 的配置参数。	“Oracle Solaris OS 配置参数” [77]
6. (可选)	配置 NET MGT 端口使用静态 IP 地址。	为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址 [78]
7. (可选)	为服务器激活 Oracle 自动服务请求。	“Oracle 自动服务请求软件激活” [79]

相关信息

- [准备安装 \[25\]](#)
- [安装服务器 \[29\]](#)
- [连接电缆 \[53\]](#)

▼ 准备电源线

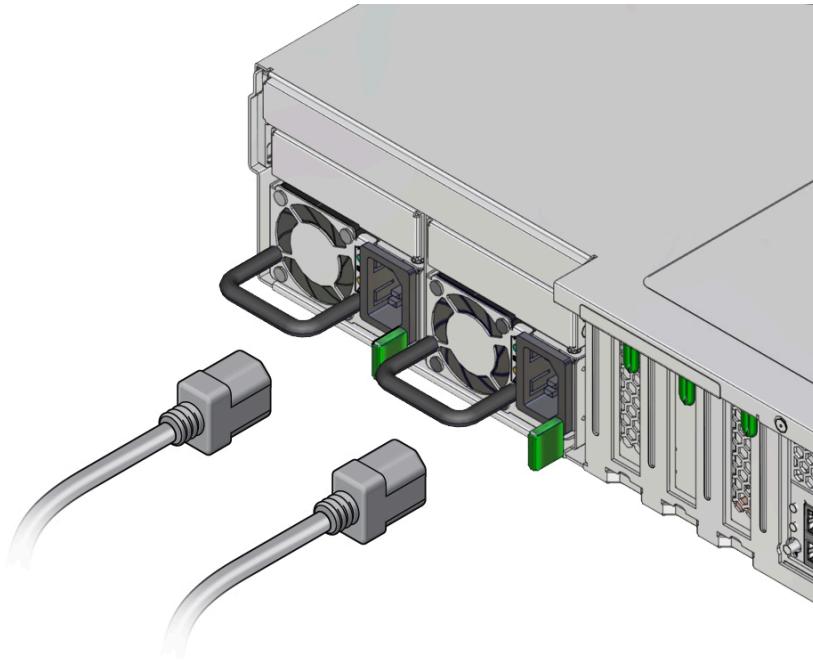
准备电源线，将它们从交流电源布置到服务器。



注意 - 请首先将服务器连接到串行终端或终端仿真器（PC 或工作站），然后再将电源电缆连接到电源。一旦电源电缆将电源连接到外部电源，服务器便会进入待机模式，而 SP 上的 Oracle ILOM 便会初始化。如果在接通电源之前未将终端或终端仿真器连接到 SER MGT 端口，则 60 秒过后系统消息可能会丢失。

注 - 如果在某个时刻两个电源均未连接，Oracle ILOM 将发出故障信号，因为这是非冗余情况。在这种情况下，无需担心此故障。

1. 将电源线从交流电源连接到服务器背面。
此时不要将电源线连接到电源。



2. 将设备连接到 SER MGT 端口。
请参见[将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)。

相关信息

- [“后面板组件（安装）” \[18\]](#)
- [首次打开服务器电源 \[67\]](#)

