

Sun Netra X6270 M2 服务器模块

安装指南（适用于 Linux、虚拟机软件和 Oracle
Solaris 操作系统）



版权所有 ©2010, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

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

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

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

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

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

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

AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。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。UNIX 是通过 X/Open Company, Ltd 授权的注册商标。

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。



Adobe PostScript

目录

使用本文档 ix

部分 I Linux 软件安装

1. 使用 Sun Installation Assistant (SIA) 进行操作系统协助安装 3

SIA 任务概述 4

如何获取 SIA 4

SIA 文档资源 4

2. 开始安装 Linux 操作系统 5

支持的 Linux 操作系统 5

Linux 安装先决条件 6

Linux 安装任务概述 7

SAS HBA 需要适用于 SLES 11 安装的存储驱动程序 8

3. 安装 Oracle Enterprise Linux 9

使用本地或远程介质安装 OEL 5 9

开始之前 10

▼ 使用本地或远程介质安装 OEL 5 10

使用 PXE 网络环境安装 OEL 5 14

开始之前	14
▼ 使用 PXE 网络引导安装 OEL 5	15
OEL 安装后任务	16
配置 TPM 支持	16
注册 OEL 并激活自动更新	16
4. 安装 SUSE Linux Enterprise Server	17
使用本地或远程介质安装 SLES 11	17
开始之前	18
▼ 使用本地或远程介质安装 SLES 11	18
使用 PXE 网络环境安装 SLES 11	25
开始之前	25
▼ 使用 PXE 网络引导安装 SLES 11	26
SLES 安装后任务	27
更新 SLES 操作系统	27
▼ 更新 SLES 操作系统	27
配置 TPM 支持	28
5. 安装 Red Hat Enterprise Linux	29
使用本地或远程介质安装 RHEL 5	29
开始之前	30
▼ 使用本地或远程介质安装 RHEL 5	30
使用 PXE 网络环境安装 RHEL 5	33
开始之前	33
▼ 使用网络 PXE 引导安装 RHEL 5	34
RHEL 安装后任务	35
注册 RHEL 并激活自动更新	35
配置 TPM 支持	35

部分 II 虚拟机软件安装

6. 开始安装虚拟机软件 39
 - 支持的虚拟机软件 39
 - VM 软件安装注意事项 40
 - VM 软件安装任务概述 41

7. 安装 Oracle VM 43
 - 使用本地或远程介质安装 Oracle VM 43
 - 开始之前 44
 - ▼ 从本地或远程介质安装 Oracle VM 44
 - ▼ 安装 Oracle VM Manager 45
 - Oracle VM 安装后任务 46
 - 更新 Oracle VM 软件 46
 - 管理 Oracle VM 资源 46

8. 安装 VMware ESX 或 ESXi 47
 - 使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi 47
 - 开始之前 48
 - ▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESXi 4.0 48
 - ▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESX 4.0 49
 - VMware ESX 和 ESXi 安装后任务 52
 - 为 VMware ESXi 安装配置网络适配器 52
 - ▼ 配置网络适配器设置 52
 - 执行 VMware ESXi 安装后，本地存储驱动器不可见 54
 - ▼ 使本地 VMFS 数据存储库对 VSphere Client 可见 55
 - 更新 ESX 或 ESXi 操作系统 55
 - 管理 VMware 资源 55

部分 III Oracle Solaris 安装

9. 开始安装 Oracle Solaris 操作系统 59

支持的 Oracle Solaris 操作系统 59

Solaris 文档集 59

安装注意事项 60

安装任务概述 61

10. 安装 Oracle Solaris 10 63

使用本地或远程介质安装 Solaris 10 63

开始之前 64

▼ 使用本地或远程介质安装 Oracle Solaris 10 64

使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS 70

开始之前 70

▼ 使用网络 PXE 引导安装 Solaris 10 71

Oracle Solaris 安装后任务 75

安装关键 Oracle Solaris 修补程序 75

安装 RAID 管理软件 75

部分 IV 系统管理员参考

A. 支持的安装方法 79

控制台输出 79

安装引导介质 81

安装目标 82

B. 支持的操作系统 85

支持的操作系统 86

C.	适用于新安装的 BIOS 默认设置	87
	验证 BIOS 出厂默认设置	87
	开始之前	87
	▼ 针对新安装查看或编辑 BIOS 设置	88
D.	下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像	91
	ISO 映像下载过程	91
	▼ 下载 Tools and Drivers DVD 映像	91
	索引	93

使用本文档

本指南介绍如何安装操作系统以及对软件进行初始配置，以使 Oracle 的 Sun Netra X6270 M2 服务器模块达到可配置与可使用的状态。本文档的目标读者是技术人员、系统管理员、授权服务提供商 (authorized service provider, ASP) 以及具有 Linux、虚拟机软件和 Oracle Solaris 操作系统安装经验的用户。

产品信息

有关 Sun Netra X6270 M2 服务器模块的信息，请访问以下 Web 站点：
(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)。

在该站点上，您可以找到相应链接并导航到下列信息和下载区域：

产品信息和规范

支持的操作系统

软件和固件下载

支持的选件卡

支持的 Network Express 模块

外部存储选件

相关文档

下表中列出的相关文档可通过以下网址联机获得：

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt6270.m2.srvrmod?l=zh#hic>)

