Sun Blade X4-2B 安装指南



文件号码 E50065-01 2013年9月 版权所有 © 2013, 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 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。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。

目录

使用本文档
Sun Blade X4-2B型号名称5
获取最新固件和软件5
文档和反馈
关于本文档
支持和培训
贡献者7
更改历史记录7
产品描述
Sun Blade X4-2B 服务器模块概述9
前面板功能部件10
后面板功能部件11
规格12
支持的组件
软件概述17
安装服务器模块
1. 查看产品文档
2. 接收并拆开服务器模块的包装
3. 将服务器模块插入机箱中
4. 访问服务器模块管理工具
5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)
6. 为 OS 安装配置服务器模块驱动器 59
7. 设置操作系统和驱动程序 69
配置预先安装的 Oracle Solaris OS
Oracle Solaris OS 文档
配置工作表
配置预安装的 Oracle Solaris 11 74
配置预先安装的 Oracle VM 软件

	Oracle VM Server 配置工作表	. 77
İ	配置预安装的 Oracle VM Server	. 78
	更新 Oracle VM 软件	. 81
	Oracle VM 入门	. 82
配置	资安装的 Oracle Linux OS	. 85
	Oracle Linux 配置工作表	. 85
İ	配置预安装的 Oracle Linux OS	. 86
1	注册并更新 Oracle Linux OS	. 88
获取	7服务器固件和软件更新	. 91
	固件和软件更新	. 91
	固件和软件访问选项	. 92
ł	软件发行版	. 92
	通过 MOS 或 PMR 获取固件和软件	. 93
,	使用其他方法安装更新	. 97
控制	系统电源	. 99
	电源状态	. 99
	关闭服务器模块的电源	. 99
	打开服务器模块的电源	102
	复位服务器	102
排除	安装问题	105
,	确定服务器故障	105
	服务器电源状态故障排除	105
-	技术支持信息工作表	106
	查找服务器模块序列号	107

索引		. 109
----	--	-------

使用本文档

本节介绍了如何获取最新的系统固件和软件、文档和反馈以及文档更改历史记录。

- 第5页中的"Sun Blade X4-2B型号名称"
- 第5页中的"获取最新固件和软件"
- 第6页中的"文档和反馈"
- 第6页中的"关于本文档"
- 第6页中的"支持和培训"
- 第7页中的"贡献者"
- 第7页中的"更改历史记录"

Sun Blade X4-2B 型号名称

该名称具有以下含义:



- 1:字母字符 X 代表 x86 产品。
- 2: 第一个数字4代表服务器为第4代。
- 3: 第二个数字2代表处理器数。
- 4: 字母字符 B 代表产品为刀片服务器。

获取最新固件和软件

每款 Oracle x86 服务器、服务器模块(刀片)和刀片机箱的固件、驱动程序及其他硬件相关软件都会定期更新。

可通过以下三种方式之一来获取最新版本:

Oracle System Assistant-这是一款针对 Sun Oracle x86 服务器的出厂安装选件。它包含您需要的所有工具和驱动程序,位于安装在大多数服务器中的 USB 驱动器上。

- My Oracle Support http://support.oracle.com
- 物理介质请求

有关更多信息,请参见第91页中的"获取服务器固件和软件更新"。

文档和反馈

文档	链接
所有Oracle产品	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X4-2B 服务器模块	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
X4服务器系列系统管理	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle System Assistant	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Chassis Sun Blade 6000 模块化系统	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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

关于本文档

本文档集以 PDF 和 HTML 两种形式提供。相关信息按基于主题的格式(类似于联机帮助)提供,因此没有章节或附录编号。

通过单击 HTML 页面左上角的 PDF 按钮,可生成包括有关特定主题(如硬件安装或产品说明)的所有信息的 PDF。

支持和培训

以下 Web 站点提供了其他资源:

- 支持: http://support.oracle.com
- 培训: http://education.oracle.com

贡献者

主要作者:Lisa Kuder、Ray Angelo、Mark McGothigan。

贡献者: Mike Ma、Qing-su Hu、Lu Wei、Cynthia Chin-Lee、Michael Tabor、Ralph Woodley、Ling Chen、Qing Gu、Donghua Zhou、David Zhuang。

更改历史记录

下面列出了本文档集的发行历史记录:

■ 2013年9月。首次发布。

产品描述

本节概述了 Oracle Sun Blade X4-2B 的功能部件。

- 第9页中的"Sun Blade X4-2B 服务器模块概述"
- 第10页中的"前面板功能部件"
- 第11页中的"后面板功能部件"
- 第12页中的"规格"
- 第13页中的"支持的组件"
- 第17页中的"软件概述"

Sun Blade X4-2B 服务器模块概述

Oracle Sun Blade X4-2B 服务器模块由两个处理器(Intel[®]Xeon[®]处理器 E5-2600 V2 处理器系列)和最大可容纳 768 GB 内存的 24 个 DIMM 插槽组成。刀片服务器模块插入 Sun Blade 6000 机箱,该机箱向刀片提供电源和冷却功能。Sun Blade X4-2B 服务器模块是构建企业云基础结构的理想刀片。

可以安装可选的 I/O 模块。RAID 扩展模块 (RAID expansion module, REM) 安装在 Sun Blade X4-2B 服务器模块上,以进行 RAID 和 SAS 驱动器连接。光纤扩展模块 (Fabric Expansion Module, FEM) 也安装在服务器模块上。利用 FEM,可以通过 Sun Blade 6000 机箱中间背板连接到 Network Express 模块 (Network Express Module, NEM)。Sun Blade X4-2B 还包含一个板载服务处理器 (service processor, SP),以支持 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)。Oracle ILOM 提供安全的本地和远程服务器管理。



前面板功能部件

下图显示了 Sun Blade X4-2B 的前面板组件和状态指示灯。



1	"定位"状态 LED 指示灯(白色)。按下按钮可确定服务器。
2	"可以移除"状态 LED 指示灯(蓝色)。已移除主电源。
3	"需要维修操作"状态 LED 指示灯(琥珀色)。检测到存在故障。

4	 "正常/电源"状态LED指示灯(绿色)。模式: SP引导模式-快速闪烁,亮起0.125秒,熄灭0.125秒。 备用电源模式-闪烁,亮起0.1秒,熄灭2.9秒。 主机引导模式-慢速闪烁,亮起0.5秒,熄灭0.5秒。 完全电源模式-稳定亮起。 	
5	电源按钮。短暂按下可在备用电源模式和完全电源模式之间切换。	
	注意-可能会丢失数据。当服务器模块处于完全电源模式下时,按下电源按钮超过四秒会立即关机以进入备用电源模式。	
6	NMI 按钮- 仅在 Oracle 维修时使用。	
7	序列号标签和RFID标记。	
8	两个 USB 2.0 端口。	
9	通用连接器端口 (universal connector port, UCP)。连接到多端口电缆 (dongle)。	
10, 11, 12, 13	13 存储磁盘驱动器 0-3(可选): 10=0、11=1、12=2、13=3 硬盘驱动器 (hard disk drive, HDD) 或固态磁盘 (solid state disk, SSD)。	

相关信息

- 第13页中的"支持的组件"
- 第12页中的"规格"

后面板功能部件

下图显示了 Sun Blade X4-2B 的后面板功能部件。



1	电源接口
2	I/O 连接器
3	后护盖(移除)
4	USB 内部端口 0、1

规格

以下规格提供了有关 Sun Blade X4-2B 服务器模块尺寸、电气和环境条件的信息。

物理规格

规格	值
高度	12.87 英尺(327 毫米)
宽度	1.69 英尺(43 毫米)
深度	19.6英寸(497毫米)
重量	20磅(9千克)

电气规格

规格	值
电压 (额定)	12 V 主电压,来自机箱底板
	3.3 VAUX,来自机箱底板
功率(最大值)	604W(最大运行功率)

环境规格

规格	值
温度 (操作状态)	41 到 90 °F
	5到32°C
温度(贮存状态)	-40到158°F
	-40到70°C
湿度	10到90%,非冷凝
操作海拔高度	最高 9,840 英尺(3,000 米*) 在 900 米以上,每升 高 300 米,最高环境温度降低 1°C。

1*中国除外,中国的法规可能会限制最高安装高度不得高于海拔高度6,562英尺(2000米)。

相关信息

- 有关 Sun Blade 6000 模块化系统机箱的规格:《Sun Blade 6000 和 Sun Blade 6048 模块 化系统场地规划指南》,该指南网址为:http://www.oracle.com/goto/SB6000/ docs。
- 要使用 Oracle ILOM 管理机箱和服务器模块电源,请参阅:

http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

支持的组件

请参阅有关所支持组件的最新信息。

下表介绍了 Sun Blade X4-2B 服务器模块的组件和功能。

т 4 半 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	治明	结坨
切能部件	илия	
机箱兼容性	 带有 PCIe 2.0 中间背板的 Sun Blade 6000 模块化系统(型号 A90-B和 A90-D的标配)。适用于每个机箱的最低 Oracle ILOM CMM 固件版本如下所示: A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b(软件发行版 3.3.3) A90-D: CMM ILOM 3.1(软件发行版 4.2) 	《Sun Blade 6000 模块化 系统产品发行说 明》,网址为:http:// www.oracle.com/ goto/SB6000/docs 请参阅本指南了解有关 如何确定机箱中间背板
		版本的最新信息。
机箱中间背板和内部 I/O	 两个到机箱 PCIe EM 插槽的 x8 PCIe 2.0 总线 连接 	《Sun Blade X4-2B 产品 说明》
	 一个到 REM 插槽的 x8 PCIe 2.0 总线连接 两个到 FEM 插槽的 x8 PCIe 总线连接。 PCIe 端口速度因 FEM 而异 两个连接 NEM 的 10/100/1000 BASE-T 以太网端口(来自 (Powerville) NIC 芯片)。 	请参阅本指南了解有关 所支持机箱固件的更新 信息。
处理器	Sun Blade X4-2B 支持两个 E5 CPU。	《Sun Blade X4-2B产品 说明》请参阅本指南了 解有关所支持 CPU 的详 细信息。
内存	二十四个寄存式 ECC DDR3 LR-DIMM 内存插 槽(每个 CPU 12 个插槽)。	《Sun Blade X4-2B产品 说明》请参阅本指南了 解有关所支持内存的详 细信息。
存储驱动器	 四个 2.5 英寸的 SAS-2 磁盘托架。 两个内部 USB 2.0 驱动器端口。 	《Sun Blade X4-2B产品 说明》请参阅本指南了 解有关所支持驱动器的 详细信息。
		第 59 页中的 "6. 为 OS 安 装配置服务器模块驱动 器"

功能部件	说明	链接
后面板端口	可以进入后面板的两个内部 USB 2.0 驱动器端 口。其中一个内部 USB 端口可能预安装有包含 Oracle System Assistant 的 USB 驱动器。 在标准配置中, Oracle System Assistant 安装在服 务器模块 USB 驱动器端口 0 上。	第 55 页中的 "5. 设置服 务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)"请参阅本节了 解有关使用 Oracle System Assistant 设置服 务器模块的信息。
		docs请参阅此文档库了 解有关 Oracle System Assistant 的更多信息。
		第13页中的"支持的组件"请参阅本节了解有关 USB驱动器端口的更多 信息。
前面板端口	两个 USB 2.0 端口。 通用连接器端口 (universal connector port, UCP) 连接到多端口电缆。	《Sun Blade X4-2B Service Manual》中 的"Front and Rear Panels"
多端口电缆	每个 Sun Blade 6000 系列机箱通常会附带一根多 端口电缆。多端口电缆可以将通信设备直接连接 到 Sun Blade X4-2B。多端口电缆提供与前面板 UCP 的下列接口连接: • VGA 图形端口(2D 嵌入式图形控制器) • RJ-45 串行管理端口 • 两个 USB 端口(键盘、鼠标、USB 驱动器)	http://www.oracle.com/ goto/SB6000/docs
Network Express 模块 (Network Express Module, NEM) 兼容性	10 GbE 和 1 GbE NEM 接口均受支持。 注 - 本指南中的过程不包含 PCIe ExpressModule (PCIe EM) 或 Network Express模块 (network express module, NEM) 的布线,这些模块安装在 机箱中并通过机箱中间背板连接到服务器模 块。有关对这些组件布线的说明,请参阅机 箱、PCIe EM 或 NEM 文档。	请参阅《Sun Blade X4-2B产品说明》了解 有关所支持 NEM 的详细 信息。 http://www.oracle.com/ goto/SB6000/docs
RAID 扩展模块 (RAID Expansion Module, REM) 兼容性	 支持以下两个可选 LSI REM 主机总线适配器: Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z) 	第 59 页中的 "6. 为 OS 安 装配置服务器模块驱动 器"

功能部件	说明	链接
操作系统	 Oracle Solaris 可以选择性地预安装在服务器模块上。 Oracle Linux 可以选择性地预安装在服务器模块上。 支持安装以下操作系统。 Oracle Solaris 11.1 Oracle Solaris 10 Update 1/13 Oracle Linux 5.x (64位) RHEL 6.4 (64位) SUSE Enterprise Server 11 SP3 Windows Server 2012 (x64) 	https:// wikis.oracle.com/ display/SystemsComm/ Sun+Blade+Systems+Products#tab:Opera 取所支持 OS 版本的完整 列表。
虚拟化软件	 服务器模块支持 Oracle VM 软件。 Oracle VM 软件可以选择性地预先安装在服务器模块上。 服务器模块也支持 VMware ESXi。 	请参阅《Sun Blade X4-2B产品说明》了解 有关支持的特定版本的 信息。 第 77 页中的 "配置预先 安装的 Oracle VM 软件"
管理软件	 Oracle System Assistant (OSA) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM 3.1 版) Oracle Hardware Management Pack (HMP) 	http://www.oracle.com/ goto/x86AdminDiag/ docs, 了解有关Oracle System Assistant 的更多 信息。 http://www.oracle.com/ goto/ILOM/docs http://www.oracle.com/ goto/OHMP/docs
服务处理器 (Service processor, SP)	 服务器模块包含一个 AST2300 服务处理器 (service processor, SP)。该 SP 提供符合 IPMI 2.0 标准的远程管理功能。SP 连接选项包括: 远程网络连接:连接到中间背板的 10/100 管 理以太网端口 远程连接:键盘、视频、鼠标和存储 (keyboard, video, mouse, and storage, KVMS)(通过 IP) 本地连接:使用串行连接或本地 KVM 进行 Oracle ILOM 命令行访问 	http://www.oracle.com/ goto/ILOM/docs

功能部件	说明	链接
视频	8 MB 视频内存支持的最大分辨率为 1280 x 1024。当通过 ILOM RKVMS 远程查看时,分辨 率高达 1,280 x 1,024 x 16 位 (60 Hz) 以及 1,024 x 768。	第 39 页中的 "使用本地 KVM 连接设置服务器模 块"

相关信息

- 第12页中的"规格"
- 第10页中的"前面板功能部件"
- http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
- http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

软件概述

以下各节介绍了 Sun Blade X4-2B 管理软件:

- 第17页中的"Oracle System Assistant 概述"
- 第18页中的"Oracle ILOM 概述"
- 第21页中的"UEFI BIOS概述"

Oracle System Assistant 概述

使用 Oracle System Assistant 可以设置和管理 Sun Blade X4-2B。Oracle System Assistant 应 用程序是基于任务的服务器置备工具,您可以通过该工具对 Oracle x86 服务器执行初始 服务器设置和维护。使用 Oracle System Assistant,您可以安装支持的 Oracle Solaris、Oracle VM、Linux 或 Windows 操作系统,将您的服务器更新至最新的软件发 行版,以及配置服务器硬件。

Sun Blade X4-2B USB 端口可能预安装有包含 Oracle System Assistant 的 USB 驱动器。

Oracle System Assistant 示例

下图显示了 Oracle System Assistant 中 "System Overview" 的部分屏幕。

DRACLE System Assistant Rumone Some House 1.1.1			
future to the future of	Auton Deven (Sales Hard	-	
(antigen ladues)	Product Name: Seriel Number:	Nat Balls 14-78 1717mm005	
Ore Lawler and	Restaur Type:	Binds	
Speciel Territoria	Aprilant Mantillian BROS Varulant	(rene) (rene)	
Earlpin todate	BIDS Made:	Lingung	
Install IN	A.OFF Bernlass B.OFF # Address	31.2.6 (77798	
Andersians.	R.CHE PEAC Address	05.01.09/98.09.18	
Advanced Tasks	Head IP Address:	1414242131 0101 2149 1000 1000	

Oracle ILOM 概述

Oracle ILOM 允许您管理 Sun Blade X4-2B 服务器模块。可以访问 Oracle ILOM 来连接到 机箱 CMM 或者服务器模块的服务处理器。

您的服务器支持 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)版本 3.1 或更高版本。

以下各节介绍了 CMM 和服务器管理 Oracle ILOM:

- 第18页中的"关于 Oracle ILOM CMM"
- 第 20 页中的"关于服务器模块 SP Oracle ILOM"

关于 Oracle ILOM CMM

Sun Blade 6000 模块化系统机箱具有其自己的服务处理器,称为机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM)。Oracle ILOM CMM 提供经由机箱到服务器模块服务处理器 (service processor, SP) 的以太网连接。通过 Oracle ILOM CMM 软件可以监视和管理所有 机箱组件,包括已安装的服务器和存储刀片。

机箱型号对应的最低 Oracle ILOM CMM 固件版本如下所示:

- A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b (软件发行版 3.3.3)
- A90-D: CMM ILOM 3.1 (软件发行版 4.2)

有关如何确定机箱的信息,请参阅《Sun Blade X4-2B产品说明》。

有关更多信息,请参阅系统机箱文档,网址为:http://www.oracle.com/goto/SB6000/ docs。

Sun Blade 6000 模块化系统机箱 Oracle ILOM CMM 可用于:

- 显示服务器模块 Oracle ILOM 服务处理器 IP 地址。
- 显示服务器模块 Oracle ILOM 服务处理器网络配置。
- 确认服务器模块的 Oracle ILOM 是否在正常工作。
- 确认您是否可以通过 Oracle ILOM CMM 访问服务器模块的 Oracle ILOM。

可以使用 Web 或 CLI 界面访问 Oracle ILOM CMM。选择一种访问 Oracle ILOM CMM 的方法,如以下各节所述:

■ 第48页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"