▼ 将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口

首次打开服务器电源之前，要与 SP 建立串行连接。进行此串行连接后，连接电源线时将能够查看系统消息。

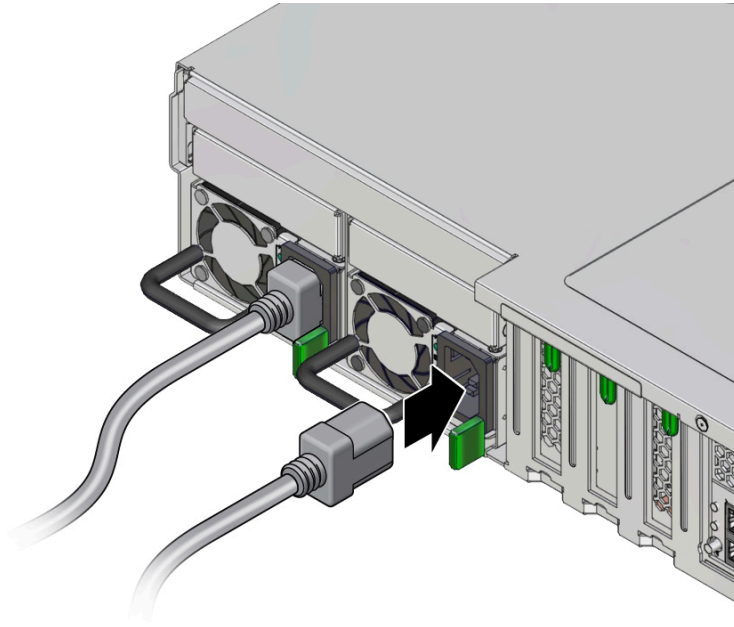
1. 确认已完成以下任务。
 - a. 已完成安装准备工作。
请参见[准备安装 \[25\]](#)。
 - b. 已将服务器装入机架中。
请参见[安装服务器 \[29\]](#)。
 - c. 已连接必要的电缆。
请参见[连接电缆 \[53\]](#)。
2. 将终端或终端仿真器（PC 或工作站）连接到服务器 SER MGT 端口。
3. 对终端或终端仿真器进行以下配置：
 - 9600 波特
 - 8 位
 - 无奇偶校验
 - 1 个停止位
 - 无握手

需要采用空的调制解调器配置，这意味着，对于 DTE 与 DTE 之间的通信来说，传送和接收信号是反向的（交叉）。可以使用随附的 RJ-45 交叉适配器和一条标准 RJ-45 电缆来实现空调制解调器配置。

注 - 当您首次打开服务器电源时，如果没有将终端或终端仿真器（PC 或工作站）连接到 SP SER MGT 端口，将无法看到系统消息。

4. （可选）在服务器的 NET MGT 端口和以后要将 SP 和主机连接到的网络之间连接以太网电缆。
通过 SER MGT 端口首次配置系统。完成初始配置后，可以通过此以太网接口建立 SP 与主机之间的通信。
5. 在服务器的其中一个 NET 端口和要与服务器通信的网络之间连接以太网电缆。

6. 将电源线连接到电源设备和各独立电源。



连接电源线后，SP 会进行初始化，电源 LED 指示灯会亮起。几分钟后，终端设备上将出现 SP 登录提示符。此时，主机未初始化，也未通电。

7. 继续进行安装，首次打开服务器电源。
请参见[首次打开服务器电源 \[67\]](#)。

相关信息

- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)
- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)

Oracle ILOM 系统控制台

打开服务器电源后，将在 Oracle ILOM 系统控制台的控制下开始引导过程。系统控制台可显示在系统启动期间运行的基于固件的测试所生成的状态消息和错误消息。

注 - 要查看这些状态消息和错误消息，请在接通服务器电源之前，将终端或终端仿真器连接到 SER MGT。请参见[将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)。

当系统控制台完成其低级别系统诊断后，SP 将进行初始化并运行一套较高级别的诊断。当您使用某个连接到 SER MGT 端口的设备访问 SP 时，可看到 Oracle ILOM 诊断输出。

默认情况下，SP 将自动配置 NET MGT 端口，使其采用 DHCP 检索网络配置设置并允许使用 SSH 的连接。

有关配置系统控制台和连接终端的更多详细论述，请参阅服务器的管理指南。

相关信息

- [SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide](#)
- Oracle ILOM 文档
- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)
- [为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#)

▼ 首次打开系统电源

1. 将终端设备连接到服务器的 SER MGT 端口。
请参见[将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)。
2. 在终端设备上，登录到 SP。

```
login: root
Password: changeme
->
```

经过短暂延迟之后，将显示 Oracle ILOM 提示符 (->)。

注 - 服务器随附了默认管理员帐户 (root) 和默认密码 (changeme)，以便首次登录和访问 Oracle ILOM 之用。要构建安全的环境，必须在首次登录到 Oracle ILOM 之后尽快更改默认管理员帐户的默认密码。如果您发现此默认管理员帐户已更改，请与您的系统管理员联系，以获取具有管理员权限的 Oracle ILOM 用户帐户。

有关管理任务（如更改密码、添加帐户和设置帐户特权）的更多信息，请参阅 Oracle ILOM 文档。

注 - 默认情况下，SP 配置为使用 DHCP 来获取 IP 地址。如果计划向 SP 分配静态 IP 地址，请参见 [NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#) 以了解更多说明。