书名	内容	格式
《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》 (821-0936)	最新发布有关服务器的信息	PDF HTML
《Sun Netra X6270 M2 Server Module Getting Started Guide》 (821-2123)	有关设置服务器的基本安装信息	PDF 印刷品
《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》 (821-0937)	有关设置服务器的详细安装信息	PDF HTML 印刷品选件
《Sun Netra X6270 M2 服务器模块安装指南 (适用于 Windows 操作系统)》 (821-3663)	适用于 Windows Server 操作系统的安装说明	PDF HTML
《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》 (821-0939)	有关维护和升级服务器的信息和过程	PDF HTML
《Sun Installation Assistant 2.3 Through 2.4 User's Guide for x64 Systems》 (821-0694)	使用 Sun Installation Assistant 安装 Windows 和 Linux 操作系统的说明	PDF HTML
《Oracle x86 服务器诊断指南》 (820-2219)	有关对服务器进行诊断和故障排除的信息	PDF HTML
《Sun Server CLI Tools 和 IPMI Tool 2.0 用户指南》 (821-2188)	有关使用 x64 服务器通用的应用程序和实用程序的信息	PDF HTML
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 文档集, 820-7383、820-7371、820-7374、820-7377、820-7380 (以前称为 Sun Integrated Lights Out Manager 文档集)	这些文档介绍了支持 ILOM 3.0 的服务器和服务模块通用的 ILOM 功能和任务	PDF HTML
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Netra X6270 M2 Server Module》 (821-0943)	特定于 Sun Netra X6270 M2 服务器模块的 ILOM 3.0 信息	PDF HTML
《Sun Netra X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Guide》 (821-0938)	服务器模块的硬件安全和法规遵从性信息	PDF
《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》 (821-1590)	适用于所有 Sun 硬件系统的多语言硬件安全和法规遵从性信息	印刷品

此表上面列出的 Web 站点上提供了其中一些文档的翻译版本。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

文档、支持和培训

这些 Web 站点提供了一些其他资源：

- 文档 (<http://docs.sun.com>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training>)

文档反馈

若需提交有关本文档的意见和建议，请单击以下网址中的 "Feedback[+]" 链接：
(<http://docs.sun.com>)。请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Netra X6270 M2 服务器模块安装指南（适用于 Linux、虚拟机软件和 Oracle Solaris 操作系统）》，文件号码 821-3658-10。

产品下载

要下载最新产品软件，请转到以下 Web 站点：

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

在该站点上，您可以找到相应链接并导航到以下项：

- Tools and Drivers DVD 映像
- Sun Installation Assistant DVD 映像
- Sun 验证测试套件 (Sun Validation Test Suite, SunVTS) 更新

部分 I Linux 软件安装

本节列出了介绍如何在 Oracle 的 Sun Netra X6270 M2 服务器模块上安装 Linux 操作系统的主题。

说明	链接
初级用户或有经验的用户：使用 SIA 执行 Linux 操作系统的协助安装。SIA 提供了相应的系统驱动程序和特定于平台的软件。	第 1 章 ，使用 Sun Installation Assistant (SIA) 进行 OS 协助安装
有经验的用户：手动安装 Linux 操作系统和所需的系统驱动程序。	<ul style="list-style-type: none">• 第 2 章，使用入门• 第 3 章，安装 Oracle Enterprise Linux• 第 4 章，安装 SUSE Enterprise Linux• 第 5 章，安装 Red Hat Enterprise Linux
参考：要执行或完成 Linux 操作系统安装，请根据需要参考这些主题。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 A，安装方法• 附录 B，支持的操作系统• 附录 C，适用于新安装的 BIOS 默认设置• 附录 D，下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像。

第1章

使用 Sun Installation Assistant (SIA) 进行操作系统协助安装

SIA 使操作系统安装更加轻松。使用 SIA，您只需要一份服务器支持的 Linux 或 Windows 操作系统分发介质的许可副本。SIA 会提供所有的软件和特定于服务器的必需驱动程序。利用图形化向导界面和灵活的安装选项，SIA 可以实现简单、快速且可靠的服务器部署。

要使用 SIA，只需从服务器的 CD 驱动器、USB 闪存驱动器或网络映像引导 SIA 程序。检查是否有最新的 SIA 更新。从菜单中选择 OS 分发版，然后按照屏幕上的说明操作。SIA 会扫描您的系统，以确保它具有配置服务器组件所需的驱动程序[1]。您还可以选择让 SIA 检查是否有最新驱动程序。在操作系统安装过程中，SIA 将根据需要提示您选择适当的介质和其他任何所需信息（例如，许可证密钥）。

注 - [1] 有些选件卡驱动程序可下载到服务器中，但需要手动安装。SIA 的功能会定期得到增强；因此，您应该检查 SIA 信息页面，了解是否有最新的 SIA 更新和支持的功能 (<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)。

将在本章讨论的主题包括：

- 第 4 页的“SIA 任务概述”
- 第 4 页的“如何获取 SIA”
- 第 4 页的“SIA 文档资源”

SIA 任务概述

可以使用 SIA 执行以下任务：

注 – 下面列出的支持的 SIA 安装和恢复任务与服务器有关，因此可能有所不同。

- 在服务器上执行 Linux 或 Windows 操作系统的协助安装。SIA 提供了相应的驱动程序和特定于平台的软件，因而无需创建单独的驱动程序磁盘。
- 可以有选择地在内部存储设备上创建 RAID-1 卷。
- 可以有选择地升级系统的 Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 服务处理器 (service processor, SP)、BIOS 和存储设备固件（不管服务器上的 OS 为何）。
- 可以有选择地使用最新固件和驱动程序更新 SIA 会话。
- 可以有选择地恢复损坏或不可访问的 ILOM 服务处理器。