• 第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"

Oracle ILOM CMM Web 界面示例

下图显示了一个登录到 Oracle ILOM CMM 时的 Web 界面示例。

CNAR					Line and work a	HER DRIVER HUR
Children men Subschaftengen Restart	Summary Transporter system	ay internation the has	pice-charge-generic table and more screption deduce a	etydolongia.		
Porm	General strat	musen.	101	Actions	5	
Casing Manage 40 Backets Coardinates Coardinates Provent National Processing	Applemitiges Under Pretification The Standard Statistic Control Applemitistic Control Ap	r Linite Ma	Course Karage Kur Hule Konstenden Stratten Hall Hule Karage Hall Hall Hall Hall	Annue Tante Direction Tanton Langue Salander Direction Tanton Aprese Concession Lipstein Lineare Concession Lipstein		
	Donal States of	OK Total Proteins C	ant I			
	Subcaream	Shahara	(bende		toophic/y	
	Partet	ALCK.			Included Blades (Included Discretally	81190
	Parti	4 ox	Proteined Passer Consumption Autout/Posser Consumption	COULT with COLL water	P Edu (annulled Historica)	212
	Contrag	A DK	inted die Tenispenationen Estateun die Temperationen	20 °C Militappetai	Fairs (installed Ubprimmi)	Ditt
	Desaye	A The Audulo	In earlierd Deck User Stota Controllerts	hist-head allow http://www.allowine.	Internal Dates (related (Rammer))	E Clink Postlaine
	20 Belleving	AP DK			includes (2012b) (Includes Kingerum)	212

Oracle ILOM CMM CLI 示例

以下示例说明在登录到 Oracle ILOM CMM 时如何使用 CMM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 显示有关服务器模块的信息。在此示例中,服务器模块安装在机箱刀片插槽 1 中。

注-默认情况下,/CH目标在CMM CLI中处于隐藏状态。要查看此目标及其子目标,请使用以下命令:/CMM/clilegacy_targets=enable

-> show /CH/BL1 /CH/BL1 Targets: HOST System SP Properties: Commands: cd show

相关信息

http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

关于服务器模块 SP Oracle ILOM

Oracle ILOM 软件驻留在服务器模块服务处理器 (service processor, SP) 上。使用 Oracle ILOM 软件可以监视和管理服务器模块组件。Oracle ILOM 软件功能包括:

- 配置网络信息
- 查看和编辑 SP 的硬件配置
- 监视至关重要的系统信息并查看记录的事件
- 管理 Oracle ILOM 用户帐户

根据以下各节所述,选择一种访问服务器模块 SP Oracle ILOM 的方法:

- 第48页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"
- 第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"

服务器模块 SP Oracle ILOM Web 界面示例

下图显示了一个登录到 Oracle ILOM SP 时的 Web 界面示例。

ORACLE MIN	nul ligter O	d Haraper					- See	
						_	10,000	an them in the set
Colorado de la colorada de la c	Eventseit Transitional and a family provide the point of the second and			Notes				
	Contraction of	In Income	i lini t	_	_		_	
	Company of the local division of the local d	1 hours	Line .					
		12 IA	Contract & stations Viscous being	All and and becaming the state of the Columb		Frank and Desider Terror	•	11
	-	of in	includes familiare	910				191
	100	4	Provided Name (Association)	Marcall Marcall		The strength Realizable		
	0494	414	Inter for Transportations Collidered for Recognitions	10		Chapter in the Incident Theorem, 1710 Incode Statistical Theorem (1)		NTALAS INITIAN
	terms.	V	International Date Inter-	for road and the state of the s		terred lyon desides there	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	[Antonio a	47.10				in side of the numbers		

服务器模块 SP Oracle ILOM CLI 示例

以下示例显示在您登录 Oracle ILOM SP 命令行界面 (command-line interface, CLI) 后的服务器模块属性。

```
-> show /System
/System
Targets:
Cooling
Processors
Memory
Power
Storage
PCI Devices
Firmware
Networking
Open Problems (1)
BIOS
IO Modules
SP
Properties:
health = Service Required
health details = /SYS (Motherboard) is faulty. Type 'show
/System/Open Problems' for details.
open problems count = 1
power state = Off
locator indicator = Off
serial number = 489089M-1122PR0000
model = ASSY, BLADE, SUN BLADE X4-2B
type = Blade
system_fw_version = ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
host primary ip address = (none)
host_primary_mac_address = (none)
system identifier = (none)
primary operating system = (none)
actual power consumption = 10 watts
ilom address = 10.000.000.000
ilom mac address = 00:00:00:BB:00:00
action = (none)
Commands:
cd
reset
show
start
stop
```

相关信息

http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

UEFI BIOS 概述

Sun Blade X4-2B 包含与统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) 兼容的 BIOS。与早期版本的 BIOS 相比, UEFI BIOS 可为适配器卡提供更多的引导选项 和配置功能。它基于统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) 规范。Sun Blade X4-2B 支持 UEFI BIOS,从开机到操作系统引导这段时间由 UEFI BIOS 对系统进行控制。

■ 第 22 页中的 "UEFI BIOS 引导模式选择"

有关 UEFI BIOS 的更多信息,请参阅《Oracle X4 系列服务器管理指南》。

UEFI BIOS 引导模式选择

UEFI BIOS 有两种引导模式: Legacy 引导模式和 UEFI 引导模式。UEFI BIOS 可配置为 支持 UEFI 引导模式或 Legacy 引导模式。但是,某些设备和操作系统尚不支持基于 UEFI 的 BIOS,因此只能从 Legacy BIOS 引导模式引导。

如果更改了引导模式,则先前引导模式中的引导候选项将会消失。在发出 BIOS 命令 "Save Changes and Reset" 之后,新模式中的引导候选项将会显示。使用 Oracle ILOM BIOS 备份和恢复功能可保留配置,以便在需要时切换回该配置。

有关 Oracle ILOM 的信息,请参阅 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档 集,网址为: http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

Legacy BIOS 引导模式

选择 Legacy BIOS 引导模式可允许 HBA 和 Express Module 设备使用选项 ROM。当软件 或适配器不具有 UEFI 驱动程序,或系统正在使用选项 ROM 时,请为 UEFI BIOS 选择 Legacy 引导模式。Legacy 引导模式为默认引导模式。

在 Legacy 引导模式中,只有支持 Legacy BIOS 引导模式的引导候选项才会显示在 "Boot Options Priority" 列表中。

UEFI引导模式

选择 UEFI 引导模式可在软件和适配器包含 UEFI 驱动程序时使用 UEFI 驱动程序。UEFI 引导模式是在设置过程中手动选择的。要进行选择,请参见《Oracle X4 系列服务器管 理指南》中的"在 Legacy BIOS 和 UEFI 引导模式之间切换"。

在 UEFI 引导模式下,只有支持 UEFI BIOS 引导模式的引导候选项才会显示在 BIOS 设置实用程序屏幕上的 "Boot Options Priority" 列表中。

当前,以下操作系统支持 UEFI BIOS 引导模式。有关此列表的更新,请参阅《Sun Blade X4-2B 产品说明》。

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

这些操作系统可以使用 UEFI BIOS 引导模式或 Legacy BIOS 引导模式。其他所有操作系统必须使用 Legacy BIOS 引导模式。但是,选择某种引导模式并安装了操作系统之后,只能使用安装时使用的同一模式来启动 OS 安装。

安装服务器模块

请按照以下步骤安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块。

步骤	Sun Blade X4-2B 安装任务	链接
1	查看产品和机箱文档。	第23页中的"1.查看产品文档"
2	接收并拆开 Sun Blade X4-2B 服务器模块的包装。	第 25 页中的 "2. 接收并拆开服务器模 块的包装"
3	将 Sun Blade X4-2B 服务器模块插入机箱中。	第 30 页中的 "3. 将服务器模块插入机 箱中"
4	设置 Sun Blade X4-2B 服务器模块 Oracle ILOM (Web 界面或 CLI)。	第 34 页中的 "4. 访问服务器模块管理 工具"
5	设置 Sun Blade X4-2B 服务器模块软件和固件。	第 55 页中的 "5. 设置服务器模块软件 和固件 (Oracle System Assistant)"
6	为 OS 安装准备 Sun Blade X4-2B 服务器模块存储驱动器。	第 59页中的 "6.为 OS 安装配置服务 器模块驱动器"
7	设置 Sun Blade X4-2B 服务器模块操作系统 (预安装的 OS 或安装支持的 OS)。	第 69 页中的 "7. 设置操作系统和驱动 程序"

1.查看产品文档

在安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块之前,请查看以下信息。

产品	文档	链接
Sun Blade 6000 模块化系统	第 24页中的 "Sun Blade 6000 模 块化系统文档库"	http://www.oracle.com/ goto/SB6000/docs
Sun Blade X4-2B 服务器模块	第 24 页中的 "Sun Blade X4-2B 文 档库"	http://www.oracle.com/ goto/X4-2B/docs

Sun Blade 6000 模块化系统文档库

在安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块之前,请查看下表中的机箱信息。

任务	链接
确保将安装服务器模块的 Sun Blade 6000 模块化系统机 箱使用的是受支持的硬件和固件,且没有任何故障。	http://www.oracle.com/goto/SB6000/ docs
 请参阅 Sun Blade 6000 模块化系统文档库中有关以下内容的信息: 首次安装 Sun Blade 6000 机箱。 安装机箱组件。 将电缆连接到机箱。 打开机箱的电源。 	 第 24 页中的 "Sun Blade 6000 模块化系统 文档库"
确认机箱支持 Sun Blade X4-2B 服务器模块。机箱中间 背板支持 PCIe 2.0(型号 A90-B 或 A90-D 的标配)。	 《Sun Blade 6000 模块化系统产品发行说 明》提供了有关如何确定机箱中间背板 版本的最新信息。
	http://www.oracle.com/goto/SB6000/ docs
准备机箱。	 第 25 页中的 "2. 接收并拆开服务器模块的 包装" 第 29 页中的 "准备场地和机箱"

机箱 NEM

确认支持与 Sun Blade X4-2B 结合使用的 Network Express 模块 (network express module, NEM) 已安装在机箱中,且正常运行。有关最新信息以及受支持组件(如 NEM)的更多信息,请参阅《Sun Blade X4-2B 产品说明》,网址为 http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs。

相关信息

■ 第 30 页中的"将 Sun Blade X4-2B 服务器模块插入机箱中"

Sun Blade X4-2B 文档库

最新文档(包括一些文档的翻译版本)可以从以下网址联机获得:http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs

在安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块之前,请查看下表中的 Sun Blade X4-2B 文档库产品信息。

	链接
Sun Blade X4-2B 文档库	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
ESD 和安全预防措施。	第 26 页中的 "ESD 和安全预防措施"
$\langle\!\!\!\langle Sun Blade X4\text{-}2B Safety and Compliance Guide \!\!\!\rangle$	安全信息,网址为 http://www.oracle.com/goto/ X4-2B/docs
《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	印刷版文档
《Sun Blade X4-2B产品说明》	《Sun Blade X4-2B 产品说明》, 网址为 http:// www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
《Sun Blade X4-2B 安装指南》	首次安装 Sun Blade X4-2B 时使用此手册。
《Sun Blade X4-2B Service Manual》	《Sun Blade X4-2B Service Manual》, 网址为 http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
《Oracle X4系列服务器管理指南》	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs

Oracle 致力于提高产品文档的质量,并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下链接提交您的反馈: http://www.oracle.com/goto/docfeedback

2. 接收并拆开服务器模块的包装

在安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块之前,请查看以下各节中的信息。

- 第25页中的"清点产品套件"
- 第26页中的"ESD和安全预防措施"
- 第27页中的"安装可选组件"

清点产品套件

Sun Blade X4-2B 服务器模块的标准配置在出厂时已组装就绪,交付后可随时安装在 Sun Blade 6000 系列机箱中。

包装箱中提供的标准服务器组件包括:



编号 说明

- 1 文档
- 2 Sun Blade X4-2B 服务器模块
- 3 包装盒,客户信息表(CIS)

相关信息

• 第 23 页中的 "1. 查看产品文档"

ESD 和安全预防措施



注意-静电放电可能会造成系统损坏,从而可能会导致系统永久瘫痪或需要技术人员进行维修。电子设备易受到静电损害。

请采取以下 ESD 预防措施来保护电子组件免受静电损坏:

- 安装服务器模块之前,请阅读《Sun Blade X4-2B Safety and Compliance Guide》中的 安全信息。
- 安装或维修服务器时,请佩戴接地的防静电腕带、脚带或等效安全设备来防止 ESD。
- 当您对系统组件进行处理时,请戴上连接至机箱金属表面的防静电接地带。

• 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。

注-此服务器完全符合减少有害物质 (Reduction of Hazardous Substance, RoHS) 规定。

相关信息

■ 第 30 页中的"将 Sun Blade X4-2B 服务器模块插入机箱中"

安装可选组件

适用于 Sun Blade X4-2B 服务器模块的可选组件可能是单独包装和运送的。如果适用,请在将服务器模块安装到系统机箱之前安装可选组件(如 DIMM 或驱动器)。

可以单独订购和购买下列可选服务器模块组件:

可选组件	说明
处理器组件选件	请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。
DDR3 DIMM 内存套件	请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。
存储驱动器	 请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。 ● 硬盘驱动器 (Hard drive, HDD) ● 固态驱动器 (Solid State Drive, SSD)
USB 驱动器	从 Sun Blade X4-2B 服务器模块的后面板访问两个内部 USB 端口。请参见 下文的 USB 驱动器 。
扩展模块 (Expansion Module, EM)	请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。 ■ 光纤扩展模块 (Fabric Expansion Module, FEM) ■ RAID 扩展模块 (RAID Expansion Module, REM)
	注 - 本指南中的过程不包含 PCIe ExpressModule (PCIe EM) 或 Network Express 模块 (network express module, NEM) 的布线,这些模块安装在机箱 中并通过机箱中间背板连接到服务器模块。有关对这些组件布线的说 明,请参阅机箱、PCIe EM 或 NEM 文档。
多端口电缆	每个 Sun Blade 6000 系列机箱通常都随附一条多端口电缆 (dongle)。可以订购更多的多端口电缆。多端口电缆标注为 3 电缆 Dongle II (部件号 X4622A-N)。
软件介质	有关订购软件介质的信息,请参见"获取服务器固件和软件更新"。

USB 驱动器

可以从第三方来源获取具有标准 USB 2.0 接口的 USB 闪存驱动器。为避免凸出于后面板 外部,该 USB 闪存驱动器的宽度不得超过 2.7 毫米,长度不得超过 32.0 毫米,如下图所示:





注意-物理损坏危险。使用更大的 USB 设备可能会损坏 USB 端口。

相关信息

■ 第 30 页中的"将 Sun Blade X4-2B 服务器模块插入机箱中"

▼ 确认受支持的组件

受支持的组件及其部件号可能随时更改,恕不另行通知。

查看 Sun Blade X4-2B 受支持组件的最新列表。

- 1 访问 https://support.oracle.com/handbook_private/。
- 输入所需的Oracle Web 帐户信息。
 访问此站点需要Oracle Web 帐户。
- 3 单击服务器模块的名称和型号 (Sun Blade X4-2B)。
- 4 在服务器产品页面出现之后,单击 "Full Components List"。 此时会显示受支持的组件列表。
- 5 安装受支持的组件。

有关组件安装说明,请参阅 Sun Blade X4-2B 顶盖上的维修标签或《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

▼ 准备场地和机箱

准备在受支持的 Sun Blade 6000 模块化系统机箱中安装 Sun Blade X4-2B 服务器模块。

1 确认 Sun Blade 6000 模块化系统机箱已作好安装服务器模块的准备。

必须有空插槽。

请参见《Sun Blade X4-2B 物理规格》中的第 12 页中的"规格"。

2 确认物理场地已作好安装服务器模块的准备。

请参见《Sun Blade X4-2B环境规格》中的第12页中的"规格"。

3 确认符合电源要求。

机箱必须有足够的备用电力,方可向机箱电源负荷添加新服务器模块。请参见第105页中的"服务器电源状态故障排除"。

请参见《Sun Blade X4-2B 电气规格》中的第12页中的"规格"。

4 确认支持与 Sun Blade X4-2B 结合使用的 Network Express 模块 (network express module, NEM) 已安装在机箱中。

有关受支持组件(如 NEM)的更多信息,请参阅《Sun Blade X4-2B 产品说明》, 网址为 http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs。

- 5 确保将安装服务器模块的 Sun Blade 6000 模块化系统机箱正常运行。 确认以下几点:
 - a. 机箱 NEM 正常运行。
 - b. 任何机箱组件上的琥珀色"维修"LED指示灯未亮起。
 - c. 所有必需的电源线均已连接到机箱。
 - d. 所有必需的数据线均已连接到机箱。

如果某一机箱组件上的琥珀色"维修"LED 指示灯亮起,请参阅 Sun Blade 6000 模块化系统机箱文档,网址为:http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

- 6 确保将安装服务器模块的 Sun Blade 6000 模块化系统机箱使用的是支持的硬件和固件。 确认以下几点:
 - a. 机箱中间背板支持 PCle 2.0 (型号 A90-B 或 A90-D 的标配)。

有关如何确定机箱中间背板版本的最新信息,请参阅《Sun Blade 6000 模块化系统产品发行说明》,网址为 http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs。

- b. 使用 CMM SP ILOM 确认机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 具有对应于机 箱型号的最低固件版本,如下所示:
 - A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b (软件发行版 3.3.3)
 - A90-D: CMM ILOM 3.1 (软件发行版 4.2)
- c. 支持与服务器模块结合使用的 Network Express 模块 (network express module, NEM) 已 安装在机箱中。

有关受支持 NEM 的更多信息,请参阅:

- 《Sun Blade 6000 模块化系统产品发行说明》,网址为: http://www.oracle.com/ goto/SB6000/docs
- 《Sun Blade X4-2B 产品说明》
- **接下来的步骤** 第 30 页中的 "3. 将服务器模块插入机箱中"

3.将服务器模块插入机箱中

将 Sun Blade X4-2B 服务器模块安装到一个空的 Sun Blade 6000 模块化系统机箱插槽中。

下图显示了一个 Sun Blade 6000 模块化系统机箱:



▼ 将 Sun Blade X4-2B 服务器模块插入机箱中

- 1 找到 Sun Blade 6000 模块化系统机箱中的空刀片插槽。 http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
- 2 移除插槽填充面板。
 - a. 将弹出装置手柄末端捏合在一起, 解除对插槽填充面板的锁定。
 - b. 向外旋转拉杆到打开位置。
 - c. 弹出填充面板。
 - d. 保存好填充面板供以后使用。

Sun Blade X4-2B 安装指南 ・ 2013 年 9 月



注意 - 机箱关闭危险。不要在插槽为空的情况下运行机箱超过 60 秒。空插槽中始终需要插入填充面板。如果不将服务器模块安装到插槽中,请不要移除插槽填充面板。配备插槽填充面板是为了符合 FCC 电磁干扰 (electromagnetic interference, EMI)标准。

3 从服务器模块后面板中间背板连接器移除后护盖。

有关后护盖的位置,请参见第11页中的"后面板功能部件"。

下图显示了 Sun Blade X4-2B 上的后面板功能部件。



图例

- 1 电源接口
- 3 后护盖(移除)

- 2 I/O 连接器
- :) 4 USB 内部端口 0、1



注意-掉落危险-服务器模块可能重达20镑(10千克)。用两只手从机箱中安装或移除服务器模块。

4 打开服务器模块的两个弹出杆。

将服务器模块垂直放置,使弹出装置位于右侧。

- 5 按照以下方式安装服务器模块:
 - a. 将服务器模块推入插槽,直至服务器模块停止并与机箱齐平(请参见1)。

b. 将服务器模块锁定到机箱中。向下旋转顶部弹出装置,同时向上旋转底部弹出装置,直到它们锁定到位(请参见2)。



服务器模块现在已锁定到机箱中。将服务器模块安装到已打开电源的机箱中后,服务器模块 SP 会使用机箱电源中的备用电源自动引导。

6 检验服务器模块状态指示灯 LED 活动。

检验在插入服务器模块后服务器模块前面板指示灯是否亮起:

a. 服务器模块上的全部四个状态指示灯均闪烁三次。

刀片电源已打开且 SP 引导过程已开始。

b. 在 SP 引导期间,绿色"正常/电源"状态指示灯快速闪烁(亮起 0.125 秒,熄灭 0.125 秒)。

c. 绿色"正常/电源"状态指示灯每隔3秒短暂闪烁一次。 在 SP 完成其引导周期之后,服务器模块进入备用电源模式。



1	"定位"状态 LED 指示灯(白色)。 按下按钮可确定服务器。
2	"可以移除"状态 LED 指示灯(蓝色)。已移除主电源。
3	"需要维修操作"状态 LED 指示灯(琥珀色)。出现了故障状况。
4	 "正常/电源"状态 LED 指示灯(绿色)。模式: SP 引导模式-快速闪烁,亮起 0.125 秒,熄灭 0.125 秒。 备用电源模式-闪烁,亮起 0.1 秒,熄灭 2.9 秒。 主机引导模式-慢速闪烁,亮起 0.5 秒,熄灭 0.5 秒。 完全电源模式-稳定亮起。
5	电源按钮。短暂按下可在备用电源模式和完全电源模式之间切换。
	注意- 当

d. (可选 LED 指示灯测试)按住"定位"LED 指示灯,直到前面板上的所有 LED 指示灯都 亮起。这些灯将亮起 15-20 秒。

请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

提示 - 有关前面板的更多信息,请参见第 10 页中的"前面板功能部件"。有关服务器模块指示灯、LED 指示灯测试、服务器模块移除、加电过程和前面板电缆连接的其他信息,请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

接下来的步骤 ■ 第 34 页中的 "4. 访问服务器模块管理工具"

4.访问服务器模块管理工具

以下主题提供了有关如何连接服务器模块以进行设置的信息:

- 第34页中的"连接选项摘要"
- 第35页中的"使用以太网连接远程设置服务器模块"
- 第37页中的"使用本地串行连接设置服务器模块"
- 第 39 页中的"使用本地 KVM 连接设置服务器模块"
- 第 42 页中的"访问 Oracle ILOM"

连接选项摘要

将服务器模块安装到机箱中之后,选择本节中的选项之一来通过电缆实现管理连接。建立连接之后,可以通过 Web 界面或 CLI 命令设置服务器模块。使用 Oracle ILOM 和 Oracle System Assistant 执行服务器模块管理任务。

以下示意图和表格显示了用于连接服务器模块的选项。



根据以下各节所述,选择一种将服务器模块连接到控制台的方法:

编号	设置选项	说明	链接
1	远程以太网端口控 制台 一访问 Oracle ILOM CLI、Web 界面和 Oracle System Assistant。	以太网 CMM NET MGT 端口通过 RJ-45 电缆连接到远 程管理网络。从网络控制台,使用 CMM 的 IP 地址登 录到 CMM 上的 Oracle ILOM。登录之后,导航至机 箱中的单个服务器模块 SP,并使用 Oracle ILOM Web 界面来管理机箱中的服务器模块。	第35页中的"使 用以太网连接远 程设置服务器模 块"
2	本地申行终端 -只访问 Oracle ILOM CLI。	服务器模块 SP UCP 端口通过一个必需的多端口电缆 RJ-45 申行连接器连接到终端设备。从终端设备,使 用 Oracle ILOM CLI 登录到服务器模块 SP 来管理服务 器模块。	第37页中的"使 用本地串行连接 设置服务器模 块"
3	本地 KVM 终端 一访问 Oracle ILOM CLI、Web 界面和 Oracle System Assistant。	USB 键盘和鼠标连接到所需多端口电缆上的 USB 连接器。VGA 显示器连接到 15 管脚多端口电缆连接器。多端口电缆连接到服务器模块 SP UCP 端口以实现本地 KVM (keyboard, video, mouse, 键盘、视频、鼠标)连接。从 KVM 终端,使用 SP CLI 或 Web 界面登录到服务器模块 SP 上的 Oracle ILOM 来管理服务器模块。	第 39 页中的 "使 用本地 KVM 连 接设置服务器模 块"

▼ 使用以太网连接远程设置服务器模块

服务器模块远程以太网连接只需在首次设置机箱时设置。如果要向运行中的机箱添加新服务器模块,请跳过此过程。

可以访问 Oracle ILOM CLI、Web 界面和 Oracle System Assistant。

开始之前 执行此过程时,您必须:

- 亲临服务器模块机箱现场。
- 具有登录 Oracle ILOM CLI 所需的管理员帐户。
- 能够访问网络系统。
- 具有通过网络连接来登录 Oracle ILOM 的 SP IP 地址。
 根据以下各节所述,选择一种获取服务器模块 SP IP 地址的方法:
 - 第42页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址(Web 界面)"
 - 第46页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)"
- 1 找到机箱 CMM 上的 NET MGT 0 端口。

- 2 将连接到 Internet 的 RJ-45 以太网电缆连接到 CMM NET MGT 0 端口。

3 确定服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址。

如果您有服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址,请跳过此步骤。

根据以下各节所述,选择一种获取服务器模块 SP IP 地址的方法:

- 第 42 页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址(Web 界面)"
- 第 46 页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)"
- 4 访问服务器模块的服务处理器 (service processor, SP)。 根据以下各节所述,选择一种访问服务器模块的服务处理器 (service processor, SP) Oracle ILOM 的方法:
 - 第48页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"
 - 第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"
- 5 登录之后,导航至机箱中的任何单个服务器模块 SP,并使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面 来管理机箱中的任何服务器模块。

可以访问 Oracle ILOM CLI、Web 界面和 Oracle System Assistant。

更多信息 相关信息

• 第34页中的"4.访问服务器模块管理工具"
▼ 使用本地串行连接设置服务器模块

开始之前 执行此过程时,您必须:

- 亲临服务器模块机箱现场。
- 具有登录 Oracle ILOM CLI 所需的管理员帐户。
- 访问终端设备或终端仿真器和网络电缆。
- 使用多端口电缆来实现服务器模块连接。

如果使用串行连接和 CLI,则不需要 SP IP 地址便可登录到 Oracle ILOM。

通过本地前面板串行连接使用 Oracle ILOM CLI 设置服务器模块:

1 将多端口通用连接器端口 (universal connector port, UCP) 连接器连接到服务器模块前面板 上的 UCP 端口。





注意-电缆或连接器损坏危险。使用多端口电缆进行配置和维修。完成配置或维修操作后,请将多端口电缆从服务器模块上断开,以免损坏电缆或连接器。

2 将终端设备或终端仿真器 RJ-45 电缆连接到多端口电缆上的 SER MGT 端口。



- 3 确保在终端设备或终端仿真器配置了下列串行通信设置:
 - 8N1:8个数据位、无奇偶校验、1个停止位
 - 9600 波特(默认值-不更改)
 - 禁用硬件流控制 (CTS/RTS)
- 4 在终端设备上按 Enter 键以建立与服务器 Oracle ILOM 的串行控制台连接。 此时将显示 Oracle ILOM 登录提示。例如:

 ${\tt SP}\mbox{-}products erial number \verb"login":$

- 5 键入管理员帐户的用户名和密码。
 默认 Oracle ILOM 管理员帐户用户名为 root,密码为 changeme。
 此时将显示 Oracle ILOM CLI 提示符 (->)。
 现在您已登录到服务器模块 Oracle ILOM CLI。
 - 如果默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员特权的 Oracle ILOM 用户帐户。

注-对于首次登录和访问Oracle ILOM,系统提供了默认的管理员帐户及其密码。要构建安全的环境,必须在首次登录到Oracle ILOM之后更改默认管理员帐户(root)的默认密码(changeme)。如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员权限的Oracle ILOM用户帐户。

6 管理服务器模块并配置 Oracle ILOM。

有关如何使用 CLI 界面配置 Oracle ILOM 的更多信息,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档 库,网址为 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

7 (可选)使用 Oracle ILOM 命令行界面连接到服务器模块串行控制台主机。 请参见第 51 页中的"访问主机控制台"。

▼ 使用本地 KVM 连接设置服务器模块

- 开始之前 执行此过程时,您必须:
 - 亲临服务器模块机箱现场。
 - 具有登录 Oracle ILOM CLI 所需的管理员帐户。
 - 具有使用 KVM 连接登录 Oracle ILOM 的 SP IP 地址。
 - 具有一台可用于 KVM 连接的 VGA 显示器。VGA 显示器连接到 15 管脚多端口电缆 连接器。
 - 具有可用于 KVM 连接的 USB 键盘和鼠标。
 - 使用多端口电缆来实现服务器模块连接。

可以通过 KVM 访问 Oracle ILOM (CLI)、Oracle ILOM (Web 界面)和 Oracle System Assistant。

本地设置服务器模块 KVM 控制台:

1 将多端口电缆的通用连接器端口 (universal connector port, UCP) 连接到服务器模块前面板 上的 UCP 端口。





注意-电缆或连接器可能会发生损坏。使用多端口电缆进行配置和维修。完成配置或维修操作后,请将多端口电缆从服务器模块上断开,以免损坏电缆或连接器。

2 将 VGA 显示器电缆连接到多端口电缆上的 DB-15 视频连接器。



3 将 USB 键盘和 USB 鼠标连接到多端口电缆上的两个 USB 连接器。



- 4 确定服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址。 如果您有服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址,请跳过此步骤。 根据以下各节所述,选择一种获取服务器模块 SP IP 地址的方法:
 - 第 42 页中的 "显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (Web 界面)"
 - 第46页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)"

5 登录到 Oracle ILOM。

根据以下各节所述,选择一种访问服务器模块的服务处理器 (service processor, SP) Oracle ILOM 的方法:

- 第48页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"
- 第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"

6 管理服务器模块并配置 Oracle ILOM。

有关如何配置 Oracle ILOM 的更多信息,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档库,网址为 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs。

访问 Oracle ILOM

本节介绍了如何访问 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 以及如何为服务器模块设置服务处理器 (service processor, SP) 网络配置。

下表提供了有关 Oracle ILOM 设置任务的信息。

任务	链接
确定服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址。(仅 限 KVM 和网络连接)	第 42 页中的 "确定服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址"
登录 Oracle ILOM Web 界面。	第 48 页中的 "登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"
登录 Oracle ILOM CLI。	第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"
通过 Oracle ILOM 访问主机控制台。(可选)	第 51 页中的"访问主机控制台"

确定服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址

在通过网络或 KVM 连接访问服务器模块服务处理器 (service processor, SP) Oracle ILOM 之前,首先获取服务器模块的 Oracle ILOM SP IP 地址。

根据以下各节所述,选择一种获取服务器模块 SP IP 地址的方法:

- 第42页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址(Web 界面)"
- 第46页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)"

连接到服务器模块串行端口和登录 Oracle ILOM CLI 不需要 SP IP 地址。请跳过此任务 并查看第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"。

▼ 显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址(Web 界 面)

- 1 请确认机箱 CMM 满足以下条件:
 - 已通过以太网管理端口连接到网络。
 - 已配置
 - 正常运行
 - 如果机箱 CMM 网络连接不起作用,请参阅机箱文档,网址为 http:// www.oracle.com/goto/SB6000/docs。
- 2 访问 Web 浏览器。

3 在Web浏览器地址字段中键入Oracle ILOM 机箱 CMM 的 IP 地址。

例如, http://10.153.55.140, 按Enter键。

此时将显示 Oracle ILOM Web 界面登录页面。

	ORACLE
چ آپار Java	Dracter Integrated Lights Dut Manager If memory Tak Sectors Taken

4 键入用户名和密码。

默认 Oracle ILOM 管理员帐户用户名为 root, 密码为 changeme。

 如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员特权的 Oracle ILOM用户帐户。

注-对于首次登录和访问Oracle ILOM,系统提供了默认的管理员帐户及其密码。要构建安全的环境,必须在首次登录到Oracle ILOM之后更改默认管理员帐户(root)的默认密码(changeme)。如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员权限的Oracle ILOM用户帐户。

5 单击 "Log In"。

此时将显示 "System Summary" 页面。

grated Lights	Out Manager			4 2000	DI ANT LOUIS
				194" 114 MIG. 1	
Summary	arrenge internation. You fo	in pice-charge-power plan and even a start where a	ectydolionytes		
General	Internation	101-001	Actions		
Autor 1 Units Partition Tel 10 No Defense Long and Long and	te al Odel Martel Martel Maldera	Overset Kanage Bull III ACE SECURICULAR DEPTHI BULL III ACE SECURICULAR DEPTHI III ACE SECURICULAR DEPTHI III ACE SECURICULAR DEPTHIC	Joner G Locater S Lynner I Linner	ala anala br>Anala anala	
Design line	as -2 CK Tata Proton	Careful I			
Subsymm	Shares -	(brade		hoursey.	
Paret	et ox.			Included thades (haladed Distribution	187.50
Parti	¢∞.	Pentitikel Power Conservation Autor/Power Conservation	CRUI wath CRUI wath	Pitch (southed relations).	212
Coultry	4 ox	nited die Texisperationen Estateout die Temperaturen	20 VC İstifayyıntasi	Faire (installed, Urganisani)	nin
Gauge	A fact-salator	Seculard Deck User Stea Controllers	his Assister her kasiste	Internel Deter (related (Rameren))	E 1 Sul Auriluin
VO Berley	10 M IN			(undaline) USTUPy (undaline) / Kissersum)	212

6 单击左上窗格的 "Chassis View"。

с 1

此时会显示 "Chassis View" 页面以及刀片服务器模块。

Dealers .	· ·		this we fide acts	Odd Indexes which the
	Changin View			the state of the second st
the later of the	To manage a Market	CONTRACTOR DOCTORS MADE IN A DESCRIPTION OF THE PARTY OF	of the state of the West strains the	iler.
and period watering	er-manage a manage	a count dominal income inset on the other	er w. west in a statistic reflerer	
and a second secon	87.			
and a second	- 87		231101010	
-	100		1121222222	111111111
	100	0000 00 0	· · · · · · · · · · ·	BROWN 1
the state of		and the second	· Convertingen	County County 1
	116		S 2 S	5252
A REAL PROPERTY.	19		1 1 1 1 1	50 50
and Conductor	12	建氯氟氟 氟化二化	L	
and an owner whether the	103	ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL	125 23 2	0 6 0 8
and the second		H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.H.		DRUDR
ana manadanana		Contractor President President	344 - 3P 4	- 2.6 - 2.
	Charles Invent	lary		
			Red March 199	
	Chargement	Sand	Part manual 1	Genial Humilien
	(2)1	SALBLACK SHIELINGCULAR SYSTEM	541-4226-01	Gend Harrisen anticiona conneccioni
	ACH ACHECUM	S.A.B.ACC SHIELINGER, MESNER COM	541.4234.01 541.4234.01	Gardy Harrison amb/cost commonses
	01 018.3	SANDARE SHIELMOOKAALESISTEM CAM See Darks 4527840 segan darks 4527840	541-4231-01 541-4340-02 7435002-06	Gring Harrison
	AH AHEA AHEA	SALEACE SALE MODALAR SYSTEM SALE ACC SALE MODALAR SYSTEM Service Sales MODALAR SYSTEM Service Sales Sole State Sales Gapta SOLENN Sales Gapta SOLENN	541-4234.01 541-4586.02 71/3002-06 54.618_40E-4+1	Earte Marrier
	0H 0H 0HB0 0HB0 0HB2 0HB2	SALE AND SALE SALE MODEL ALL EVISION CAM Ser Burst HOTEM Ser Burst HOTEM Ser Dura HOTEM Ser Burst HOTEM Ser Burst HOTEM Ser Burst HOTEM	541-4294-01 541-4296-02 743502-06 545482-000-441 7435278	Grid Bader Biocos comercial annes d'annes transportent
	044000 044000 04400 04400 04400 04400 04400 04400	SALE AND SHE HOUSE AN EVENTSA OW Ser David HOUSE AND Ser David HOUSE AND SERVICE RECEARD THE SERVICE AND SERVICE AND SERVICE AND SERVICE RECEARD	541-4291-91 541-4264-92 7415002-06 50.54(0,002-6-1 7415178 41220114	Grid Barbar Biocons consecution annual distances transmission distances transmission transmission transmission transmission transmission
	04 0403 0403 0403 0403 0402 0402 0402 04	SAUBAC SAUE SAUE AND A AN INSTEM CAM See Ourse MCCNIMO registric data to cras Sare Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO Saue Ourse MCCNIMO DAM BLOCK DO THAT DEPART RECOLLER Magnet Saue Of Sale Saue Ourse Sale	541-420-01 541-436-02 745003-06 59.MBL40C-4+1 745578 47623814 87623814 87623814 87623814	Grid Noter Biologic Composition Francis Composition Composition Composition Composition Composition Composition Composition Composition
	Cangunan (2)	Autor Suit Ruce: Sale: MODes All SYSTEM Sale: Ruce: Sale: MODes All SYSTEM See Outer ACON MO search does all com See Outer ACON MO	541-623-04 541-6236-02 7/99/02-06 5/8/8/2/62-841 7/95/70 6/523974 8/201974 8/201000 8/20100000000000000000000000000000000000	Constitution Product Statement Product Statement Statement Statement Statement Statement Statement
	Company (7) (7) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Annu Constant Information Survey State (Second and Second	541-629-01 541-629-02 7050000 55418-605-64 705070 64029-04 8408-605-01 84408-605-01 84408-605-01 44029-67	Eand Handon Microsov consecuted Environment Programment Transmission Transmission Transmission Transmission Transmission Transmission Transmission Transmission Transmission
	Campanin () () () () () () () () () () () () ()	Aller A	544-224-01 544-224-01 544-234-00 705002-06 544-234-00 442281-1 2442281-1 2442281-1 2442281-1 2442281-1	End Media antonio consecuto tricono consecuto tricono consecuto tricono tri tricono tricono tricono tricono tri tricono tricono tricon
	Company () () () () () () () () () () () () ()	Alexandrometry and a second seco	544-4234-01 544-4234-02 705002-06 50-488-02 705002-06 50-488-02 4152191-9 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-488-02 50-588-0200-588-02 50-588-020-58-02 50-580	Control Names
	Canganan Ori Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika Oritika	ANNU CONTRACT AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	544-223-01 544-223-02 705000-05 50468-02-04 70500-05 50468-02-04 44239-14 50468-028-01 50468-028-01 50468-028-01 80468-028-00 8048-00 8048-000	End Median Antonio Antonio Control Industry Control Industry Control C
	Company (7) (7) (5) (7) (5) (7) (7) (5) (5) (7) (5) (7) (7) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	ANN SALE SALES SALE MADE AND INSTEM SALE SALE SALES SALE MADE AND INSTEM SALE SALE SALES SALE MADE AND INSTEM SALE SALES SALES SALE SALES SALES SALES SALES SALE SALES	K44-4294-01 K44-4294-01 K44-4294-02 Restrict Annual Ann	Eand Handon Minister Consecution Internet, National and Anternet, National Anter Statements California California California California California California California California California California California California