3. 使用以下方法之一打开服务器电源。

- 按系统电源按钮。
- 在 Oracle ILOM 提示符下键入：

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

服务器完成初始化可能需要几分钟时间。

要取消初始化，请按 #. (井号+点) 组合键返回到 Oracle ILOM 提示符。然后键入以下内容：`stop /System`

4. (可选) 重定向主机输出，使其显示在串行终端设备上。

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started.
. . .
```

5. (可选) 在服务器初始化的同时执行其他 Oracle ILOM 命令。

- a. 要显示 Oracle ILOM 提示符，请按 #. (井号+点) 组合键。
- b. 要查看有关可用 Oracle ILOM 命令的信息，请键入：`help`
要查看有关特定命令的信息，请键入 `help 命令名`
- c. 要返回以显示服务器初始化的主机输出，请键入：

```
-> start /HOST/console
```

6. 继续进行安装，安装 OS。

请参见“[安装 OS](#)” [73]。

相关信息

- [连接 SER MGT 电缆 \[61\]](#)
- [“Oracle ILOM 系统控制台” \[71\]](#)
- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)

安装 OS

使用以下主题配置预先安装的 OS 或者使用备用 OS。

- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)

相关信息

- [“Oracle Solaris OS 配置参数” \[77\]](#)

▼ 配置预先安装的 OS

1. 确定要使用的 OS。

- 如果打算使用预先安装的 OS，请继续执行步骤 2。
- 如果不打算使用预先安装的 OS，请转至[达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)或[达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)。

2. 出现提示时，按照屏幕上的说明在主机上配置 Oracle Solaris OS。

系统将多次提示您确认配置，以便确认和进行更改。如果您不确定如何响应特定值，则可以接受默认值，并在以后运行 Oracle Solaris OS 时进行更改。有关在初始配置期间必须提供的 Oracle Solaris OS 参数的说明，请参见[“Oracle Solaris OS 配置参数” \[77\]](#)。

3. 登录到服务器。

现在可以在提示符下输入 Oracle Solaris OS 命令。有关更多详细信息，请参阅 Oracle Solaris 11 OS 手册页和文档，网址为：

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

相关信息

- [准备电源线 \[67\]](#)
- [将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)
- [首次打开系统电源 \[71\]](#)
- [“Oracle Solaris OS 配置参数” \[77\]](#)

▼ 达到安装全新 OS 的状态 (Oracle ILOM CLI)

如果您不打算使用预先安装的 OS，请使用此过程来阻止服务器从预先安装的 OS 引导。

1. 根据您的安装方法准备合适的引导介质。

您可以通过许多方法来安装 OS。例如，您可以从 USB 闪存介质或者从网络上的其他服务器来引导和安装 OS。

有关可用方法的更多信息，请参阅《安装 Oracle Solaris 11 系统》中的“比较安装选项”，该文档位于：

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

2. 从 Oracle ILOM 中，将 `OpenBoot auto-boot?` 参数设置为 `false`。

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

此设置阻止服务器从预先安装的 OS 引导。当您使用 `bootmode` 时，更改将仅应用于单次引导，并且如果没有对主机电源进行复位，更改将在 10 分钟内失效。

3. 当您准备好启动 OS 安装时，对主机进行复位。

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
```

4. 将通信切换到服务器主机。

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

服务器可能需要几分钟时间来完成 POST，然后将显示 OpenBoot 提示符 (ok)。

5. 从适合您的安装方法的合适引导介质进行引导。

有关更多信息，请参阅与您需要的发行版对应的《安装 Oracle Solaris 11 系统》中有关比较安装方法的章节，该文档位于：

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

要获取您可以在 OpenBoot 提示符下输入的有效引导命令的列表，请键入：

```
{0} ok help boot
boot <specifier> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot - boot kernel from default device.
        Factory default is to boot
        from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net - boot kernel from network
  boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h - boot from disk1 partition h
  boot tape - boot default file from tape
  boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go - if executable program, execute it
      or if Forth program, compile it
```

6. 安装期间，按照指示提供配置参数。

请参见“[Oracle Solaris OS 配置参数](#)” [77]。

相关信息

- [配置预先安装的 OS](#) [73]
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [74]
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\)](#) [75]
- [为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址](#) [78]

▼ 达到安装全新 OS 的状态 (Oracle ILOM Web 界面)