如何获取 SIA

大多数服务器平台的 SIA DVD 中都提供了 SIA。也可以通过 Web 站点下载 OHIA。定期对其进行更新，以确保支持最新的 OS 版本。要为服务器平台下载最新版本的 SIA，请参阅 SIA 信息页面，网址为：

(<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)

SIA 文档资源

如果确定要使用 SIA 在 x86 服务器上安装 Windows 或 Linux 操作系统，请参阅以下资源以获取详细的安装说明和论坛讨论。

- 《Sun Installation Assistant 2.3 Through 2.4 User's Guide for x64 Systems》
(821-0694)
(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr>)
- Sun BigAdmin 功能文章: "How to Use the Sun Installation Assistant"
(http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install_assistant.jsp)

第2章

开始安装 Linux 操作系统

本章介绍了如何在您的服务器上开始手动安装 Linux 操作系统。

注 – “手动”一词是指按照本指南中提供的说明执行安装，而不是使用 Sun Installation Assistant (SIA)。如果希望使用 SIA 执行 Linux 协助安装，请参见本指南的 [第 1 章](#)。

将在本章讨论的主题包括：

- [第 5 页](#)的“支持的 Linux 操作系统”
- [第 6 页](#)的“Linux 安装先决条件”
- [第 7 页](#)的“Linux 安装任务概述”

支持的 Linux 操作系统

Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持以下 Linux 操作系统：

Linux OS	版本
Oracle	Enterprise Linux 5.4 for x86 (64 位)
SUSE	Linux Enterprise Server 10 SP3 Linux Enterprise Server 11 (64 位)
RHEL	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64 位)

有关 Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持的所有操作系统的完整更新列表，请参见以下 Web 站点：

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

Linux 安装先决条件

在服务器上开始安装 Linux 操作系统之前，请参阅以下重要事项。

表 2-1 安装 Linux 操作系统的先决条件

要求	说明	有关更多信息，请参见：
服务器模块已设置且可运行	服务器模块已安装在机箱中、已通电，并且与 SP 建立了通信。	<ul style="list-style-type: none">• 《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》(821-0937)
已确定使您可以引导 Linux 安装程序的部署方法	用于部署 Linux 操作系统安装的指导原则。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 A
RAID 卷创建	如果要引导驱动器纳入 RAID 配置的一部分，需要在其上配置 RAID 卷。在安装 Windows 之前，请使用 LSI 集成 RAID 控制器设置实用程序。	<ul style="list-style-type: none">• 《LSI MegaRAID Software SAS User's Guide》，网址为： (http://www.lsi.com/support/sun/)
为新 OS 安装验证 BIOS 设置	在安装 Linux 操作系统之前，应该验证是否设置了 BIOS 出厂默认属性。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 C
Linux 供应商文档	收集适用于 Linux 安装的供应商文档。 应该将供应商文档与本指南中提供的安装说明结合起来使用。	<ul style="list-style-type: none">• (http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html)• (http://www.novell.com/documentation/suse)• (http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/)
Tools and Drivers DVD	确保您具有随您的服务器一起提供的 Tools and Drivers DVD。	<ul style="list-style-type: none">• (http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2)
SLES 11 – 准备好 LSI 存储软盘映像或软盘	SLES 11 安装介质不包含适用于 Sun Storage 6 Gb SAS HBA 选件 (SG-SAS6-EM-Z、SG-SAS6-REM-Z 或 SGX-SAS6-REM-Z) 的 LSI 设备驱动程序。如果您安装了这些 SAS HBA 选件之一，则在安装期间，必须从软盘映像或软盘挂载适用于 HBA 选件的 LSI 海量存储驱动程序。	<ul style="list-style-type: none">• 第 8 页的“SAS HBA 需要适用于 SLES 11 安装的存储驱动程序”
访问最新发布信息	查看《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936) 了解有关支持的操作系统软件和修补程序的最新信息。	<ul style="list-style-type: none">• 《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936)

Linux 安装任务概述

要安装 Linux 操作系统，请按指定的顺序完成以下任务：

1. 收集 Linux 操作系统安装介质和文档。您可从相应的供应商 Web 站点中下载 Linux 安装程序，例如：
 - 对于 Oracle Enterprise Linux，请参见 (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
 - 对于 SUSE Linux Enterprise Server，请参见 (<http://www.novell.com>)
 - 对于 Red Hat Linux Enterprise Linux Server，请参见 (<http://www.redhat.com>)
2. 如有必要，获取所提供的 Tools and Driver DVD，或按附录 D 中所述下载适用于您的服务器的最新驱动程序。

如果您安装的是 SLES 11，并且您的服务器上安装了 Sun Storage 6 Gb SAS HBA，则在执行 SLES 11 安装之前，必须将适用于 HBA 选件的 LSI 存储驱动程序复制到软盘或软盘映像中。有关更多详细信息，请参见第 8 页的“SAS HBA 需要适用于 SLES 11 安装的存储驱动程序”。
3. 按附录 A 中所述选择和设置用于部署 Linux 的安装方法。
4. 按如下章节所述的说明手动安装 Linux Server 操作系统：
 - 第 3 章（适用于 Oracle Enterprise Linux）
 - 第 4 章（适用于 SUSE Linux Enterprise Server）
 - 第 5 章（适用于 Red Hat Linux Enterprise Server）
5. 按如下章节所述的特定于操作系统的说明执行安装后任务。
 - 第 16 页的“OEL 安装后任务”
 - 第 27 页的“SLES 安装后任务”
 - 第 35 页的“RHEL 安装后任务”