7 单击要查看的机箱刀片映像。

此时将显示刀片的 "Summary" 页面。

ORACLE Hills	ated Lights Ou	t Manager				Automa Record Reputer Records
Barray Children						id the act (Minister supplying
Child Teys = 1,35mathemation Research Euler	Summary The prototy spec	ngy inflatensiste. Yna felge pi	to dange poer tilst ind een untit date s	echymolionigau Actiona		
Norm Design Ali Bestelar Foreward Coperity opensis Provide Control Process Con	Applem Type Under Partification The Transford Dataset Control Applem Formag A Coll applement COR GAC Apple	4 4 (99) (24 11	Owner Kange Ban KP. Issonschuller tritten Hinder KB. Issen Hill Status Ban Hill Ban Hill	Anne G Income Income Income	ele and a second	TwoR
	Downell These or	OK Total Proteins Con				
	Subcement Plane	gi oc.	(tensis		Reservery Related Dates (Related Dates	
	Parti	4 ox	Postation Passer Communities. As load Power Consumption	COULT with COLL water	P Education (Charleson)	212
	Coultry	4 ox	teled die Tenigenatie w. Bahaven die Temperatie w	29 °C I dei happentasi	Fairs (installed, life-mount)	Ditt
	Desays	A Tabladar	Sha Cartoliano	his kolube http://www.alable	Internal Decks (recipited) Harmony	6. B Link Hurlader
	PO Entrony	di ce			Including USTA's Doctations Kinanowar	9 212

Oracle ILOM SP 地址显示在 "General Information" 表中,已标记为 "ILOM Address"。

- 8 在 "General Information" 区域的 "ILOM Address" 字段中查看 Oracle ILOM SP 地址。
- 9 记下服务器模块的 SP IP 地址。

您必须具有服务器模块 SP IP 地址,才能通过网络直接登录到服务器模块 Oracle ILOM。服务器模块 SP 的 IP 地址是使用 DHCP 配置的。

接下来的步骤 ■ 第 48 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (Web 界面)"

▼ 显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)

使用机箱 Oracle ILOM CMM 来执行以下操作:

- 显示服务器模块服务处理器网络配置,包括服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址。
- 确认您可以通过 Oracle ILOM CMM 访问服务器模块的 Oracle ILOM SP。
- 确认服务器模块的 Oracle ILOM 是否在正常工作。

使用机箱 Oracle ILOM CMM 显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI):

- 1 确认机箱 Oracle ILOM CMM 正常运行:
 - 已通过以太网管理端口连接到网络。
 - 已配置

- 正常运行
- 如果机箱 Oracle ILOM CMM 无法正常运行,请参阅机箱文档,网址为 http:// www.oracle.com/goto/SB6000/docs。
- 2 打开终端窗口。
- 3 使用安全 Shell (Secure Shell, SSH) 会话登录到机箱 Oracle ILOM CMM。 例如,键入:

\$ ssh username@CMMIPaddress

其中 username 是具有管理员特权的用户帐户, CMMIPaddress 是 Oracle ILOM CMM 的 IP 地址。默认 Oracle ILOM 管理员帐户用户名为 root。

 如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员特权的 Oracle ILOM用户帐户。

注-对于首次登录和访问Oracle ILOM,系统提供了默认的管理员帐户及其密码。要构建安全的环境,必须在首次登录到Oracle ILOM之后更改默认管理员帐户(root)的默认密码(changeme)。如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员权限的Oracle ILOM用户帐户。

成功登录到 Oracle ILOM CMM 之后,将显示 Oracle ILOM 提示符 (->)。

4 键入:

-> show /CH/BL0/SP/network

其中 BL0 表示机箱中的 Sun Blade X4-2B 插槽 0。

Oracle ILOM CMM 显示有关服务器模块的属性,包括其 IP 地址和 MAC 地址。以下示例显示刀片 0 服务器模块信息:

```
-> show /CH/BL0/SP/network
  /CH/BL0/SP/network
   Targets:
       interconnect
       ipv6
       test
   Properties:
       commitpending = (Cannot show property)
       dhcp server ip = 10.134.210.11
       ipaddress = 10.134.210.152
       ipdiscovery = dhcp
       ipgateway = 10.134.210.254
       ipnetmask = 255.255.255.0
       macaddress = 00:21:28:BB:D7:22
       managementport = /SYS/SP/NET0
       outofbandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:22
       pendingipaddress = 10.134.210.152
```

```
pendingipdiscovery = dhcp
pendingipgateway = 10.134.210.254
pendingipnetmask = 255.255.255.0
pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
sidebandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:23
state = enabled
Commands:
    cd
    set
    show
```

5 在 "Properties" 列表中查看 Oracle ILOM SP 地址。

例如: ipaddress = 10.134.210.152。

- 6 记下网络配置,包括服务器模块的SPIP地址。 您需要知道 SPIP地址,才能直接登录到服务器模块 Oracle ILOM。
- 7 (可选)设置静态 IP 地址。 默认情况下,服务器模块 SP 的 IP 地址是使用 DHCP 配置的。
 - 要设置静态 IP 地址,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档。 http://www.oracle.com/goto/ ILOM/docs
- 8 要注销 Oracle ILOM CMM,请键入:

-> exit

->

接下来的步骤 • 第 55 页中的 "5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)"

访问服务器模块 SP Oracle ILOM

根据以下各节所述,选择一种访问服务器模块的服务处理器 (service processor, SP) Oracle ILOM 的方法:

- 第48页中的"登录 Oracle ILOM SP (Web 界面)"
- 第 50 页中的 "登录 Oracle ILOM SP (CLI)"

▼ 登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)

通过以太网连接登录到服务器模块 Oracle ILOM SP Web 界面。

1 确定服务器模块的 SPIP 地址。

如果您不知道服务器模块 SP IP 地址,请参见第 42 页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址(Web 界面)",以使用 Oracle ILOM CMM 来查看服务器模块 SP IP 地址。

- 2 访问Web浏览器。
 - a. 要提高响应速度,请禁用 Web 浏览器代理服务器(如果已使用)。
- 3 在Web浏览器中键入服务器模块的Oracle ILOM SP IP 地址。此时将显示 Oracle ILOM Web 界面登录页面。

	ORACLE
چي) Java	Dracher Integrated Lights Dut Manager strummer ter terr Teamer Teamer Teamer Teamer

4 键入您的用户名和密码。

默认 Oracle ILOM 管理员帐户用户名为 root, 密码为 changeme。

 如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员特权的 Oracle ILOM用户帐户。

注-对于首次登录和访问Oracle ILOM,系统提供了默认的管理员帐户及其密码。要构建安全的环境,必须在首次登录到Oracle ILOM之后更改默认管理员帐户(root)的默认密码(changeme)。如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员权限的Oracle ILOM用户帐户。

单击 "Log In"。
 此时将显示 "Summary" 页面。

Integrated Lights	Cut Manager						Carl Correction
					-	-	an Mindhard Institut
Bertricker	anne divide to		prior state per terroriente	11 4 - C			
Real Property lies	-		_	Aller		_	
A Control of Control o	e Ve Ve Stalag S	International Control of Control		Francisco deserviciones Income de Seconda de Seconda de Companya de Seconda de Seconda de Companya de Seconda de		Clear Clear Clear Clear Clear	
1000			_	_			
Contraction of the local division of the loc	and the state	a based of					
	414	Constant & other	and and a second	COM	Personal lands in the	• •	1
-	of in	Invalite Section	90.08				94
1000	41	Period New Linescone	Market Strate		Photosian Boarant		5
Crew	414	Inter for Transportations Colleged for Recognitions	100		Chapter i the Incidity Teams 1710 have Security Barrants	- 1	Canesa and Same
tionar .	¥	International State States, St	Torrow or a		terrine ber dreader deuer		•
(Articles	47.10				invided tractoristics		

现在,您已经通过以太网连接登录到服务器模块的 Oracle ILOM Web 界面。 有关如何使用 Oracle ILOM Web 界面的更多信息,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档库。请 参见 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs。

接下来的步骤 • 第 55 页中的 "5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)"

▼ 登录 Oracle ILOM SP (CLI)

通过以太网连接登录到服务器模块 Oracle ILOM SP CLI 界面。

1 确定服务器模块的 SPIP 地址。

如果您不知道服务器模块 SP IP 地址,请参见第 46 页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)",以使用 Oracle ILOM CMM 来查看服务器模块 SP IP 地址。

- 2 访问终端窗口。
- 3 使用安全 Shell (Secure Shell, SSH) 会话登录到服务器模块 Oracle ILOM SP。 例如,键入:

\$ ssh username@SPIPaddress

其中 username 是具有管理员特权的用户帐户, SPIPaddress 是服务器模块服务处理器的 IP 地址。

默认 Oracle ILOM 管理员帐户用户名为 root, 密码为 changeme。

成功登录到服务器模块 Oracle ILOM 后,将显示 Oracle ILOM 提示符 (->)。

- 如果服务器模块 SP IP 地址不正确,请参见第 46 页中的"显示服务器模块 Oracle ILOM SP IP 地址 (CLI)",以使用 Oracle ILOM CMM 来查看服务器模块 SP IP 地址。
- 如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员特权的 Oracle ILOM用户帐户。

注-对于首次登录和访问Oracle ILOM,系统提供了默认的管理员帐户及其密码。要构建安全的环境,必须在首次登录到Oracle ILOM之后更改默认管理员帐户(root)的默认密码(changeme)。如果此默认管理员帐户已更改,请与您的系统管理员联系,获取具有管理员权限的Oracle ILOM用户帐户。

4 使用 Oracle ILOM CLI 来配置 Oracle ILOM 和管理服务器模块。

有关如何使用 CLI 界面配置 Oracle ILOM 的更多信息,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档。请 参见 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs。

接下来的步骤 ■ 第 55 页中的 "5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)"

访问主机控制台

通过 Oracle ILOM 连接到服务器模块主机控制台使您可以像就在该主机上一样执行操作。

连接到服务器模块主机控制台可执行以下任务:

- 远程访问服务器模块 BIOS 设置程序
- 在服务器模块上安装OS。
- 在服务器模块上配置 OS。
- 在服务器模块上配置或安装其他软件。

要连接到服务器模块主机控制台,请选择以下方法之一:

- 第 52 页中的"访问主机控制台 (CLI)"
- 第52页中的"访问远程主机控制台"
- 使用 Oracle ILOM 命令行界面访问服务器模块串行控制台。
 请参见第 37 页中的"使用本地串行连接设置服务器模块"。
- 访问 Oracle ILOM Web 界面的远程控制台功能。
 请参见第 52 页中的"访问远程主机控制台"。

▼ 访问主机控制台 (CLI)

使用 Oracle ILOM 命令行界面连接到服务器模块串行控制台:

1 使用具有管理员特权的帐户登录到服务器模块的 Oracle ILOM。

请选择下列任一种方法:

- 串行管理端口,请参见第 50 页中的"登录 Oracle ILOM SP (CLI)"。
- 客户机系统网络 SSH 会话,继续此任务。

2 要访问主机串行控制台,请键入:

-> start /HOST/console

此时将会在屏幕上显示串行控制台的输出。

注 – 如果正在使用该串行控制台,请先使用 **stop** /**HOST**/**console** 命令停止控制台会话,然后使用 **start** /**HOST**/**console** 命令重新启动控制台。

- 3 要返回到 Oracle ILOM 控制台,请按 Esc 键,然后按 (字符 (Shift-9)。
- 接下来的步骤 第71页中的"配置预先安装的 Oracle Solaris OS"
 - 第77页中的"配置预先安装的 Oracle VM 软件"

▼ 访问远程主机控制台

- 开始之前 在从远程系统连接到主机控制台之前,请确认远程系统满足以下要求:
 - 已在远程系统中安装操作系统,例如 Oracle Solaris、Oracle Enterprise Linux 或 Windows。
 - 如果远程系统运行的是 Oracle Solaris OS,请禁用卷管理功能。禁用此功能之后,远程控制台便可访问物理软盘和 CD/DVD-ROM 驱动器。
 - 如果远程系统运行的是 Windows OS,请禁用 Internet Explorer 增强安全性。
 - 远程系统已连接至可访问CMM以太网管理端口的网络。
 - 已安装 Java Runtime Environment (JRE) 1.5 或更高版本。
 - 如果已启用 CD-ROM 重定向,则安装 32 位 Java。
 - 远程控制台系统正常运行。
 - 服务器模块 Oracle ILOM 服务处理器正常运行。请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档,网址 为 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs。

从远程系统连接到主机控制台。

1 在满足先决条件的远程系统上访问 Web 浏览器。

- 2 从 Web 浏览器登录到服务器模块的 Oracle ILOM。 请参见第 48 页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"。
- 3 依次单击 "Remote Control" > "Redirection"。

此时会出现 "Launch Redirection" 屏幕。



ORACLE Integrate	d Lights Out Manager
	ther rad Rate acros Ministers
· System Internation	A second Review of the
Dummary	Launch Radirection
Processore	Manage the Nakronnicky by redirecting the system consider to your later in where Laurch the Chadrell Intercented Later CALMAn per Terrority Consists to office the EXCASI Institute.
Memory	
Payer	
Curry	Launit Remite Conser
Charape .	
holis shing	
with Ministeries	Storage Redirection
PO Devices	The can aptionally redirect table CDADM Propy stange devices in CDADM Propy image free hort year
Fatomere	workships to the had to using the non-graphical atorage indirection using. This consists of a background
Open. Problem (1)	envice is Java Web Start lained and can be started by choiry Launch Service Service Service
· Remale Carlos	Change Arrow
Redescion	Charlenge
4VM8	A scriptilis, command-line Jave cherit application is used to insur commands to the Device Processer for
· mod Watepercent	starting and staging indirection of initial straige devices and/or image files to one or more 1, OH enabled scale. Clin. Transitional Court Jamas and acce as Ministerfield or initials, and ad stated to control land
+ Dytem Management	ger Dangefledt jei A'trer a legel vervhand winder prompt
4 Preset Management	(Descrimed Classe)
+ KOMAAnsahahan	

4 确认 "Mouse Mode Settings" 选项卡中的鼠标模式设置为 "Absolute" 模式。

- 5 单击 "Launch Remote Console"。
 - 如果在单击 "Launch Remote Console" 之后出现警告或登录对话框,请执行以下操作:
 - 使用 Windows 系统进行远程控制台系统重定向时,会显示 "Hostname Mismatch"
 警告对话框:单击 "Yes" 按钮退出此对话框。

naing - I	11175	
1	entrume Manufath In Australian II the server security certificate data and of the server.	nt ndið fre
	soltname of the URL 132,108,1.9 Initiates from the certificates numbers	
	e yeu werk to proceed?	
Þ	e year want to proceed?	