如果您不打算使用预先安装的 OS，请使用此过程来阻止服务器从预先安装的 OS 引导。

1. 根据您的安装方法准备合适的引导介质。

您可以通过许多方法来安装 OS。例如，您可以从 DVD 介质或者从网络上的其他服务器来引导和安装 OS。

有关可用方法的更多信息，请参阅《*安装 Oracle Solaris 11 系统*》中的“比较安装选项”，该文档位于：

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

2. 执行以下任务来访问服务器上的 Oracle ILOM Web 界面（如果您尚未执行此操作）。

- a. 在与系统处于同一网络的浏览器中，键入 IP 地址。

- b. 通过键入用户名和密码，登录到 Oracle ILOM。
3. 在 Oracle ILOM Web 界面的左侧导航窗格中，选择 "Host Management" > "Host Boot Mode"。
此时将显示 "Host Boot Mode" 页面。
4. 对于 "Script"，键入：`setenv auto-boot? false`
此设置将主机配置为停在 ok 提示符下，而非自动引导预安装的 OS。
单击 "Save" 以保存此新设置。
5. 选择 "Use Serial Redirection"，然后选择 "Launch Remote Console"。
主机复位时，将在串行控制台中显示消息。复位活动需要几分钟的时间才能完成。当显示了 ok 提示符时，继续执行下一步。
6. 在 ok 提示符下，从适合您的安装方法的引导介质进行引导。
有关更多信息，请参阅《安装 Oracle Solaris 11 系统》中的“比较安装选项”，该文档位于：

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

要获取您可以在 OpenBoot 提示符下输入的有效引导命令的列表，请键入：

```
{0} ok help boot
boot <specifier> ( -- )    boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot                    - boot kernel from default device.
                          Factory default is to boot
                          from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net                - boot kernel from network
  boot cdrom              - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h            - boot from disk1 partition h
  boot tape               - boot default file from tape
  boot disk myunix -as    - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- )  debug load of file over network at address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go                    - if executable program, execute it
                          or if Forth program, compile it
```

7. 安装期间，按照指示提供配置参数。
请参见“Oracle Solaris OS 配置参数” [77]。

相关信息

- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)
- [为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址 \[78\]](#)

Oracle Solaris OS 配置参数

配置 Oracle Solaris OS 时，系统将提示您输入以下配置参数。有关这些设置的更多信息，请参阅 Oracle Solaris 文档。

参数	说明
Language (语言)	从所显示的语言列表选择一个编号。
Locale (语言环境)	从所显示的语言环境列表选择一个编号。
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" (是)。
Multiple Network Interfaces (多个网络接口)	选择您打算配置的网络接口。如果您不确定选择哪个，请选择列表中的第一个。
DHCP? (DHCP?)	根据您的网络环境选择 "Yes" (是) 或 "No" (否)。
Host Name (主机名)	键入服务器的主机名。
IP Address (IP 地址)	键入该以太网接口的 IP 地址。
Subnet? (子网?)	根据您的网络环境选择 "Yes" (是) 或 "No" (否)。
Subnet Netmask (子网掩码)	如果针对 "Subnet?" (子网?) 的回答为 "Yes" (是)，请键入您的网络环境的子网掩码。
IPv6? (IPv6?)	指定是否使用 IPv6。如果您不确定，请选择 "No" (否) 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" (否)) 或 Kerberos 安全性 ("Yes" (是))。如果您不确定，请选择 "No" (否)。
Confirm (确认)	检查屏幕上的信息并根据需要对其进行更改；否则，请继续。
Name Service (名称服务)	根据您的网络环境选择名称服务。 如果您选择了 "None" (无) 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。如果您不确定，请选择 "Use the NFSv4 domain derived by the system" (使用系统派生的 NFSv4 域)。
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 用户口令)	键入 root 密码两次。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

- [Oracle Solaris OS 文档](#)
- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)

▼ 为 NET MGT 端口分配静态 IP 地址

如果打算通过 SP 的 NET MGT 端口连接到 SP，SP 必须具有有效的 IP 地址。

默认情况下，服务器配置为通过网络中的 DHCP 服务获取 IP 地址。如果服务器所连接的网络不支持使用 DHCP 进行 IP 寻址，请执行此过程。

注 - 要配置服务器以支持 DHCP，请参阅 Oracle ILOM 文档。

此过程设置静态 ipv4 地址。如果您使用 ipv6 地址或双协议栈 (IPv4 和 IPv6) 网络配置，请参阅《Oracle ILOM 配置和维护管理员指南》中的“修改默认连接配置”。