SAS HBA 需要适用于 SLES 11 安装的存储驱动程序

SLES 11 安装介质不包含表 2-2 中所述的以下 SAS 主机总线适配器 (host bus adapter, HBA) 选件的 LSI 海量存储驱动程序。

表 2-2 SAS HBA 需要适用于 SLES 11 的 LSI 海量存储驱动程序

SAS HBA 选件	选件号	安装期间所需的驱动程序
Sun Storage 6 Gb SAS HBA, ExpressModule	SG-SAS6-EM-Z	LSI Adapter SAS Falcon
Sun Storage 6 Gb SAS HBA, REM	SG-SAS6-REM-Z SGX-SAS6-REM-Z	LSI Adapter SAS Falcon

如果您已在服务器上安装这些 SAS HBA 选件之一（如表 2-2 中所述）并且正在安装 SLES 11，则在 SLES 11 安装过程中，必须从软盘或软盘映像挂载适用于 HBA 选件的 LSI 海量存储驱动程序。

在开始安装 SLES 11 之前，请使用以下方法之一准备好 LSI 海量存储驱动程序软盘或软盘映像：

- **挂载软盘。**使用 Tools and Drivers DVD 上的 LSI 存储软盘映像创建软盘。然后，从 ILOM 远程控制台将此软盘作为一个设备进行挂载。
- **挂载软盘映像。**将 Tools and Drivers DVD 上的 LSI 存储软盘映像复制到一个网络位置；然后从 ILOM 远程控制台挂载此软盘映像。

Tools and Drivers DVD 上的 LSI 存储软盘映像位于以下目录中：
Linux/SLES/SLES11/FloppyImages/64bit

在第 18 页的“使用本地或远程介质安装 SLES 11”过程的步骤 6 中提供了 SLES 11 安装期间装入 LSI 海量存储驱动程序的说明。

如果您没有 Tools and Driver DVD 的副本，请下载 Tools and Driver DVD 的 ISO 映像。有关详细信息，请参见附录 D。

注 – SLES 11 安装介质包含 Sun Storage SAS RAID HBA 选件 SG-SAS6-R-EM-Z、SG-SAS6-R-REM-Z 和 SGX-SAS6-R-REM-Z 所必需的 LSI 海量存储驱动程序。

第3章

安装 Oracle Enterprise Linux

本章提供了有关安装 Oracle Enterprise Linux 5 (OEL 5) for x86 (64 位) 的信息。

注 – 强烈建议您使用 Sun Installation Assistant (SIA) 在服务器上安装 Oracle Enterprise Linux (OEL) 操作系统。SIA 在必要时可为您提供并安装设备驱动程序。有关使用 SIA 安装操作系统的更多信息，请参见第 1 章。

本章包括以下主题：

- 第 9 页的“使用本地或远程介质安装 OEL 5”
- 第 14 页的“使用 PXE 网络环境安装 OEL 5”
- 第 16 页的“OEL 安装后任务”

使用本地或远程介质安装 OEL 5

以下过程介绍如何从本地或远程介质引导 OEL 操作系统安装。该过程假定您从以下介质源之一引导 OEL 安装介质：

- OEL 5.4 (或后续发行版) CD 或 DVD 集 (内部或外部 CD/DVD)
- OEL 5.4 (或后续发行版) ISO DVD 映像 (网络系统信息库)

注 – 如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅第 14 页的“使用 PXE 网络环境安装 OEL 5”以获得相关说明。

有关安装 OEL 的详细信息，请参阅 OEL 文档。

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应满足安装操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的详细信息，请参见第 2 章。
- 应在执行此安装之前选择并确定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些设置要求的更多信息，请参见附录 A。

完成此过程后，应查看并执行本章后面部分所介绍的必要安装后任务。有关更多详细信息，请参见第 16 页的“OEL 安装后任务”。

▼ 使用本地或远程介质安装 OEL 5

1. 确保安装介质可引导。

- 对于分发 CD/DVD。将 Oracle 5 分发介质引导光盘（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Device 菜单 --> CD-ROM Image）。
- 有关如何设置安装介质的更多信息，请参见第 81 页的“安装引导介质”。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 OEL 的临时引导设备。

此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。

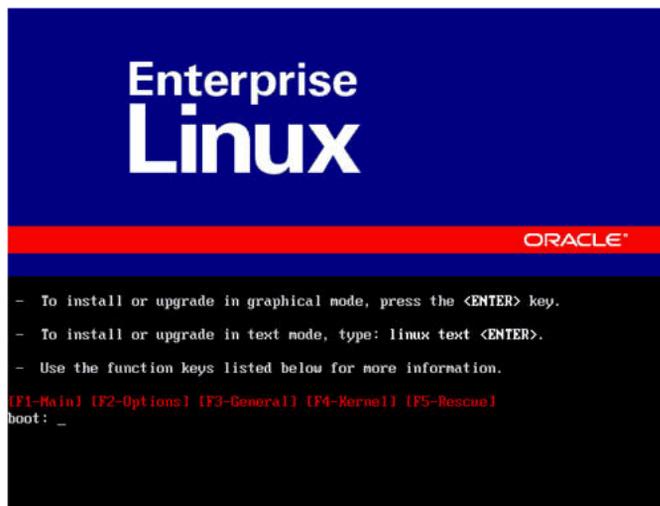
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式为：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