- "Remote Control Login" 对话框:
 - a. 重新输入您的用户名。
 - b. 重新输入您的密码。
 - c. 单击 "OK"。

Username:	inset		
Eassword			
Bandwidth Max:	10Mbps		

此时将显示 "Oracle ILOM Remote Console" 屏幕。

- 6 将远程系统上的设备重定向到主机控制台。
 - a. 选择 "Devices" 菜单
 - b. 勾选要重定向的设备。

下表介绍了要重定向的设备。

设备	选择后可将服务器重定向到
远程物理软盘	连接到远程系统的物理软盘驱动器。
远程软盘映像	位于远程系统上的软盘映像文件。

设备	选择后可将服务器重定向到
远程物理 CD/DVD	连接到远程系统的 CD/DVD 驱动器中的光盘。
远程 CD/DVD 映像	位于远程系统上的.iso映像文件。

注-使用 CD/DVD 物理或映像选项来安装服务器软件会显著增加安装时间。安装持续时间取决于网络连接性和通信流量,因为将通过网络访问内容。



接下来的步骤 ■ 第 55 页中的 "5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)"

5. 设置服务器模块软件和固件 (Oracle System Assistant)

本节介绍如何使用 Oracle System Assistant 设置 Sun Blade X4-2B 服务器模块软件和固件。Oracle System Assistant 是设置服务器模块软件和固件的最简便方法。

按照下表所示,使用 Oracle System Assistant 来设置软件和固件。

任务	链接
从 Oracle ILOM 或本地启动 Oracle System Assistant。	第 56 页中的"访问 Oracle System Assistant"
使用 Oracle System Assistant 执行常见设置任务。	第 58 页中的 "设置软件和固件 (Oracle System Assistant)"

对于以下情况,请参阅《Oracle X4系列服务器管理指南》了解其他设置过程:

- Oracle System Assistant 没有嵌入到服务器模块上
- 您更倾向使用 Oracle ILOM 来设置系统

■ 您更倾向使用 Oracle Hardware Management Pack 来设置系统

访问 Oracle System Assistant

根据以下各节所述,选择一种访问服务器模块上的 Oracle System Assistant 的方法:

- 第 56 页中的"启动 Oracle System Assistant (Oracle ILOM)"
- 第 57 页中的 "启动 Oracle System Assistant (本地)"

▼ 启动 Oracle System Assistant (Oracle ILOM)

从远程或本地位置,使用 Oracle ILOM 启动 Oracle System Assistant:

1 确保服务器模块处于备用电源模式。

在服务器模块待机模式下,"电源/正常"LED指示灯慢速闪烁。 确认"电源/正常"LED指示灯慢速闪烁。请参见:第10页中的"前面板功能部件"。

2 登录到服务器模块 SP Oracle ILOM Web 界面。

请参见第48页中的"登录 Oracle ILOM SP(Web 界面)"。

此时将显示 "System Summary" 屏幕。

	end Ligter O	ut Manaper					THE CHICCHIC	
							the set of heaters into the	
Construction C	Annual Sector and Annual Sector national data far	Norm Not apply and the solution of a super- listence constraints for a super- listence constraints for a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- metric constraints in a super- int of super- int o		na Januari na katalah na katalah na teruna data na teruna data na teruna data na teruna data	8× 03 8× 03 00 00			
	Table State		1.1001 F					t
			Province & could be Province barriers	al er er Normansforderer (11 C.Se 1073)	Tona and based	-	10	1
	-	4-	Personal Name Linear and Annual Name Sciences	nua tuali 31	The planter in		1.4 1.10	
		A	Invested for bright (Sec.) Invested Brief Sec. Inter-Canadiana	invites Invites	and been provided	the state of	the second second	1

3 单击右上部面板中 Oracle System Assistant 的 "Launch" 按钮。 此时会出现一个对话框,请求运行 Oracle ILOM Remote Console 会话。 4 要继续启动 Oracle System Assistant ,请单击 "Yes"。

请等待服务器初始化。这可能需要几分钟的时间。

- 服务器模块通电。
- Oracle System Assistant 应用程序引导。
- 此时将显示 Oracle System Assistant 主屏幕。

DRACLE System Assistant Aurose for two states (11)		
function of the function of	Auton Dever (Spiler Harts	-
(antigen laduer)	Product Name: Seriel Number:	Nut Walk 19-20
Ore Lawlers	Restaur Type:	Binds
update forward	Aprilan Mexillian BRDS Version	(renel) 20000-000
Carlpin to down	BIDS Made:	Legens
Install INS	A.OPF Bernisse B.OPF # Address	31.14/7798
And and and	B 200 PEAC Address	05-01-09/98-09:18
Advanced Taxin	Hard IP Address: Hard HMC Address:	1414242131 0612-2679 2618 246

接下来的步骤 ■ 第 58 页中的"设置软件和固件 (Oracle System Assistant)"

▼ 启动 Oracle System Assistant(本地)

在开始本地启动 Oracle System Assistant 之前,您必须亲临 Sun Blade X4-2B 现场并且必须能够使用以下设备:

- 多端口 UCP 电缆
- VGA 显示器
- USB键盘
- USB 鼠标

根据以下各节所述,选择一种在本地启动服务器模块上的 Oracle System Assistant 的方法:

1 确保服务器模块处于备用电源模式。

确认"电源/正常"LED指示灯慢速闪烁。请参见:第10页中的"前面板功能部件"

2 本地连接到服务器模块。

请参见: 第 39 页中的"使用本地 KVM 连接设置服务器模块"。

- 3 按前面板上的电源按钮以在完全电源模式下打开服务器电源。
 - 将会引导服务器模块。
 - 此时将在监视器上显示 POST 消息。

4 看到 Oracle System Assistant 的 POST 消息之后,按F9 功能键。



- Oracle System Assistant 引导。
- 此时将显示 Oracle System Assistant 主屏幕。

A local lateral state	Roten Device Roten Hard	ey:
the second second	Annual Restor	And Hands In cit.
Carrigers listwork	Social Bumber:	Linkingsdom
Ore Lawler and	Restaur Type:	Binds
Spinsterness .	Apulam Medillar, Mills Version	(renel)
Carline raction	BIDS Made:	Legens
manul IN	R.OFF Bernlass R.OFF # Address	31.24 (77798
foreignes.	B 200 MAC Address	05.01-09/98.0918
Advanced Tasks	Hard IP Address:	14.142.42.131 01.11.24.46.16.06.04

接下来的步骤 ■ 第 58 页中的"设置软件和固件 (Oracle System Assistant)"

▼ 设置软件和固件 (Oracle System Assistant)

使用 Oracle System Assistant 设置 Sun Blade X4-2B 的软件和固件。

1 启动 Oracle System Assistant。

请选择下列任一种方法:

- 第 56 页中的"启动 Oracle System Assistant (Oracle ILOM)"
- 第 57 页中的"启动 Oracle System Assistant (本地)"

Oracle System Assistant 应用程序引导。

此时将显示 Oracle System Assistant 主屏幕。

ORACLE System Assistant Automatorman Assist			
Autor Manager	Autor Dever (Sales hard	-	
(antigen latent)	Product Name:	Sut Date 14-20	
Or iphony	Apulana Tapes	Buda	
appears from any	Applem Mexiller BIOS Version	inanal Designation	
Carlpin turbort	BIOS Made:	Legen	
Hubal 16	A.OFF Bernine	31.2.6 (7779)	
foreinen.	B 200 MAC Address	05.01.0979.0918	
Advanced Taxin 11	Hard IP Address: Hard MAC Address:	14.142.42.131 00.13-26/78.29-08 (1961)	

2 使用 Oracle System Assistant 按顺序执行下表中显示的任务。

有关使用 Oracle System Assistant 的更多信息,请参阅《Oracle X4 系列服务器管理指 南》或 Oracle System Assistant 的嵌入式帮助。

步骤	任务	Oracle System Assistant 屏幕
1	设置 Oracle System Assistant 网络连接。	Network Configuration
2	获取最新的软件和固件更新。	Get Updates
3	更新 Oracle ILOM、BIOS、磁盘扩展器或 HBA 固件(如果需要)。	Update Firmware
4	配置 Oracle ILOM。	Configure Hardware > Service Processor Configuration
5	配置RAID。	Configure Hardware > RAID Configuration
6	安装操作系统,例如 Oracle Solaris、Linux、 Windows 或 Oracle VM 软 件 。	Install OS
	注有关更多信息,请参阅打算安装的OS 的OS 安装指南。	

接下来的步骤 ■ 第 59 页中的 "6. 为 OS 安装配置服务器模块驱动器"

6.为 OS 安装配置服务器模块驱动器

如果您要在服务器模块上安装操作系统,可能需要准备服务器模块存储磁盘硬盘驱动器。

通常使用 Oracle System Assistant 创建卷。对于大多数设置选项,也可以使用 LSI 配置实用程序。

■ 第60页中的"确定 REM 主机总线适配器"

- 第 61 页中的 "SG-SAS6-R-REM-Z 主机总线适配器"
- 第 63 页中的 "SG-SAS6-REM-Z 主机总线适配器"
- 第64页中的"配置存储驱动器(LSI 配置实用程序)"

如果您打算执行以下操作,请不要执行此项任务:

选项	链接
配置预安装的 Oracle Solaris 操作系统。	第 71 页中的 "配置预先安装的 Oracle Solaris OS"
配置预安装的 Oracle Linux 操作系统。	第 85 页中的 "配置预安装的 Oracle Linux OS"
配置预安装的 Oracle VM 软件。	第 77 页中的 "配置预先安装的 Oracle VM 软件"
在安装完 OS 之后创建 RAID 卷。	$\langle\!\!\!\langle SunBladeX4\text{-}2BServiceManual \!\!\!\rangle$ $_{\circ}$

确定 REM 主机总线适配器

Sun Blade X4-2B 支持以下 REM 主机总线适配器 (host bus adapter, HBA)。要配置服务器 模块驱动器,请从下表中选择安装在 Sun Blade X4-2B 服务器模块上的 REM HBA 选项对 应的主题链接。

选项	REM HBA 产品名称	OSA 名称	链接
1	SG-SAS6- R -REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA)	Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	第 61 页中的 "SG-SAS6-R-REM-Z 主机总线适配器"
2	SG-SAS6-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA)	SGXSAS6INTZ	第 63 页中的 "SG-SAS6-REM-Z 主 机总线适配器"

下表介绍了 Sun Blade X4-2B 支持的两个 REM 主机总线适配器的功能。

功能部件	SG-SAS6-R-REM-Z	SG-SAS6-REM-Z
RAID 0	RAID 0 (OSA)	RAID 0 (OSA)
RAID 1	RAID 1 (OSA)	RAID 1 (OSA)
RAID 10	RAID 10 (OSA)	RAID 10 (OSA)
RAID 5 × 6 × 50 × 60	RAID 5、6、50、60(LSI 实 用程序)	N/A

功能部件	SG-SAS6-R-REM-Z	SG-SAS6-REM-Z
将卷设置为引导设备	是	否
显示卷是否是引导设备	是	否
显示磁盘状态 (好、坏、热备用)	是	否
是否需要配置 RAID 卷	是	否

SG-SAS6-R-REM-Z 主机总线适配器

如果您的服务器模块上安装了 SG-SAS6-R-REM-Z(也称为 Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA、Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA),可根据本节来为 OS 安装配置存储 驱动器。

注-当使用 SG-SAS6-R-REM-Z HBA 时,您必须在安装 OS 之前创建卷。除非连接到 SG-SAS6-R-REM-Z 的驱动器是某个卷的一部分,否则系统 BIOS 将无法识别该驱动器。如果 HBA 上有多个卷,则要安装 OS 的卷应设置为引导设备。

要在安装操作系统之前使用磁盘创建 RAID 卷,请选择以下方法之一:

- 第 61 页中的"配置存储驱动器: SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)"
- 第65页中的"配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"

Oracle System Assistant 支持 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 名称。

在 Oracle System Assistant 中设置的 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 具有以下选项:

- 支持具有两个或更多硬盘驱动器的 RAID 0
- 支持每个卷具有两个或更多硬盘驱动器的 RAID 1
- 可以将卷设置为引导设备
- 可以显示卷是否为引导设备
- 可以显示磁盘的状态(好、坏、热备用)

有关使用 Oracle System Assistant 准备存储驱动器的说明,请参见第 63 页中的 "配置存储驱动器 SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)"。

▼ 配置存储驱动器:SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)

您可以使用 Oracle System Assistant RAID 配置任务来为操作系统安装准备磁盘。Oracle System Assistant 是为操作系统安装准备磁盘的最简单方法。

要为OS安装准备服务器硬盘驱动器,请为REM创建一个可引导的卷。要在Oracle System Assistant系统中配置 SG-SAS6-R-REM-Z,请只使用 RAID 0 或 1。

开始之前 确认 SG-SAS6-R-REM-Z 已安装在服务器中。请参见第 60 页中的"确定 REM 主机总线适 配器"。

1 启动 Oracle System Assistant。

请参见第 56 页中的"访问 Oracle System Assistant"。

此时将显示 Oracle System Assistant 的 "System Overview" 屏幕。

	Auton Inever Sular Sura	1
Colors and Care		
Earliges Selvest	Product Name	A Children Starte
Ore Lawler and	Baulan Tapa:	Buda
updata formante	Apulan Mexillian BIOS Versian	inanal 20000-000
Induce technet	BILLS Made	Longovy .
matual Int.	R.OFF Bernlass	31.24/7798
foreignet.	B 204 PEAC Address	05-01-09-78-09-10
Advanced Tanks	Med P Address Med MAC Address	14.142.42.131 04.01.26.76 (04.05 (14

- 2 单击 "Configure Hardware"。 此时将显示 "Configure Hardware RAID Configuration" 屏幕。
- 3 从 HBA 下拉式列表中,选择主机总线适配器 (host bus adapter, HBA): SG-SAS6-REM-Z

4 选择 RAID 级别。

SG-SAS6-R-REM-Z:使用 RAID 0、1 或 10

Oracle System Assistant 仅支持 RAID 0、RAID 1 和 RAID 10。

- 5 从 "Available Disks" 部分的列表中,选择要包括在卷中的磁盘。
- 6 単击 "Create Volume"。

创建卷之后,该卷会显示在 "Created Volumes" 部分的列表中。

- 7 单击 "Volume Details"。 键入卷名称。
- 8 (对于 SG-SAS6-R-REM-Z HBA 可选)将卷设置为可引导。
 - 在 "Created Volumes" 部分中,选择刚才创建的卷。
 - 单击 "Set Volume for Boot"。

注-对于 SG-SAS6-REM-ZHBA, 请跳过此步骤。

接下来的步骤 ■ 第69页中的"7.设置操作系统和驱动程序"

SG-SAS6-REM-Z 主机总线适配器

如果您的 Sun Blade X4-2B 服务器模块上安装了 Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) 主机总线适配器 (host bus adapter, HBA),可根据本节包含的信息为 OS 安装配置存储驱动器。

创建 RAID 卷是可选操作。您无需为 SG-SAS6-REM-Z HBA 设置引导磁盘。对于连接到 SG-SAS6-REM-Z HBA 的驱动器,您可以在单个磁盘上安装操作系统,而无需创建 RAID 卷。系统 BIOS 会自动将此磁盘识别为可引导。此磁盘将作为可引导磁盘显示在 系统 BIOS 实用程序中。

REM SGXSAS6INTZ HBA 无法执行以下操作:

- 使用 Oracle System Assistant 创建 RAID 卷级别 5、6、10、50 或 60
- 设置可引导驱动器
- 显示可引导驱动器
- 显示磁盘的状态(例如:好、坏、热备用)

要在安装操作系统之前使用磁盘创建 RAID 卷,请选择以下方法之一:

SG-SAS6-REM-Z 安装选项	链接
使用 RAID 0 为 REM SGXSAS6INTZ HBA 创 建可引导卷。	第 63 页中的 "配置存储驱动器 SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)"
创建 RAID 卷级别 5、6、10、50 或 60	不支持。

▼ 配置存储驱动器 SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)

当服务器模块上安装了两个或更多硬盘驱动器以及 SGXSAS6INTZ HBA 时,Oracle System Assistant 是创建 RAID 0 卷的最简单方法。要为 OS 安装准备服务器硬盘驱动器,请使用 RAID 0 为 REM SGXSAS6INTZ HBA 创建一个可引导的卷。

有关更多的设置选项,请参见第65页中的"配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用 程序)"。

开始之前 确认 SG-SAS6-REM-Z 已安装在服务器中。请参见第 60 页中的"确定 REM 主机总线适配器"。

1 启动 Oracle System Assistant。

请参见第 56 页中的"访问 Oracle System Assistant"。

此时将显示 Oracle System Assistant 的 "System Overview" 屏幕。

ORACLE System	Assistant exercise correspon	
Autor statutes	Rutes Ineven Inter Mail	
(artigen latural	Product Name:	Sur. Brain 55-78
Ore Lawlerson	Series Sync	Binds
Special Tension	Nyslem Mediller, Milk Versler,	(restal)
Carlpin turbian	BIDS Made:	(report
Mahal IN	A CHE Personne	31.2.6 (7779)
foreigns.	B 200 MAC Address	05-03-09P8-0913
Advanced Taxin	Hard IP Address:	14142 A2131 04131 (0476 (0418 (1418)

2 单击 "Configure Hardware"。

此时将显示 "Configure Hardware RAID Configuration" 屏幕。

- 3 从 HBA 下拉式列表中,选择主机总线适配器 (host bus adapter, HBA): SG-SAS6-REM-Z (SGXSAS6INTZ)
- 4 选择 RAID 级别。

对 SGXSAS6INTZ 使用以下配置: RAID 0

- 5 从 "Available Disks" 部分的列表中,选择要包括在卷中的磁盘。
- 6 单击 "Create Volume"。
 创建卷之后,该卷会显示在 "Created Volumes" 部分的列表中。
- 7 单击 "Volume Details"。
 键入卷名称。
- **接下来的步骤** 第 69 页中的 "7. 设置操作系统和驱动程序"

配置存储驱动器(LSI 配置实用程序)

本节包含以下用于配置存储驱动器的LSI配置实用程序以及相关任务: 要在安装操作系统之前使用磁盘创建RAID卷(虚拟驱动器),请选择以下方法之一:

在以下情况下创建 RAID 卷(虚拟驱动器):	链接
使用 Oracle System Assistant 不支持的服务器配置 RAID 卷级别 5、6、10、50 或 60。	第 65 页中的 "配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"
只有在使用 LSI WebBIOS 配置实用程序之后,才在 SG-SAS6-R-REM-Z HBA 创建了多个 RAID 卷(虚拟驱动 器)。	第 66 页中的 "将 RAID 卷(虚拟驱动 器)设置为可引导的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA(LSI WebBIOS 实用程序)"
计划使用将安装 OS 的驱动器创建 RAID 卷级别 1 或 10。	第 68 页中的 "使用 LSI SAS 2 BIOS 配置实 用程序创建 RAID 卷"
配置未安装 Oracle System Assistant 的服务器。	第 65 页中的 "配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"
	或
	第 68 页中的 "使用 LSI SAS 2 BIOS 配置实 用程序创建 RAID 卷"
不希望使用 Oracle System Assistant。	第 65 页中的 "配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"
	或
	第 68 页中的 "使用 LSI SAS 2 BIOS 配置实 用程序创建 RAID 卷"
计划在磁盘上安装 OS 之前创建 RAID 卷。	第 68 页中的 "使用 LSI SAS 2 BIOS 配置实 用程序创建 RAID 卷"