1. 使用 SER MGT 端口连接到 SP 上的 Oracle ILOM。

如果尚未通过 SER MGT 端口连接，请根据需要执行[将终端或仿真器连接到 SER MGT 端口 \[69\]](#)中的步骤。

2. 设置 SP 以接受静态 IP 地址。

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

3. 设置 SP 的 IP 地址。

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

4. 设置 SP 网关的 IP 地址。

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

5. 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。请使用最适合您的环境的网络掩码。

6. 检验是否正确设置了参数。

此示例显示了已设置为用于将 SP 从 DHCP 配置转换为静态配置参数。

```
-> show /SP/network -display properties
/SP/network
```

```

Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_clientid = xxx.xxx.xxx.xxx
  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 = xx:xx:xx:xx:xx:xx
  managementport = MGMT
  outofbandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
  pendingipaddress = service-processor-IPAddr
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = gateway-IPAddr
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  pendingmanagementport = MGMT
  sidebandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
  state = enabled
->

```

7. 设置对 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。

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

请参见[配置预先安装的 OS \[73\]](#)。

相关信息

- 服务器管理
- [配置预先安装的 OS \[73\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)
- [达到安装全新 OS 的状态 \(Oracle ILOM Web 界面\) \[75\]](#)
- [“Oracle Solaris OS 配置参数” \[77\]](#)
- Oracle ILOM 文档

Oracle 自动服务请求软件激活

完成初始安装和 Oracle Solaris 配置后，您可以为服务器激活 Oracle 自动服务请求 (Oracle Auto Service Request, Oracle ASR) 软件。

在发生特定故障时，Oracle ASR 软件会针对 Oracle 的符合条件的服务器、存储和工程系统产品自动建立服务请求，从而能够更快地解决问题。

一收到由 Oracle ASR 发送的服务请求便会派发部件。在许多情况下，Oracle 工程师甚至在您意识到存在问题之前就已经在努力解决问题。

带有 Oracle ASR 的 Oracle 产品自动将电子故障遥测数据安全地传输到 Oracle，以帮助加快诊断过程。这种单向事件通知无需传入 Internet 连接或远程访问机制。只将解决问题所需的信息传送到 Oracle。

Oracle ASR 是 Oracle 硬件保修、Oracle 标准系统支持和 Oracle 白金服务的一项功能。

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/overview/index.html>
- <http://www.oracle.com/us/support/premier/engineered-systems-solutions/platinum-services/overview/index.html>

Oracle ASR 与 My Oracle Support (<https://support.oracle.com>) 相集成。您必须使用 My Oracle Support 激活 ASR 资产，例如新服务器。

要为服务器激活自动支持，请从以下位置下载软件并了解其他信息：

<http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

通过该站点可获得一些与 Oracle ASR 相关的资源，其中包括：

- Oracle 自动服务请求文档
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm
- *How to Approve Pending ASR Assets In My Oracle Support* (文档 ID 1329200.1)
<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>

相关信息

- Oracle 自动服务请求文档
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm

索引

A

安装

- CMA, 44
- 任务概述, 9
- 可选组件, 29
- 服务器到机架中, 29

B

边带管理, 63

布线

- NET MGT 端口, 62
- SER MGT 端口, 61
- 串行数据电缆的适配器, 61
- 以太网端口, 63
- 固定到 CMA, 65
- 所需连接, 53
- 电源线, 67

C

操作空间

- 维修, 21
- 操作注意事项, 26
- 产品套件内容, 25
- 场地规划规格, 21
- 串行电缆的适配器, 61
- 串行终端的波特率, 69
- 串行终端的奇偶校验, 69
- 串行终端的位设置, 69
- 串行终端的握手, 69
- 串行终端设置, 69
- 存储设备, 10
- 存在交流电 LED 指示灯, 位置, 18

CMA

- 固定电缆, 65
- 安装, 44
- 安装在服务器上, 42
- 滑轨连接器, 44
- 电缆束带, 44
- 组件, 41
- 装配托架, 44
- CPU 描述, 10