几秒钟后，将显示 OEL 5 安装的闪屏。闪屏的下半部分列出了操作说明、功能键和引导提示符。

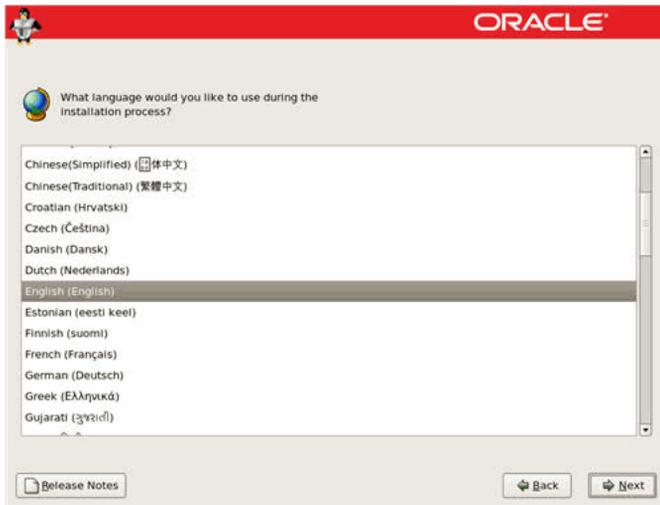
5. 在 Oracle Enterprise Linux 闪屏中，按 Enter 键继续常规用户交互式安装。

如果是文本模式，请输入以下命令：

```
boot: linux text
```

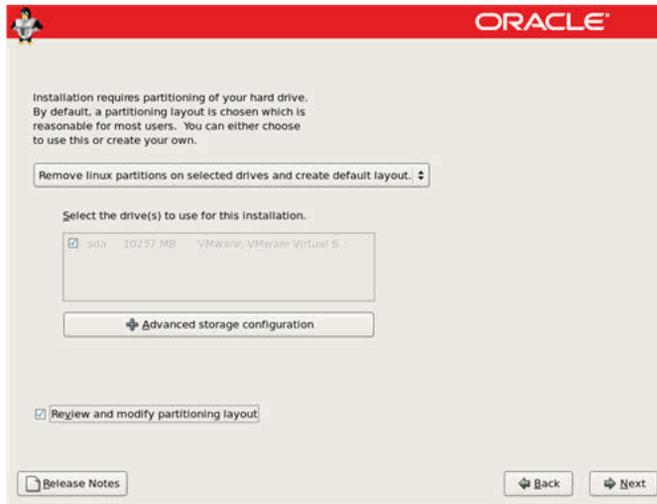


6. 在 "Language" 屏幕中，选择所需的语言，然后单击 Next。



将显示 "Keyboard Type" 屏幕。

7. 在 "Keyboard Type" 屏幕中，选择适用的键盘配置，然后单击 OK。
此时会显示 "Installation Method" 屏幕。
8. 在 "Installation Method" 屏幕中，选择适用的安装方法（本地 CDROM 或 NFS 映像），然后单击 OK。
此时会显示 "CD Found" 屏幕。
9. 在 "CD Found" 屏幕中，单击 Skip。
此时会显示 "Oracle Enterprise Linux 5" 屏幕。
10. 在 "Oracle Enterprise Linux 5" 屏幕中，单击 Next。
将出现 "Installation Number" 对话框。
11. 在 "Installation Number" 对话框中，输入“安装编号”，或单击 Skip entering installation number，然后单击 OK。
此时会显示 "Disk Partition Setup" 屏幕。
12. 在 "Disk Partition Setup" 屏幕中执行以下操作：
 - a. 选择 Remove Linux partitions on selected drives and create default layout 选项，或使用 Disk Druid 的 Create custom layout 选项手动对磁盘进行分区，然后单击 Next。



b. 参考 Oracle 磁盘分区屏幕上显示的说明对磁盘进行相应的分区。

注 – 如果磁盘上预安装了 Oracle Solaris OS，则可以选择对磁盘进行分区以删除此预安装的 OS；或者，可以选择保留此预安装的 OS 并对磁盘进行分区以支持双引导操作系统。

13. 按照屏幕上的说明并参考 Oracle 文档继续基本的 Oracle 安装设置。

14. 完成基本的 Oracle 安装设置后，执行以下安装后任务：

- a. 配置您的系统，以获得自动更新。
有关更多信息，请参阅 Oracle 文档。
- b. 如果需要，请下载并安装 OEL 5.4 的最新勘误表及错误修复。
有关更多信息，请参阅 Oracle 文档。
- c. 查看并根据需要执行本章后面部分介绍的安装后任务。
参阅第 16 页的“OEL 安装后任务”。

使用 PXE 网络环境安装 OEL 5

本节介绍如何从 PXE 网络环境引导 OEL 5。此过程假定您从以下信息源之一引导安装介质：

- OEL 5.4 CD 或 DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- OEL 5.4 ISO DVD 映像或 KickStart 映像（网络系统信息库）

注 – KickStart 是一个自动化安装工具。它使系统管理员可以创建包含部分或全部安装及配置参数的设置的单个映像，这些设置通常是在典型的 Oracle Linux 安装期间提供的。通常，KickStart 映像位于单个网络服务器上，可供多个系统读取来进行安装。

开始之前

在执行 OEL PXE 安装之前，必须先满足下列要求：

- 如果要使用 KickStart 映像执行安装，必须：
 - 创建 KickStart 文件。
 - 创建包含该 KickStart 文件的引导介质或使该 KickStart 文件可通过网络访问。
- 要使用 PXE 通过网络引导安装介质，必须：
 - 配置用于导出安装树的网络 (NFS, FTP, HTTP) 服务器。
 - 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所必需的文件。
 - 从 PXE 配置中配置要引导的服务器的 MAC 网络端口地址。
 - 配置动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)。