▼ 配置存储驱动器(LSIWebBIOS 配置实用程序)

在以下情况中,可以使用 LSI WebBIOS 配置实用程序代替 Oracle System Assistant 来准备存储驱动器:

- 服务器未安装或未激活 Oracle System Assistant。
- 您不希望使用 Oracle System Assistant 来进行设置。
- 您需要的服务器配置不受 Oracle System Assistant 支持。对于 SAS6-R-REM-Z, Oracle System Assistant 仅支持 RAID 0 和 RAID 1 配置。例如,使用 LSI WebBIOS 配置实用 程序在将安装 OS 的磁盘上创建 RAID 卷级别 5、6、10、50 或 60。

使用 LSI WebBIOS 配置实用程序为 OS 安装配置存储驱动器:

1 访问LSIWebBIOS 配置实用程序。

LSI WebBIOS 配置实用程序位于 HBA 固件中。

请参阅《MegaRAID SAS Software User's Guide》, 网址为:

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

创建一个或多个 RAID 卷(虚拟驱动器)。
 请参阅《MegaRAID SAS Software User's Guide》,网址为:

č

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

3 (仅对于具有多个 RAID卷(虚拟驱动器)的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA 可选)。选择一个 RAID卷(虚拟驱动器)作为引导卷。

请参见第 66 页中的"将 RAID 卷(虚拟驱动器)设置为可引导的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA(LSI WebBIOS 实用程序)"。

注 - 请按照本安装指南中第 66 页中的"将 RAID卷(虚拟驱动器)设置为可引导的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA(LSI WebBIOS 实用程序)"中的说明进行操作。《MegaRAID SAS Software User's Guide》未包含将驱动器设置为可引导驱动器的说明。LSI 网页上的 链接指向《MegaRAID SAS Software User's Guide》。

接下来的步骤 ■ 第 66 页中的 "将 RAID 卷(虚拟驱动器)设置为可引导的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA(LSI WebBIOS 实用程序)"

▼ 将 RAID 卷(虚拟驱动器)设置为可引导的 SG-SAS6-R-REM-Z HBA(LSI WebBIOS 实用程序)

仅当您按第65页中的"配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"中所述使用LSI BIOS 配置实用程序在SG-SAS6-R-REM-Z HBA 创建了多个 RAID 卷(虚拟驱动器)时,才需执行此过程来将 RAID 卷(虚拟驱动器)设置为可引导。

如果您已执行以下操作,请不要执行此过程:

- 已安装 SG-SAS6-REM-Z HBA。
- 已使用 Oracle System Assistant 来创建 RAID 卷(虚拟驱动器)并已将该卷设置为可引导。
- 仅使用 LSI BIOS 配置实用程序创建了一个 RAID 卷(虚拟驱动器)。
- **开始之前** 使用 LSI BIOS 配置实用程序在 SG-SAS6-R-REM-Z HBA 上创建至少一个 RAID 卷(虚拟 驱动器)。请参见第 65 页中的 "配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"。
 - 1 确保服务器处于备用电源模式。
 - 访问LSISG-SAS6-R-REM-ZHBABIOS。
 从以下方法中选择一种。
 - 如果您已经访问了 WebBIOS 屏幕,请跳过此步骤。

注-如果您刚刚使用第65页中的"配置存储驱动器(LSI WebBIOS 配置实用程序)"创建了一个虚拟驱动器,您可能已处于 WebBIOS 屏幕之中。如果您已经退出了 WebBIOS 实用程序,请重新启动 WebBIOS 主菜单。

如果系统 BIOS 在 UEFI 引导模式下运行,请通过系统 BIOS 设置实用程序访问 LSI BIOS。

有关更多信息,请参阅《Oracle X4系列服务器管理指南》。

- 如果系统 BIOS 在 Legacy 引导模式下运行:
 - a. 引导系统,注意屏幕上显示的消息,并等待出现 LSI 标题。
 - b. 当标题页中出现提示时,请按 Ctrl+H 组合键。
- 3 访问WebBIOS主菜单。

此时将显示 "Adapter Selection" 屏幕。



4 在 "Adapter Selection" 屏幕中,单击 "Start"。 此时将显示 "MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration" 屏幕。



5 单击 "Virtual Drives"。

此时将显示 "Virtual Drives" 屏幕。

	The second
	Pert Solitation Size Solitation Size Solitation Out Instanteur Signet Instanteur Signet Solitation Sig Solit Science Solitation Sig Solit Science Solitation
O ber	-

- 6 选择要设置为可引导的虚拟驱动器。
- 7 单击 "Set Boot Drive", 然后单击 "Go"。 该操作成功完成后, 此虚拟驱动器的 "Set Boot Drive" 值将显示为 (current=selected VD)。
- **接下来的步骤** 第 69 页中的 "7. 设置操作系统和驱动程序"

▼ 使用 LSI SAS 2 BIOS 配置实用程序创建 RAID 卷

LSI SAS2 BIOS 配置实用程序位于 HBA 固件中。如果您希望执行以下操作,请在安装 OS 之前使用 LSI SAS2 BIOS 配置实用程序创建 RAID 卷:

- 在磁盘上安装 OS 之前创建 RAID 卷。
- 使用要安装 OS 的驱动器创建 RAID 卷级别 1 或 10 (对于 SG-SAS6-REM-Z, Oracle System Assistant 仅支持 RAID 0)。
- 不使用 Oracle System Assistant。
- 配置未安装 Oracle System Assistant 的服务器。

使用 LSI SAS2 BIOS 配置实用程序创建卷:

- 1 请参阅 LSI 文档《 SAS Integrated RAID Solutions User's Guide 》, 网址为:http:// www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx
- 2 请遵守相应的说明。

接下来的步骤 ■ 第 69 页中的 "7. 设置操作系统和驱动程序"

7.设置操作系统和驱动程序

可以配置预先安装的操作系统 (operating system, OS),也可以安装服务器支持的 OS。下表显示了用于安装或配置 OS 的选项。

安装选项	链接:
配置预先安装的 Oracle Solaris OS	第71页中的"配置预先安装的 Oracle Solaris OS"
配置预先安装的 Oracle VM	第77页中的"配置预先安装的 Oracle VM 软件"
配置预先安装的 Oracle Linux	第85页中的"配置预安装的 Oracle Linux OS"
安装 Oracle VM、Windows 或 Linux OS	《Oracle X4系列服务器管理指南》
使用 Oracle System Assistant。	
安装 Oracle Solaris OS	《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 Oracle Solaris 操作 系统)》
安装 VMware ESX	《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 ESX 软件)》
安装任何受支持 OS 的 OS 驱动程序	第 69 页中的"安装 OS 或驱动程序"

安装OS 或驱动程序

要安装任何受支持的OS,请参阅相应OS安装指南中的说明:

- 《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 ESX 软件)》
- 《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 Linux 操作系统)》
- 《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 Oracle Solaris 操作系统)》
- 《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 Oracle VM Server)》
- 《Sun Blade X4-2B 安装指南(适用于 Windows 操作系统)》

配置预先安装的 Oracle Solaris OS

如果打算将可选的预安装 Oracle Solaris OS 映像用于服务器模块,请通过配置预安装的 Solaris OS 来完成安装。Solaris OS 映像包含服务器所需的所有驱动程序。

注-有关预安装的 Oracle 操作系统的可用版本的信息,请访问 https:// wikis.oracle.com/ display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems。

下表介绍了配置预安装 Oracle Solaris OS 需要执行的任务。

步骤	任务	链接
1	查看 Solaris OS 文档。	第 71 页中的 "Oracle Solaris OS 文档"
2	为您的服务器环境填写配置工作表。	第71页中的"配置工作表"
3	配置预安装的 Oracle Solaris。	第74页中的"配置预安装的 Oracle Solaris 11"

Oracle Solaris OS 文档

有关使用 Oracle Solaris 操作系统的信息,请访问:http://www.oracle.com/ technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html

配置工作表

收集以下信息,供在开始执行配置过程时使用。您只需收集适用于您的组织和网络环 境的信息。

所需的安装信息	说明	您的回答-星号(*)代表 默认值
Language (语 言)	从操作系统的可用语言列表中选择您要使用的语言。	English (英语) *

所需的安装信息	说明	您的回答-星号 (*) 代表 默认值
Locale(语言环 境)	从可用语言环境列表中选择您所在的地理区域。	English (C - 7-bit ASCII)(英语, C - 7-位 ASCII)*
Terminal (终端)	从可用终端类型列表中选择您要使用的终端类型。	
Network connection (网络 连接)	该系统是否连接到某个网络?	 Networked (已 联网) Non-networked (未 联网) *
DHCP	该系统是否能使用动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP) 来配置其网络接口?	 Yes (是) No (否) *
如果您未使用 DHCP,请提供网 终信息。	提供系统的静态 IP 地址。 示例:129.200.9.1	
2010/22 0	提供子网掩码。 示例: 255.255.0.0	255.255.0.0*
	是否在此计算机上启用 IPv6?	 Yes (是) No (否) *
Host name(主机 名)	选择系统的主机名。	
Kerberos	 您是否想在此计算机上配置 Kerberos 安全功能?若是,请 收集以下信息: Default realm(缺省领域) Administration server(管理服务器) First KDC(第一个 KDC) Additional KDCs(附加 KDC)(可选) 	 Yes (是) No (否) *
所需的安装信息	说明	您的回答-星号 (*) 代表 默认值
------------------------	---	--
Name service(名 称服务)	若适用,该系统将使用何种名称服务?	 NIS+ NIS DNS LDAP None (元) *
	提供系统驻留于其中的域名。	
	如果选择了 NIS+ 或 NIS,则您是要指定一个名称服务器,还是由安装程序查找名称服务器?	 Specify one (指定一个) Find one (查找一个) *
	如果选择了 DNS,则提供 DNS 服务器的 IP 地址。您至少 应输入一个 IP 地址,但最多不超过三个地址。	
	您也可输入执行 DNS 查询时搜索的域列表。	
	Search domain(搜索域) :	
	Search domain(搜索域) :	
	Search domain(搜索域) :	
	如果选择了 LDAP,则提供有关 LDAP 配置文件的以下信 息: Profile name (配置文件名称) Profile server (配置文件服务器)	
	如果您要在 LDAP 配置文件中指定代理凭证级别,请收集 以下信息: Proxy-bind Distinguished Name(代理绑定的标识名) Proxy-bind password(代理绑定口令)	

所需的安装信息	说明	您的回答-星号 (*) 代表 默认值
Default route(默 认路由)	您是要指定一个默认路由 IP 地址,还是由 OS 安装程序查 找一个路由 IP 地址?	■ Specify one (指 定一个)
	默认路由提供了在两个物理网络之间转发通信流量的 桥。选项: • 您可以指定 IP 地址。将使用指定的 IP 地址创建一个 /etc/defaultrouter 文件。当系统重新引导时,指定的 IP 地址将成为默认路由。	 Detect One(检测一个) None(无)*
	 您可以让 OS 安装程序检测一个 IP 地址。但是,为了发现路由器,系统所在子网中的路由器必须使用 Internet 控制消息协议 (Internet Control Message Protocol, ICMP)通告其自身。如果您使用的是命令行界面,则软件将在系统引导时检测 IP 地址。 	
	 如果您没有路由器或不希望让软件在此时检测 IP 地址,可选择 "None"(无)。重新引导时,软件会自动尝试检测 IP 地址。 	
Time zone(时 区)	您希望以何种方式指定您的默认时区?	 Geographic region (地理区 域) * Offset from GM (与GM的 时差) Time zone file (时区文件)
Root password(超级	选择系统的 root 密码。	

用户口令)

下一步

第74页中的"配置预安装的 Oracle Solaris 11"

▼ 配置预安装的 Oracle Solaris 11

开始之前 收集配置 OS 所需的组织和网络环境信息。请参阅第 71 页中的 "配置工作表"。

1 访问 Oracle ILOM。

如果尚未登录 Oracle ILOM,请在本地通过直接串行连接登录,或者从远程通过以太网连接登录。请参见第 34 页中的 "4.访问服务器模块管理工具"。

- 2 打开服务器电源或重新启动服务器:
 - 要打开服务器的电源,请选择以下方法之一:
 - Oracle ILOM Web 界面:单击 "Host Management" > "Power Control", 然后从菜单中选择 "Power On"。
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. 在ILOM提示符下键入以下命令:

-> start /System

- b. 出现提示时,键入y以确认: Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y Starting /System
- 要重新启动服务器,请选择以下方法之一:
 - Oracle ILOM Web 界面:单击 "Host Management" > "Power Control", 然后从菜单中选择 "Reset"。
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. 在ILOM 提示符下键入以下命令:
 - -> reset /System
 - b. 出现提示时, 键入 y 以确认: Are you sure you want to reset /System (y/n)? y

Performing hard reset on /System

服务器模块将开始主机引导过程。

- 3 在 Oracle ILOM 中,使用以下方法之一启动主机控制台:
 - Oracle ILOM Web 界面:单击 "Remote Control" > "Launch Remote Console"。 服务器引导之后,将显示 GRUB 菜单。
 - 在 Oracle ILOM CLI 中:
 - a. 键入:-> start /HOST/console

b. 出现提示时,键入y以确认:

Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? **y** Serial console started.

将会引导服务器模块。服务器引导之后,将显示 GRUB 菜单。

4 按向上或向下方向键可暂停在 GRUB 菜单。

如果在10秒内没有按下任何键,将应用默认选择(串行端口)。

GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K) Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (ttya) Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

- 5 在 GRUB 菜单中,使用向上和向下方向键选择一个显示选项,然后按 Enter键。 您可以选择是要继续将显示内容定向到串行端口,还是将显示内容定向到与视频端口 相连的设备。
 - 通过串行端口显示输出:

Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (tty)

通过视频端口显示输出:

Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

注-如果选择通过视频端口显示输出,则必须将一个 VGA 显示和输入设备(USB 键盘和鼠标)通过多端口电缆连接到服务器模块的 UCP 端口。有关将设备连接到服务器的 信息,请参见第 34 页中的"连接选项摘要"。

6 按照 Oracle Solaris 11 安装程序的屏幕提示,使用您先前收集的关于组织和网络环境的 信息配置软件。

所显示的屏幕可能有所不同,具体取决于您选用什么方式来为服务器分配网络信息(DHCP或静态IP地址)。

- 7 安装完成后,使用以下方法之一结束控制台会话:
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中,关闭远程控制台窗口,然后注销 Oracle ILOM。
 - 在 Oracle ILOM CLI 中, 依次按 Esc 键和 (字符 (Shift+9), 然后注销 Oracle ILOM。

更多信息 相关信息

- 第71页中的"Oracle Solaris OS 文档"
- 第71页中的"配置工作表"

配置预先安装的 Oracle VM 软件

如果您计划使用可选择性地预安装在服务器模块上的Oracle VM软件映像,请通过配置预安装的软件来完成安装。预先安装的软件映像包含服务器所需的所有驱动程序。

注:此过程仅预安装 OVM 3.x Server。从网站下载 OVM 3.x Manager、模板和子操作系统。

注-有关可用的 Oracle 预安装操作系统版本的信息,请访问 https:// wikis.oracle.com/ display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems。

下表介绍了配置预安装 Oracle VM 需要执行的任务。

步骤	任务	链接
1	针对您的服务器环境,填写 Oracle VM Server 配置工作表。	第77页中的"Oracle VM Server 配置工作表"
2	配置预安装的 Oracle VM 软件。	第78页中的"配置预安装的Oracle VM Server"
3	更新 Oracle VM 软件。	第81页中的"更新 Oracle VM 软件"
4	使用 Oracle VM 操作系统。	第82页中的"Oracle VM入门"

Oracle VM Server 配置工作表

收集以下信息,供在开始执行配置过程时使用。您只需收集适用于您的组织和网络环 境的信息。

所需的安装信息	说明	您的回答
Oracle VM Server 密 码	 选择一个 root 密码;该密码对字符或长度没有 任何限制。 选择一个 Oracle VM 代理密码,至少六个字符。 	
网络接口	提供用于管理服务器的接口。	

所需的安装信息	说明	您的回答
网络配置	提供服务器的 IP 地址。需要使用静态 IP 地址。	
	示例: 172.16.9.1	
	如果该服务器包含在某子网中,则提供子网的网络掩码。	
	示例: 255.255.0.0	
	如果服务器是通过网关进行访问的,请提供该网关的 IP 地址。	
	提供域名服务器 (domain name server, DNS)的 IP 地址。 仅需要一个 DNS。	
主机名	为服务器提供全限定域名。	
	示例: hostname.oracle.com	

相关信息

■ 第78页中的"配置预安装的 Oracle VM Server"

▼ 配置预安装的 Oracle VM Server

以下说明仅介绍了如何配置服务器模块上预安装的 Oracle VM Server。Oracle VM 还具有其他相关组件(例如 Oracle VM Manager),要支持虚拟机环境,必须安装或启动并运行这些组件。

- **开始之前** 收集配置软件所需的组织和网络环境信息。请参见第 77 页中的 "Oracle VM Server 配置 工作表"。
 - 登录到服务器模块的Oracle ILOM。
 如果您已登录服务器模块的Oracle ILOM,请跳过此步骤。
 请选择下列任一种方法:
 - 通过以太网连接远程登录
 请参见第 35 页中的"使用以太网连接远程设置服务器模块"。
 - 通过直接串行连接在本地登录
 请参见第 37 页中的"使用本地串行连接设置服务器模块"。

- 启动主机控制台。
 请选择下列任一种方法:
 - Oracle ILOM Web 界面:
 - a. 单击 "Remote Control" > "Launch Remote Console"。
 - b. 等待服务器引导,随后将显示 GRUB 菜单。
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. 键入:-> start /HOST/console
 - b. 出现提示时,键入y以确认:

Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? ${\bf y}$ Serial console started.