D

待机

- 模式, 67
- 电流规格, 22
- 电气规格, 22
- 电压规格, 22
- 电源
 - LED 指示灯, 18
 - 位置, 10
 - 待机模式, 67
 - 电源入口, 18
- 电源按钮, 位置, 12, 13, 15, 17
- 电源故障 LED 指示灯, 13, 15, 17
- 电源故障 LED 指示灯, 位置, 18
- 电源规格, 22
- 电源线, 布线, 67
- DHCP 服务器, 62
- DIMM 描述, 10

E

- ESD 预防措施, 27

F

- 防倾斜支架或护杆, 32
- 服务处理器
 - show命令, 78
- 服务器
 - 概述, 9
- 服务器正常 LED 指示灯, 12, 13, 15, 17

G

- 高度规格, 21, 23
- 功率计算器, 22
- 管脚引线
 - NET MGT 端口, 57
 - SAS 连接器, 59
 - SER MGT 端口, 55
 - USB 端口, 54
 - 以太网端口, 58

规格

- 功率, 22
- 声学, 23
- 振动, 23
- 海拔高度, 23
- 温度, 23
- 湿度, 23
- 热耗散, 22
- 物理, 21
- 环境, 23
- 电压, 22
- 电气, 22
- 电流, 22
- 确认, 21
- 频率, 22
- 高度, 23

H

- 海拔高度规格, 23
- 后面板组件, 18
- 滑轨
 - 释放, 32
 - 锁定, 32
- 滑轨装置
 - 安装, 32

- 拆卸, 32
- 止动部件, 49
- 环境规格, 23

I

- I/O 扩展, 10
- IP 地址
 - SP, 53
 - 网关, 53

J

- 机架
 - 兼容性, 30
 - 安装孔, 支持的, 30
 - 稳定, 32
 - 规格, 30
- 机架装配
 - CMA
 - 安装, 44
 - 滑轨连接器, 44
 - 套件, 29
 - 安全警告, 31
 - 安装电缆, 44
 - 机架, 支持的, 30
 - 滑轨装置, 止动部件, 释放, 检验工作情况, 49
 - 稳定机架, 32
 - 防倾斜支架或护杆, 拉出, 32

K

- 可选组件, 安装说明, 29
- 宽度规格, 21

L

- 冷却风扇, 10
- LED 指示灯
 - SP 故障, 12
 - 主电源/正常, 12, 13, 15, 17
 - 存在交流电, 18

服务器定位器, 10
电源按钮/正常, 12, 13, 15, 17
电源故障, 10, 13, 15, 17
需要维修, 12, 13, 15, 17

N

内存
DIMM, 10
内存描述, 10
NET MGT 端口
DHCP, 62
位置, 18
布线, 62
管脚引线, 57
静态 IP 地址, 62

O

Oracle 自动服务请求, 79
Oracle ILOM, 71
Oracle Solaris
安装全新的 OS (Oracle ILOM CLI), 74
安装全新的 OS (Oracle ILOM Web 界面), 75
配置参数, 77
配置预先安装的 OS, 73

P

配置
Oracle Solaris, 77
所需信息, 53
频率规格, 22
PCIe 卡
位置, 10
插槽, 10

Q

前面板组件, 12, 13, 15, 17
驱动器, 10
确认规格, 21

R

热耗散规格, 22

S

深度规格, 21
声学规格, 23
湿度规格, 23
SAS 连接器管脚引线, 59
SER MGT 端口
初次打开电源, 69
布线, 61
管脚引线, 55
show /SP/network 命令, 78
show 命令, 78
SP 故障 LED 指示灯, 12

T

停止位, 69
通风
操作空间, 21
通风准则, 24

U

USB 端口, 10
管脚引线, 54

W

网关 IP 地址, 53
网络掩码, 53
维修操作空间, 21
温度规格, 23
温度过高 LED 指示灯
位置, 12, 13, 15, 17
物理规格, 21

X

需要维修 LED 指示灯, 12, 13, 15, 17

Y

- 以太网端口
 - 位置, 10, 18
 - 布线, 63
 - 管脚引线, 58
 - 边带管理, 63

Z

- 振动规格, 23
- 重量规格, 21
- 注意事项, 操作, 26
- 装配托架
 - 释放按钮, 32
- 状态 LED 指示灯, 18