有关其他信息，请查阅 Oracle Enterprise Linux 5.4 的 PXE 网络安装说明，网址为：
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/PXENetworkInstallations.php>。

▼ 使用 PXE 网络引导安装 OEL 5

1. 确保已正确设置 PXE 网络环境，并且具有可用于 PXE 引导的 OEL 安装介质。
2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BL n /SYS`
其中， n 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们会在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 按 F8 键指定临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单，其中列出了可用的引导设备。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择配置为与 PXE 网络安装服务器通信的网络端口。
此时会装入网络引导装载程序，并显示一条引导提示。几秒钟后，便会开始装入安装内核。
5. 要完成安装，请参阅第 10 页的“使用本地或远程介质安装 OEL 5”过程中的步骤 5。

OEL 安装后任务

完成 OEL 安装后，应查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

- 第 16 页的“配置 TPM 支持”
- 第 16 页的“注册 OEL 并激活自动更新”

配置 TPM 支持

如果要使用 Oracle Enterprise Linux 中提供的受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 功能集，必须配置 Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持此功能。有关说明，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939)。

注 – 使用 TPM 可以管理服务器中的 TPM 安全硬件。有关实现此功能的其他信息，请参阅适用于 Oracle Enterprise Linux 的 TPM 文档。

注册 OEL 并激活自动更新

安装 OEL 后，应向 Oracle 注册您的系统并激活订阅，以获取软件的自动更新。有关更多详细信息，请参见 Oracle Linux 支持，网址为：

(<http://www.oracle.com/support/purchase.html>)

第4章

安装 SUSE Linux Enterprise Server

本章提供有关安装 SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86（64 位）（或后续发行版）的信息。

注 – 强烈建议您使用 Sun Installation Assistant (SIA) 在服务器上安装 SUSE Linux Enterprise Server 操作系统。SIA 在必要时可为您提供并安装设备驱动程序。有关使用 SIA 安装操作系统的更多信息，请参见第 1 章。

本章包括以下主题：

- [第 17 页的“使用本地或远程介质安装 SLES 11”](#)
- [第 25 页的“使用 PXE 网络环境安装 SLES 11”](#)
- [第 27 页的“SLES 安装后任务”](#)

使用本地或远程介质安装 SLES 11

以下过程介绍如何从本地或远程介质引导 SLES 11 操作系统。此过程假定您从以下介质源之一引导 SLES 11 安装介质：

- SLES 11（或后续发行版）CD 或 DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- SLES 11（或后续发行版）ISO DVD 映像（网络系统信息库）

注 – 如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅[第 25 页的“使用 PXE 网络环境安装 SLES 11”](#)以获得引导说明。

要使用本地或远程介质安装 SLES 11，请参阅以下主题：

- [第 18 页的“开始之前”](#)
- [第 18 页的“使用本地或远程介质安装 SLES 11”](#)

有关安装 SLES 11 的详细信息，请参见 Novell 的 SUSE Linux Enterprise Server 文档集，网址为：<http://www.novell.com/documentation/suse>

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应满足安装此操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的详细信息，请参见第 2 章。
- 应该在执行此安装之前选择和确定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些设置要求的更多信息，请参见附录 A。

完成此过程后，应查看并执行本章后面部分所介绍的必要安装后任务。有关更多详细信息，请参见第 27 页的“SLES 安装后任务”。

▼ 使用本地或远程介质安装 SLES 11

1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于分发 CD/DVD。将 SLES 11 引导光盘（标有编号 1 的 CD 或 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Device 菜单 --> CD-ROM Image）。

有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

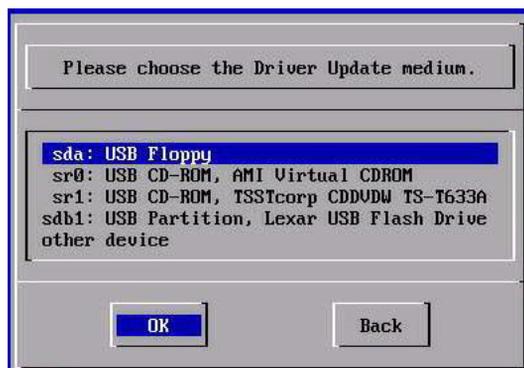
注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 SLES 的临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式为：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。
几秒钟后，将显示 SUSE 初始引导屏幕。



5. 在 SUSE 初始引导安装屏幕中，执行以下操作之一：
 - 对于没有 Sun Storage 6 Gb SAS HBA 配置（SG-SAS6-EM-Z、SG-SAS6-REM-Z 或 SGX-SAS6-REM-Z）的系统，请使用 Tab 键选择第二个选项 Installation，然后按 Enter 键。
此时会显示 "Welcome" 屏幕。转至步骤 7。
或者
 - 对于具有 Sun Storage 6 Gb SAS HBA（SG-SAS6-EM-Z、SGX-SAS6-REM-Z 或 SG-SAS6-REM-Z）配置的系统，请按 F6 键装入适当的 LSI 海量存储驱动程序。
此时会显示 "Driver Update Medium" 对话框。转至步骤 6。

注 – 在开始安装 SLES 11 之前，应该挂载用于装入 LSI 海量存储驱动程序的软盘存储介质。有关在安装前挂载 LSI 软盘存储介质的详细信息，请参见第 8 页的“SAS HBA 需要适用于 SLES 11 安装的存储驱动程序”。