- c. 等待服务器引导,随后将显示 GRUB 菜单。
- d. 按向上或向下方向键可暂停在此菜单。

注-如果在五秒内没有按下任何键,将使用默认选择(串行端口)。

有关连接到 Oracle ILOM 控制台 Web 界面的更多信息,请参见第 42 页中的 "访问 Oracle ILOM"。

有关连接到 Oracle ILOM 控制台 CLI 的更多信息,请参见第 37 页中的"使用本地串行连接设置服务器模块"。

3 打开服务器电源或重新启动服务器:

请选择下列任一种方法:

- 打开服务器电源:
 - Oracle ILOM Web 界面:
 - a. 单击 "Host Management" > "Power Control"。
 - b. 单击菜单中的 "Power On"。
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. 键入:-> start /System

- b. 出现提示时,键入y以确认: Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y Starting /System
- 重新启动服务器:
 - Oracle ILOM Web 界面:
 - a. 单击 "Host Management" > "Power Control"。
 - b. 单击菜单中的 "Reset"。
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. 键入 -> reset /System。
 - b. 出现提示时,键入 y 以确认:

Are you sure you want to reset /System (y/n)? y

Performing hard reset on /System

服务器模块将开始主机引导过程。此时将会引导服务器。此时会显示 "GRUB" 菜单。



4 要暂停在 GRUB 菜单,请在五秒钟内按下 Enter 键以外的任意键。

注-如果五秒内未按键,GRUB菜单将从屏幕消失,系统会默认将显示定向到串行端口。

- 5 在 GRUB 菜单中,使用向上和向下方向键选择一个显示选项,然后按 Enter 键。 选择以下选项之一。
 - 要将输出显示到视频端口,请选择列表上的第一个选项并按Enter键:
 Oracle VM Server ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)
 - 要通过串行端口显示输出,请选择列表上的第二个选项并按 Enter 键:

Oracle VM Server - ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)

注-如果选择通过视频端口显示输出,则必须将一个 VGA 显示和输入设备(USB 键 盘和鼠标)通过多端口电缆连接到服务器模块的 UCP 端口。请参见第 34 页中的 "4. 访问服务器模块管理工具",了解有关将设备连接到服务器的信息。

- 6 按照 Oracle VM 安装程序屏幕上的提示使用先前收集的组织和网络信息来配置软件。
- 7 安装完成后,使用以下方法之一结束控制台会话:
 - Oracle ILOM Web 界面:关闭 "Remote Console" 窗口,然后注销 Oracle ILOM。
 - Oracle ILOM CLI: 依次按 Esc 键和 (字符 (Shift+9),终止串行重定向会话,然后注销 Oracle ILOM。
- 8 如有必要,更新 Oracle VM 软件。请参见第 81 页中的 "更新 Oracle VM 软件"。

更多信息 相关信息

- 获取 Oracle VM Server 软件。请访问: http://edelivery.oracle.com/linux
- 获取 Oracle VM 模板。请访问:

http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html

更新OracleVM软件

如果您使用系统上预先安装的 Oracle VM Server 软件,则必须确保其与管理 Oracle VM 基础结构时使用的 Oracle VM Manager 版本兼容。如果需要实现兼容性,请升级您的 Oracle VM Server 或 Oracle VM Manager,以便它们为同一版本。

有关升级 Oracle VM 软件的信息,请参阅 Oracle VM 文档。Oracle VM 文档位于: http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html

OracleVM入门

有关使用 Oracle VM 的完整信息,请参照 Oracle VM 文档,网站位于:

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html

以下是设置 Oracle VM 环境的一些提示:

- 以下两个 VM 在预安装软件的配置过程中会安装到服务器上: Oracle Solaris 和 Oracle Linux。
 - 默认的 Oracle Linux VM root 用户密码为 ovsroot。

您需要在 Oracle Solaris 安装过程中配置 Oracle Solaris VM 的 root 用户密码。

- 这两个 VM 的默认控制台密码均为 oracle。
- 将服务器添加到现有服务器池中,或创建新的服务器池。

在典型的 Oracle VM 部署中,多个 Oracle VM Server 会被分组到一个服务器池中。每 台服务器都具有访问外部共享存储的权限。预安装 Oracle VM Server 软件后,可以 快速地将服务器放入包含共享存储的池中。

对于 Oracle VM 3.0,有关存储和服务器池的更多信息可以在以下位置上的 Oracle VM 文档中找到:

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html

■ 下载并安装适用于来宾 VM 的 Oracle VM 模板。

Oracle 提供多个模板,可用于轻松部署预生成、预配置、预修补的来宾虚拟机(或 多台依赖于该应用程序的计算机)。可以从 Oracle 下载模板并通过 Oracle VM Manager 对模板进行部署。



模板可以包含完整的 Oracle 软件解决方案(如 Siebel CRM 或 Oracle 数据库),包括操作系统 (Oracle Enterprise Linux)和内部开发的软件或第三方软件。可以为您的特定环境定制模板。有关更多信息,请访问:

http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html

相关信息

- 第77页中的"Oracle VM Server 配置工作表"
- 第78页中的"配置预安装的 Oracle VM Server"

配置预安装的 Oracle Linux OS

如果已购买了可选择性地预安装在服务器上的Oracle Linux OS 映像,请通过配置预安装的软件来完成服务器安装。预先安装的 OS 映像包含服务器型号所需的所有驱动程序。

注-有关可用的 Oracle 预安装操作系统版本的信息,请访问 https:// wikis.oracle.com/ display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems。

下表介绍了配置预安装 Oracle Linux OS 需要执行的任务。

步骤	任务	链接
1	为您的服务器环境填写 Oracle Linux 配置工作表。	第85页中的"Oracle Linux 配置工作表"
2	配置预安装的 Oracle Linux OS。	第86页中的"配置预安装的 Oracle Linux OS"
3	更新并注册 Oracle Linux OS。	第88页中的"注册并更新Oracle Linux OS"

Oracle Linux 配置工作表

收集以下信息,供在开始执行配置过程时使用。您只需收集适用于您的组织和网络环境的信息。

所需的安装信息	说明	您的回答
Oracle Linux root 用 户密码	选择一个 root 用户密码,用于替换出厂默认密码;字符或长度均无限制。	
网络接口	在服务器 (eth#) 上选择一个接口,用于连接到网络。(Linux 启动并运行后,可以使用 ifconfig -a 命令帮助识别服务器网络端口。)	

所需的安装信息	说明	您的回答
网络配置(如果未使	提供服务器的 IP 地址。	
用 DHCP)	示例: 172.16.9.1	
	如果该服务器包含在某子网中,则提供子网的网络 掩码。	
	示例: 255.255.0.0	
	如果服务器是通过网关进行访问的,请提供该网关的 IP 地址。	
	提供域名服务器 (domain name server, DNS)的 IP 地 址。 仅需要一个 DNS。	

相关信息

■ 第86页中的"配置预安装的 Oracle Linux OS"

▼ 配置预安装的 Oracle Linux OS

以下说明介绍了如何配置服务器上预安装的 Oracle Linux。

- 1 如果尚未登录服务器的 Oracle ILOM,请通过直接串行连接在本地登录,或者通过以太 网连接远程登录。 请参见第 34 页中的 "4.访问服务器模块管理工具"。
- 2 按如下方式打开服务器电源或重新启动服务器:
 - 要打开服务器的电源,请使用以下方法之一:
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中,单击 "Host Management" > "Power Control",然后从菜 单中单击 "Power On"。
 - 从 Oracle ILOM CLI 中,键入:

```
-> start /System
出现提示时,键入y以确认:
```

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

Starting /System

- 要重新启动服务器,请使用以下方法之一:
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中,单击 "Host Management" > "Power Control",然后从菜 单中选择 "Reset"。

■ 从ILOM CLI 中,键入:

```
-> reset /System
```

出现提示时,键入y以确认:

Are you sure you want to reset /System (y/n)? ${\boldsymbol{y}}$

Performing hard reset on /System

- 3 在 Oracle ILOM 中,使用以下方法之一启动主机控制台:
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中,单击 "Remote Control" > "Launch Remote Console"。
 - 从 Oracle ILOM CLI 中, 键入:

-> start /HOST/console

出现提示时,键入y以确认:

Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? ${\bf y}$ Serial console started.

4 服务器将开始主机引导过程。服务器引导之后,将显示 GRUB 菜单(请参见以下示例)。按除 Enter 键之外的任意键可暂停,否则 5 秒钟之后将使用突出显示的选项。

GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.

5 在 GRUB 菜单中,使用向上和向下方向键选择一个安装选项,然后按 Enter 键。选项包括:

■ Unbreakable Enterprise Kernel。例如:

Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)

Red Hat 兼容内核。例如:

```
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)
```

注 - Oracle 建议为所有企业应用程序使用带有 Unbreakable Enterprise Kernel 的 Oracle Linux。

6 选择安装选项后, Linux 就会启动。完成后, 您将看到 Linux 系统登录。例如:

Oracle Linux Server release 6.3 Kernel 2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64 on an x86_64

systemname login:

首次登录请使用 root 帐户和出厂默认密码 (root)。

- 7 登录后,请使用标准 Linux 工具完成服务器的配置。任务包括:
 - 出于安全考虑,请更改 root 的出厂默认密码。
 - 为服务器配置网络(如果未使用 DHCP)。请参见第 85 页中的"Oracle Linux 配置工 作表"。
 - 根据需要为 Internet 访问配置代理。
 - 注册并更新服务器。请参见第88页中的"注册并更新 Oracle Linux OS"。
 - 安装所需软件包。
- 8 配置完成后,使用以下方法之一结束控制台会话:
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中,关闭远程控制台窗口,然后注销 Oracle ILOM。
 - 在 Oracle ILOM CLI 中, 依次按 Esc 键和 (字符 (Shift+9), 终止串行重定向会话, 然后注 销 Oracle ILOM。

▼ 注册并更新 Oracle Linux OS

- 开始之前 Unbreakable Linux Network (ULN) 是面向 Oracle Linux 支持订阅者的综合资源,通过它可访问 Linux 软件修补程序、更新和修复以及有关更新和支持策略的信息。如果您是获得许可的 Oracle 客户,并且您的 Oracle Linux 支持订阅已激活,则您将接收到一个 Oracle Linux CSI (customer support identifier,客户服务号)号码。您需要使用此号码在 ULN 上注册您的服务器。注册需要 CSI 号码和一个有效的电子邮件地址。
 - 1 创建 ULN 帐户(如果尚未拥有帐户)。

请访问:http://linux.oracle.com/register 输入您的电子邮件地址和CSI号码以创建密码。 (创建密码后,您使用电子邮件地址和密码登录ULN。)

2 在终端窗口或命令行中以root用户身份对服务器运行以下命令: uln register uln register 向导会收集计算机信息并将其上载到 Oracle。

执行以上命令时将选择默认通道 ol6_<arch>_latest。_latest 通道为所分发的所有软件包提供了 RPM,包括已经在_patch 通道中提供的勘误表(例如,可在_latest 通道上下载的任何 RPM 版本都是最新提供的)。注册后可以使用 Web 界面订阅其他通道。

更多信息 相关信息

■ 有关注册过程的更多信息,请参见:

http://www.oracle.com/
technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html

■ 有关 Oracle Unbreakable Linux Network 的更多信息,请参见:

http://linux.oracle.com/

获取服务器固件和软件更新

本部分介绍了用于获取服务器固件和软件更新的可选方法。

 说明	链接
了解服务器固件和软件更新。	第91页中的"固件和软件更新"
了解用于获取固件和软件的可选方法。	第92页中的"固件和软件访问选项"
查看可用的固件和软件发行版。	第92页中的"软件发行版"
了解如何使用 Oracle System Assistant、My Oracle Support 或物理介质请求来获取固件和软 件。	第93页中的"通过 MOS 或 PMR 获取固件和软件"
使用其他方法安装固件和软件更新。	第97页中的"使用其他方法安装更新"

固件和软件更新

服务器的固件和软件会定期更新。这些更新以软件发行版的形式提供。软件发行版是 一组可供下载的文件(修补程序),其中包括服务器的所有可用固件、软件、硬件驱 动程序、工具以及实用程序。所有这些文件均已进行集中测试,并确认可以用于服务 器。

新的软件发行版发行之后,您应尽快更新您的服务器固件和软件。软件发行版通常包括错误修复,而通过更新服务器可确保您的服务器具有最新的固件和软件。

软件发行版中每个修补程序随附的自述文件中包含该修补程序的相关信息,例如自上 一软件发行版起更改或未更改的内容,以及当前发行版所修复的错误。

服务器文档中的产品说明会标识哪一个服务器软件发行版是服务器所支持的最新发行版。

固件和软件访问选项

可使用以下选项之一获取适用于您的服务器的最新固件和软件发行版:

Oracle System Assistant – Oracle System Assistant 是 Oracle 服务器的一个出厂安装选件,可供您方便地下载和安装最新的软件发行版。

有关使用 Oracle System Assistant 的信息,请参见《Oracle X4 系列服务器管理指 南》。

My Oracle Support 一可从 My Oracle Support 中获取所有系统软件发行版,网址为: http://support.oracle.com。

有关 My Oracle Support Web 站点上提供的内容的信息,请参见第 93 页中的"使用 My Oracle Support 下载固件和软件"。

有关如何从 My Oracle Support 下载软件发行版的说明,请参见第 94 页中的"请求物理介质"。

■ **物理介质请求 (Physical Media Request, PMR)**一您可以请求包含 My Oracle Support 上 提供的一个或多个软件发行版的 DVD。

有关信息,请参见第94页中的"请求物理介质"。

 其他方法一可以使用 Oracle Enterprise Manager Ops Center、 Oracle Hardware Management Pack 或 Oracle ILOM 来更新您的服务器软件和固件。
 有关信息,请参见第 97 页中的"使用其他方法安装更新"。

软件发行版

My Oracle Support 上的软件发行版依次按产品系列(如 Sun Server)、产品(特定的服务器或刀片)以及软件发行版版本进行分组。软件发行版中包含服务器或刀片的所有更新后软件和固件,是一组可供下载的文件(修补程序),其中包括经过集中测试并且可与服务器兼容的固件、驱动程序、工具或实用程序。

每个修补程序都是一个 zip 文件,其中包含一个自述文件和一组包含固件或软件文件的 子目录。自述文件包含有关与前一软件发行版相比发生更改的组件以及已修复错误的 详细信息。

如下表所述,MyOracle Support 为您的服务器提供了一组软件发行版。通过从MyOracle Support 下载相应文件或者向Oracle 提交物理介质请求 (physical media request, PMR),您可以获取这些软件发行版。您也可以使用Oracle System Assistant 将相同的固件和软件下载到服务器。

软件包名称	说明	何时下载此软件包
X4-x SW release 一固件包	包含所有系统固件,包括 Oracle ILOM、BIOS 和选件卡固件。	需要最新固件时。

软件包名称	说明	何时下载此软件包
X4-x SW release—OS 包	包含一个由适用于特定 OS 的所有 工具、驱动程序和实用程序组成 的软件包。每个受支持的操作系 统版本都有一个 OS 包可用。	需要更新特定于 OS 的工具、驱动 程序或实用程序时。
	软件包含 Oracle Hardware Management Pack 和 LSI MegaRAID 软件。	
	对于 Windows OS,此 OS 包还包 含 Intel Network Teaming 和安装 包 。	
X4-x SW release-所有包	包含固件包、所有 OS 包和所有文 档。	需要更新系统固件和 OS 特有软件 组合时。
	此包不包含 Oracle VTS 或 Oracle System Assistant 映像。	
X4-x SW release 一诊断	包括 Oracle VTS 诊断映像。	需要 Oracle VTS 诊断映像时。
X4-x SW release-Oracle System Assistant 更新程序	包含 Oracle System Assistant 恢复 和 ISO 更新映像。	需要手动恢复或更新 Oracle System Assistant 时。

通过 MOS 或 PMR 获取固件和软件

可以使用 Oracle System Assistant 来方便地下载和使用最新的软件发行版。有关更多信息,请参见《Oracle X4 系列服务器管理指南》。

但是,还可以通过以下方式获取更新的固件和软件:使用 My Oracle Support (MOS)或向 Oracle 提交物理介质请求 (physical media request, PMR)。有关信息,请参见:

- 第93页中的"使用 My Oracle Support 下载固件和软件"
- 第94页中的"请求物理介质"

▼ 使用 My Oracle Support 下载固件和软件

- 1 访问 My Oracle Support Web 站点 : http://support.oracle.com。
- 2 登录 My Oracle Support。
- 3 在页面顶部,单击"Patches & Updates"(补丁程序和更新程序)选项卡。 此时屏幕的右侧将显示"Patch Search"(补丁程序搜索)窗格。

- 4 在 "Search"(搜索)选项卡区域中,单击 "Product or Family (Advanced)"(产品或系列 (高级))。
 此时将显示带有搜索字段的 "Search"(搜索)选项卡区域。
- 5 在 "Product" (产品)字段中,从下拉式列表中选择产品。 也可以键入完整或部分产品名称(例如 Sun Server X4-2),直到显示匹配项。
- 6 在 "Release" (发行版)字段中,从下拉式列表中选择软件发行版。 展开列表可查看所有可用的软件发行版。
- 7 单击 "Search"(搜索)。

此时将显示 "Patch Advanced Search Results"(补丁程序高级搜索结果)屏幕,其中列出 了适用于该软件发行版的修补程序。

有关可用的软件发行版的说明,请参见第92页中的"软件发行版"。

8 要选择适用于某个软件发行版的修补程序,请单击该软件发行版版本旁边的修补程序 编号。

可以使用 Shift 键选择多个修补程序。

此时将显示一个弹出式操作面板。该面板包含多个操作选项,其中包括 "ReadMe"(自述文件)、"Download"(下载)和 "Add to Plan"(添加到计划)选项。有关 "Add to Plan"(添加到计划)选项的信息,请单击关联的按钮并选择 "Why use a plan?"(为什么使用计划?)。

- 9 要查看此修补程序的自述文件,请单击 "ReadMe"(自述文件)。
- 10 要下载适用于该软件发行版的修补程序,请单击 "Download"(下载)。
- 11 在 "File Download"(文件下载)对话框中,单击修补程序的 zip 文件名。 此时将下载适用于该软件发行版的修补程序。

请求物理介质

如果您的流程不允许从 Oracle Web 站点下载,您可以通过向 Oracle 提交物理介质请求 (physical media request, PMR) 来接收最新的软件发行版软件包。提交 PMR 的首选方法 是通过 My Oracle Support (MOS) Web 站点。

下面几节将介绍提交物理介质请求的主要任务:

- 第95页中的"收集物理介质请求信息"
- 第95页中的"请求物理介质(在线)"
- 第97页中的"请求物理介质(通过电话)"