6. (LSI 存储驱动程序，仅适用于 SAS HBA 配置) 要为 Sun Storage 6 Gb SAS HBA 选件 (SG-SAS6-EM-Z、SG-SAS6-REM-Z 或 SGX-SAS6-REM-Z) 装入 LSI 海量存储驱动程序，请执行以下步骤：
 - a. 在 "Driver Update Medium" 对话框中，选择其中挂载了 LSI 软盘存储映像的介质，然后单击 OK。
将会装入此驱动程序，然后会再次显示 "Driver Update Medium" 对话框。
 - b. 在 "Driver Update Medium" 对话框中，单击 Back。
将显示一条说明正在装入此安装的消息，然后显示 "SUSE Welcome" 屏幕。



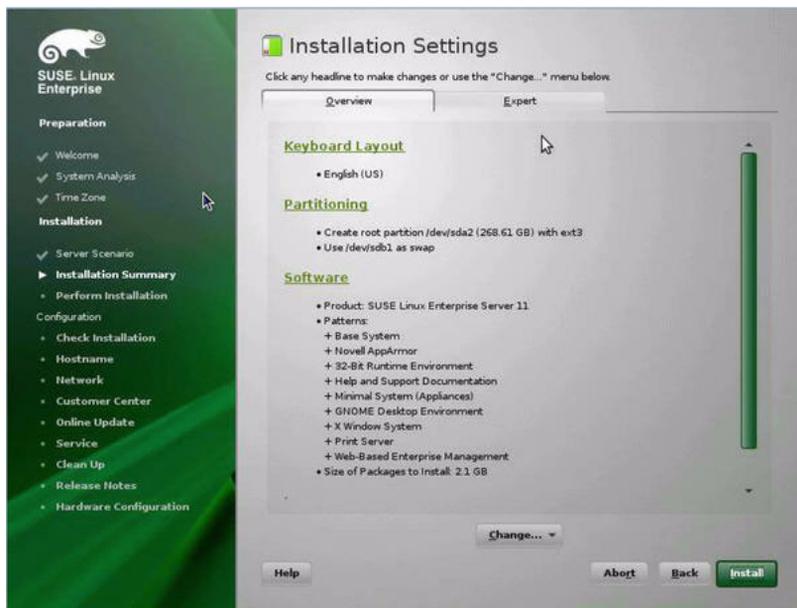
7. 在 "Welcome" 屏幕中，执行以下操作：

- 选择合适的语言。
- 选择 "Keyboard Layout"。
- 阅读许可证协议，并选中以下选项的复选框：I Agree to the License Terms。
- 单击 Next。

此时会显示 "System Probing" 屏幕以及一个进度条。在完成系统分析后，会显示 "Yast Installation Mode" 屏幕。



8. 在 "Installation Mode" 屏幕中，选择 New Installation，然后单击 Next。此时会显示 "Clock and Time Zone" 屏幕。
9. 在 "Clock and Time Zone" 屏幕中，选择相应的地区和时区，然后单击 Next。此时会显示 "Server Base Scenario" 屏幕。
10. 在 "Server Base Scenario" 屏幕中，选择 Physical Machine，然后单击 Next。此时会显示 "Installation Settings" 屏幕。



11. 在 "Installation Settings" 屏幕中，执行以下操作：

- 单击 Next 接受所显示的安装设置。
- 或者
- 单击 Change 编辑这些设置，然后单击 Next 接受这些安装设置。

注 — 有关如何创建定制分区或编辑其他安装设置的更多信息，请参阅 Novell SLES 11 文档。

此时会显示 "Confirm Package License" 屏幕。

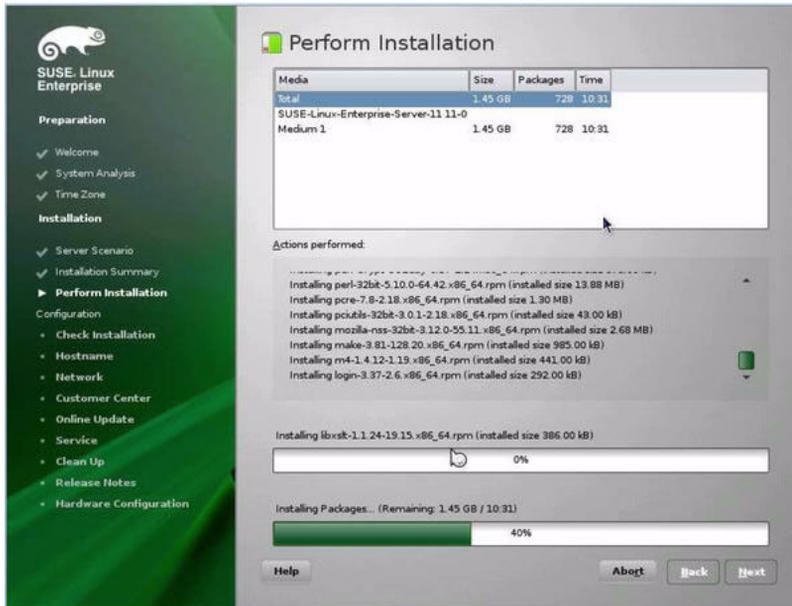
12. 在 "Confirm Package License" 屏幕中，执行以下操作：

- 阅读许可协议。
- 单击 I Agree。
- 单击 Install。

此时会显示 "Confirmation Installation" 对话框。

13. 在 "Confirmation Installation" 对话框中，阅读消息，然后单击 Install 开始安装。

此时会显示 "Perform Installation" 对话框。



14. 继续基本的安装设置，直到所有 SLES 11 OS 文件都已安装并且系统重新引导。
15. 完成基本的安装设置后，请参阅 SLES 11 文档以执行下列任务：
 - a. 为您的帐户创建一个密码。
 - b. 配置并测试 Internet 访问和网络设置。
 - c. 注册 OS，然后下载适用于此操作系统的最新更新。
16. 查看并根据需要执行本章后面部分介绍的安装后任务。有关详细信息，请参见第 27 页的“SLES 安装后任务”。