收集物理介质请求信息

要提出物理介质请求 (physical media request, PMR),您必须具有服务器的保修或支持合同。

提交 PMR 之前,请执行以下操作:

- 获取产品名、软件发行版版本以及所需的修补程序。如果知道最新的软件发行版版本以及适用于所请求的软件发行版的修补程序名称,则更容易提出请求。
 - 如果您具有 My Oracle Support 的访问权限 遵循第 93 页中的"使用 My Oracle Support 下载固件和软件"中的说明来确定最新软件发行版,并查看可用的软件发行版软件包(修补程序)。查看修补程序列表后,如果不希望继续执行下载步骤,可离开 "Patch Advanced Search Results"(补丁程序高级搜索结果)屏幕。
 - 如果无法访问 My Oracle Support一请使用第 92 页中的"软件发行版"中的信息来确定需要该软件发行版的哪些修补程序,然后请求适用于最新软件发行版版本的那些修补程序。
- 准备好发货信息。需要在请求中提供联系人姓名、电话号码、电子邮件地址、公司 名称和发货地址。

▼ 请求物理介质(在线)

开始之前 在进行请求前,按第95页中的"收集物理介质请求信息"中所述收集信息。

- 1 访问 My Oracle Support Web 站点 : http://support.oracle.com。
- 2 登录 My Oracle Support。
- 3 单击页面右上角的 "Contact Us"(与我们联系)链接。 此时将显示 "Create Service Request: Problem"(创建服务请求:问题)屏幕。
- 4 按如下方式描述您的请求:
 - a. 在 "Problem Summary" (问题概要)字段中键入 PMR for latest software release。
 - b. 从 "Problem Type"(问题类型)下拉式列表中选择 "Software & OS Media Requests"(软件和 OS 介质请求)。
 - c. 在 "Support Identifier"(客户服务号)字段中, 键入与您的支持合同关联的 "Customer Support Identifier"(客户服务号)。
- 5 通过单击屏幕右上角的"Next"(下一步)按钮两次可跳过"Create Service Request: Solutions"(创建服务请求:解决方案)屏幕。 此时将显示"Create Service Request: More Details"(创建服务请求:详细资料)屏幕。

6 按如下方式提供有关请求的详细信息:

a. 在 "Additional Information"(其他信息)部分中,回答下表中列出的问题:

	您的回答
Is this a physical software media shipment request?(您是请求提供物理软件介质吗?)	Yes (是)
Which product line does the media request involve?(介质请求涉及哪个产品系列?)	Sun Products (Sun r [™] H□)
Are you requesting a required password for a patch download?(您需要的是在下载修补程序时要求 输入的密码吗?)	No (否)
Are you requesting a patch on CD/DVD?(您需要的是存储在 CD/DVD上的修补程序吗?)	Yes (是)
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform?(如果您需要 的是存储在 CD/DVD 上的修补程序,请提供修 补程序编号和 OS/平台。)	输入要为软件发行版获取的每项下载内容的修补程序编号。
List the product name and version requested for the	Product Name(产品名称):Sun Server X4-x
physical media shipment?(请列出在物理介质交付中请求的产品名称和版本。)	Version (版本):最新软件发行版编号
What is the OS/platform for the requested media?(所请求介质用于哪个 OS/平台?)	如果您请求的是特定于 OS 的下载内容,请在此处 指定 OS。如果您请求的只是系统固件,请输入 "Generic"。
Are any languages required for this shipment?(此 交付是否有语言要求?)	No (否)

b. 填写送达联系人信息,包括联系人姓名、电话号码、电子邮件地址、公司名称和发 货地址。

7 单击 "Next" (下一步) 按钮。

此时将显示 "Create Service Request: Severity/Contact"(创建服务请求:严重性/联系人)屏幕。

8 输入联系人电话号码和首选联系方式。

9 单击 "Submit"(提交) 按钮。

这样便完成了物理介质请求。您可能会在7个工作日内收到物理介质。

▼ 请求物理介质(通过电话)

开始之前 在进行请求前,按第95页中的"收集物理介质请求信息"中所述收集信息。

- 1 使用以下网址上的Oracle全球客户支持联系目录中的相应号码联系Oracle支持部门: http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html
- 2 告知 Oracle 支持部门,您需要针对 Sun Server X4-x提出物理介质请求 (physical media request, PMR)。
 - 如果能从 My Oracle Support 中找到具体的软件发行版软件包和修补程序编号信息,请将此信息提供给技术支持代表。
 - 如果无法查找软件发行版软件包信息,请要求提供适用于 Sun Server X4-x 的最新软件发行版软件包。

使用其他方法安装更新

除使用 Oracle System Assistant 和 My Oracle Support 之外,还可使用以下方法之一安装更新的固件和软件:

 Oracle Enterprise Manager Ops Center - 您可以使用 Ops Center Enterprise Controller 自动从 Oracle 下载最新固件,也可以手动将固件装入 Enterprise Controller。不管是 哪种情况,Ops Center 都可以将固件安装到一个或多个服务器、刀片或刀片机箱 中。

有关信息,请访问:

http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

 Oracle Hardware Management Pack 一您可以使用 Oracle Hardware Management Pack 中的 fwupdate CLI 工具来更新系统内的固件。

有关信息,请参阅 Oracle Hardware Management Pack 文档库,网址为:

http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Oracle ILOM - 您可以使用 Oracle ILOM Web 界面或命令行界面来更新 Oracle ILOM 和 BIOS 固件。

有关信息,请参阅 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档库,网址为:

http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

控制系统电源

本节介绍控制服务器模块电源的方法。

- 第99页中的"电源状态"
- 第99页中的"关闭服务器模块的电源"
- 第102页中的"打开服务器模块的电源"
- 第102页中的"复位服务器"

有关更多信息,请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

注-正常关机过程会使启用 ACPI 功能的操作系统正常关闭。如果服务器未运行启用 ACPI 功能的操作系统,则会立即关机进入备用电源状态。

电源状态

服务器模块的电源状态可以为以下状态之一:

电源状态	说明
未通电	服务器未通电。例如,未连接电源线、从机箱移除一部分服务器模块或者数 据中心电源断路器关闭时。
待机	服务器已通电,SP正在运行,但没有为主机接通主电源。在待机状态下,可 以访问运行在SP上的Oracle ILOM。
完全通电	主机电源已打开,您可以访问 Oracle ILOM。服务器引导 OS 之后,您也可以 访问 Oracle ILOM 和 OS。

关闭服务器模块的电源

如果需要关闭服务器模块的电源,可以执行正常关机或立即关机。

▼ 正常关机(电源按钮)

按下然后松开服务器模块前面板上的电源按钮。

注-要完全关闭服务器电源,您必须从机箱移除服务器模块。

更多信息 相关信息

■ 第102页中的"复位服务器"

▼ 正常关机(Oracle ILOM Web 界面)

- 1 登录到服务器模块 SP或 CMM 的 Oracle ILOM Web 界面。
- 2 单击 "Host Management" > "Power Control"。 此时将显示 "Power Control"页面。
- 3 使用以下命令之一正常关闭系统:
 - 从服务器模块 SP Web 界面 "Actions" 菜单中,选择 "Graceful Shutdown and Power Off"。
 - 从 CMM Web 界面中,单击/CH/BLn/System 旁边的单选按钮,然后从 "Actions" 列表中选择 "Graceful Shutdown and Power Off"。
 其中 n 是安装刀片的机箱插槽。

更多信息 相关信息

第102页中的"复位服务器"

▼ 正常关机 (Oracle ILOM CLI)

使用 Oracle ILOM CLI 正常关闭服务器模块。

1 登录 Oracle ILOM CLI。

请选择下列任一种方法:

- Oracle ILOM 服务器模块 SP
- Oracle ILOM CMM

- 2 请选择下列任一种方法:
 - 服务器模块 SP CLI:
 键入:stop /System。
 - CMM CLI:
 键入: stop /CH/BLn/System
 其中 n 是安装刀片的机箱插槽。

更多信息 相关信息

- 第102页中的"复位服务器"
- ▼ 立即关机(电源按钮)



注意-数据丢失危险。立即关机将导致服务器上未保存的数据丢失。

按住电源按钮五秒钟,强制关闭电源并进入备用电源模式。

注-要完全关闭服务器电源,您必须从机箱移除服务器模块。请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

更多信息 相关信息

- 第102页中的"复位服务器"
- ▼ 立即关机 (Oracle ILOM CLI)



注意-数据丢失危险。立即关机将导致服务器上未保存的数据丢失。

- 1 登录到服务器模块 SP或 CMM的 Oracle ILOM CLI。
- 2 使用以下命令之一正常关闭系统:
 - 从服务器模块 SP CLI 中, 键入: stop -force /System

从CMMCLI中,键入:
 stop -force /CH/BLn/System
 其中n是安装刀片的机箱插槽。

更多信息 相关信息

第102页中的"复位服务器"

打开服务器模块的电源

如果需要打开服务器模块的电源,请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

复位服务器

如果仅是对服务器进行复位,则没有必要将服务器电源关闭然后重新打开。

以下各节中的过程介绍了如何复位服务器。

- 第 102 页中的 "复位服务器 (Oracle ILOM CLI)"
- 第 103 页中的 "复位服务器(Oracle ILOM Web 界面)"

▼ 复位服务器 (Oracle ILOM CLI)

- 1 登录到服务器模块或 CMM 的 Oracle ILOM CLI。
- 2 使用以下命令之一正常关闭系统:
 - 从服务器模块 SP CLI 中, 键入: reset /System
 - 从CMMCLI中, 键入:
 reset /CH/BLn/System
 其中n是安装刀片的机箱插槽。
- 更多信息 相关信息
 - 第102页中的"复位服务器"

Sun Blade X4-2B 安装指南 ・ 2013 年 9 月

▼ 复位服务器(Oracle ILOM Web 界面)

- 1 登录到服务器模块 SP或 CMM 的 Oracle ILOM Web 界面。
- 2 单击 "Host Management" > "Power Control"。 此时将显示 "Power Control"页面。
- 3 使用以下命令之一正常关闭系统:
 - 在服务器模块 SP Web 界面中,从 "Actions" 菜单中选择 "Reset"。
 - 从 CMM Web 界面中,单击 /CH/BLn 旁边的单选按钮,然后从 "Actions" 列表中选择 "Reset"。

其中 n 是安装刀片的机箱插槽。

更多信息 相关信息

■ 第102页中的"复位服务器"

排除安装问题

本节介绍如何排除安装问题。

下表介绍了与排除服务器模块故障相关的任务。

任务	链接
确定服务器故障。	第105页中的"确定服务器故障"
服务器电源状态故障排除。	第105页中的"服务器电源状态故障排除"
联系服务人员前记录服务器信息。	第106页中的"技术支持信息工作表"
联系服务人员前查找系统序列号。	第107页中的"查找服务器模块序列号"

确定服务器故障

如果服务器通电时"需要维修操作"LED 指示灯亮起,请检查 Oracle ILOM 以确认是否存在系统故障。

有关确定服务器模块故障的更多信息,请参阅《Sun Blade X4-2B Service Manual》。

服务器电源状态故障排除

当服务器模块在 Sun Blade 6000 模块化系统中通电时,它将会查询 CMM,以确认机箱 电源单元 (power supply unit, PSU) 可提供足够的电力来为服务器模块供电。

如果机箱无法提供足够电力来为服务器模块供电:

- CMM 会阻止服务器模块接收主电源。
- 服务器模块前面板上的"正常/电源"LED指示灯处于待机闪烁状态。

要解决这种电源问题,请遵循以下指导原则:

 查看 Oracle ILOM 事件日志消息,以确定服务器模块是否有通电的权限。每当机箱 PSU 中的电量不足以为服务器模块供电时,将会在日志中记录一条事件消息。

有关 Oracle ILOM 事件日志或监视功耗的更多信息,请参阅 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档库。 http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

- 确保机箱中安装了适当数量的电源,能够为当前安装的所有机箱组件供电。
 有关为机箱组件供电而需要的电源数量的信息,请参阅系统机箱文档。请参见
 www.oracle.com/goto/SB6000/docs。
- 为避免断电,请在 Oracle ILOM 中对电源使用默认的 CMM 电源管理设置。
 有关电源管理的更多信息,请参阅 Oracle ILOM 3.1 文档。

注-当具备通电权限时,服务器模块前面板上的"正常/电源"LED指示灯将处于待机闪烁状态。

 如果需要,请参阅http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs 了解如何运行 随服务器模块提供的启动诊断工具。

相关信息

www.oracle.com/goto/SB6000/docs

技术支持信息工作表

如果故障排除信息无法解决问题,请使用下表收集在联系支持人员时可能需要的信息。

所需的系统配置信息	您的信息	
服务合同编号		
系统型号		
操作系统		
系统序列号		
连接到系统的外围设备		
您和辅助联系人的电子邮件地址及电话号码		
系统所在的街道地址		
超级用户密码		
问题摘要以及出现问题时所执行的操作		
IP 地址		
服务器名(系统主机名)		
网络或 Internet 域名		

所需的系统配置信息

您的信息

代理服务器配置

查找服务器模块序列号

序列号位于服务器模块前面板的标签上。要获得对服务器模块的 Oracle 保修支持,您必须具有服务器模块序列号。



要查看您产品的支持和保修信息,请访问:

http://support.oracle.com

查找机箱序列号

要获得 Oracle 保修支持,您可能还需要机箱序列号。

可以从 Oracle ILOM CMM 中查看机箱序列号(以及服务器模块序列号)。

有关使用 Oracle ILOM CMM 的更多信息,请参见第 18 页中的 "关于 Oracle ILOM CMM"。

相关信息

www.oracle.com/goto/SB6000/docs
索引

C

CLI,使用以太网访问 Oracle ILOM, 50-51 CMM Oracle ILOM, 18 通过电缆连接 NET MGT 端口, 35-36 CPU,**请参见**处理器

D

DIMM, 受支持的, 13 dongle 电缆, 端口, 10

I

ILOM, **请参见** Oracle ILOM IP 地址 使用 Oracle ILOM CLI 访问, 46-48 使用 Oracle ILOM Web 界面获取, 42-46

L

LED, 10 前面板, 10 LSI BIOS 配置实用程序, 66-68

0

Oracle ILOM Oracle ILOM CMM, 18 Oracle ILOM (续) Oracle ILOM SP, 20 访问方式、48 概述, 18 连接选项,34 启动 Oracle System Assistant, 56-57 设置任务、42 使用 CLI 访问 IP 地址, 46-48 使用 CLI 访问主机控制台,52 使用 Web 界面登录, 48-50 使用 Web 界面访问 IP 地址, 42-46 使用 Web 界面访问主机控制台, 52-55 使用命令行界面 (command-line interface, CLI) 登 录、50-51 主机控制台重定向,51 Oracle Linux 配置, 85-89 配置工作表, 85 注册, 88-89 Oracle Solaris OS 配置预安装的, 71-76 文档,71 Oracle System Assistant 本地启动, 57-58 访问、56 设置软件和固件, 58-59 使用 Oracle ILOM 启动, 56-57 Oracle VM 更新,81 配置,77-83 配置工作表,77 入门,82

Oracle 远程控制台, 通过 Oracle ILOM 访问, 51

S

SP,说明,20

U

USB闪存驱动器,规格,28

W

Web 界面,使用以太网访问 Oracle ILOM, 48-50 Web 浏览器,用于 Oracle ILOM, 48-50

安

安装 服务器模块 过程,30-34

操

操作系统 受支持的,13 预安装的映像配置,71-76,77-83,85-89

产

产品功能部件和规格,13 产品套件物品,25

尺 尺寸规格,12

处

处理器,受支持的,13

电

电缆安装 CMM NET MGT 端口, 35-36 dongle 电缆, 37-39, 39-41 电气规格, 13 电压规格, 13 电源规格, 13

定

定位 LED 指示灯,10 定位按钮,10

多

多端口电缆 连接, 37-39, 39-41

访

访问 Oracle ILOM, 48 串行主机控制台, 51

服

服务处理器,**请参见** SP 服务器模块,安装, 30-34 服务器模块概述, 9-22

复

复位服务器 使用 Oracle ILOM CLI, 102 使用 Oracle ILOM Web 界面, 103

功 功能部件,13

·/19110.

固

固件,使用 Oracle System Assistant 设置, 58-59

故

故障排除,安装问题, 99-103

关

关闭电源
立即
使用 Oracle ILOM CLI, 101-102
使用电源按钮, 101
正常
使用 Oracle ILOM CLI, 100-101
使用 Oracle ILOM Web 界面, 100
使用电源按钮, 100

规

规格 USB 闪存驱动器, 28 尺寸, 12 电气, 13 电压, 13 电压, 13 海拔, 13 环境, 13 湿度, 13 温度, 13

海

海拔规格,13

后

后面板, 11

环 环境规格,13

机 机箱,支持,13 机箱中间背板支持,13

静

静电放电 (electrostatic discharge, ESD), 预防措施, 26

卷 卷

创建, 66-68 LSI BIOS 配置实用程序, 66-68 Oracle System Assistant, 63-64

可

可选组件, 27

控

控制台,串行主机连接,51

连

连接 dongle 电缆, 37-39, 39-41

命

命令行界面 (command-line interface, CLI), 请参 见 CLI

内

内存,**请参见** DIMM

配

配置 Oracle Linux, 85–89 Oracle Solaris OS, 71 Oracle VM, 77–83

前

前面板,LED, 10

软 软件,使用 Oracle System Assistant 设置, 58-59

湿

湿度规格,13

说

说明,9

通

通用连接器端口 (Universal Connector Port, UCP), 位置, 10

温 温度规格,13

文 文档, Oracle Solaris OS, 71

虚

虚拟磁盘,**请参见**卷

硬

硬盘驱动器 准备 LSI BIOS 配置实用程序,66-68 Oracle System Assistant, 63-64

预

预安装的 OS 选项 Oracle Llinux, 85-89 Oracle Solaris OS, 71-76 Oracle VM, 77-83

远

远程控制台,请参见 Oracle 远程控制台

支

支持的组件 DIMM, 13 NEM, 13 机箱, 13 内存, 13

指

指示灯,LED, 10

主

主机串行控制台, 通过 Oracle ILOM 连接, 51 主题准则, 91-97

准

准备 硬盘驱动器 LSI BIOS 配置实用程序, 66-68 Oracle System Assistant, 63-64

组

组件,可选, 27