使用 PXE 网络环境安装 SLES 11

本节介绍如何从 PXE 网络环境引导 SLES 11。此过程假定您从以下介质源之一引导安装介质：

- SLES 11（或后续发行版）CD 或 DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- SLES 11（或后续发行版）ISO DVD 映像或 AutoYaST 映像（网络系统信息库）

使用 AutoYaST 可在多个系统上安装 SLES 操作系统。有关如何使用 AutoYaST 准备自动化安装的信息，请参阅 Novell SUSE 文档集，网址为：

<http://www.novell.com/documentation/suse>

开始之前

从 PXE 网络引导环境执行 SLES 11 安装之前，必须满足下列要求：

- 如果要使用 AutoYaST 执行安装，则必须：
 - 创建 AutoYast 配置文件。
按照 SUSE Linux Enterprise（10 或 11）文档中的 AutoYaST 安装说明进行操作。
- 要使用 PXE 通过网络引导安装介质，必须：
 - 配置用于导出安装树的网络 (NFS, FTP, HTTP) 服务器。
 - 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所必需的文件。
 - 从 PXE 配置中配置要引导的 Sun Netra X6270 M2 服务器模块 MAC 网络端口地址。
 - 配置动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)。

按照 SUSE Linux Enterprise 文档中有关通过网络引导 SUSE 介质的设置说明进行操作。

在完成此过程后，可能需要执行第 27 页的“SLES 安装后任务”的任务。

▼ 使用 PXE 网络引导安装 SLES 11

1. 确保已正确设置 PXE 网络环境，并且具有可用于 PXE 引导的 SLES 安装介质。
2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 **ILOM Web** 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 **ILOM CLI** 中，键入：**reset /SYS**
- 在 CMM 上的 **ILOM CLI** 中，键入：**reset /CH/BLn/SYS**
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意这些步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 按 **F8** 键指定临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单，其中列出了可用的引导设备。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择配置为与网络安装服务器通信的 **PXE** 安装引导设备（物理端口），然后按 **Enter** 键。
此时会装入网络引导装载程序，并显示一条引导提示。等待五秒钟后，将会开始装入安装内核。
此时会显示 SUSE Linux 初始引导屏幕。
5. 要继续此安装，请转到下面的部分：
 - [第 17 页](#) 的“使用本地或远程介质安装 SLES 11”的步骤 5。

SLES 安装后任务

完成 SLES 11 安装后，请查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

- [第 27 页的“更新 SLES 操作系统”](#)
- [第 28 页的“配置 TPM 支持”](#)

更新 SLES 操作系统

SLES OS 安装介质可能不包含此操作系统的最新版本。以下过程介绍如何更新您服务器上的 SLES OS。

▼ 更新 SLES 操作系统

1. 以超级用户身份登录 SLES 服务器。
2. 键入以下命令以运行 YaST 联机更新：

```
# you
```

请注意，YaST 既可在文本模式下运行，又可在图形模式下运行。这些指示说明适用于这两种模式。

3. 如果因为服务器位于网络防火墙之后而需要使用代理服务器来访问 Internet，则必须先使用正确的代理信息配置 YaST。
 - a. 选择 "Network Services" 选项卡，然后选择右侧的 "Proxy" 屏幕。在 "HTTP" 和 "HTTPS" 字段中键入正确的代理 URL。

注 – 要使联机 update 服务通过网络 HTTP 或 HTTPS 代理正常工作，必须执行下列附加配置步骤。

- b. 退出 YaST 实用程序，然后运行下列命令：

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

其中，*proxy_URL* 是代理服务器的全限定 URL（例如：
`http://proxy.yourdomain:3128/`）。

- c. 成功运行该命令后，再次启动 YaST。

4. 在 "Novell Customer Center" (Novell 客户中心) 注册。

注 – 您需要输入您的 Novell 客户中心用户名和密码以及 SLES 产品激活代码。

a. 选择 **Software** 选项卡。

b. 选择 "**Novell Customer Center Configuration**" 并按照说明操作。

5. 注册完成后, 请选择 "**Online Update**" 选项卡以执行软件更新。

配置 TPM 支持

如果要使用 SLES 中提供的受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 功能集, 必须配置 Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持此功能。有关说明, 请参见 《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939) 中的 TPM 配置支持信息。

注 – 使用 TPM 可以管理服务器中的 TPM 安全硬件。有关实现此功能的其他信息, 请参阅适用于 SUSE Linux Enterprise Server 的 TPM 文档。

第5章

安装 Red Hat Enterprise Linux

本章提供了有关在服务器上安装 Red Hat Enterprise Linux 5 for x86（64 位）的信息。

注 – 强烈建议您使用 Sun Installation Assistant (SIA) 在服务器上安装 Red Hat Linux 操作系统。SIA 在必要时可为您提供并安装设备驱动程序。有关使用 SIA 安装操作系统的更多信息，请参见第 1 章。

本章包括以下主题：

- 第 29 页的“使用本地或远程介质安装 RHEL 5”
- 第 33 页的“使用 PXE 网络环境安装 RHEL 5”
- 第 35 页的“RHEL 安装后任务”

使用本地或远程介质安装 RHEL 5

以下过程介绍如何从本地或远程介质引导 RHEL 5.4 操作系统安装。该过程假定您从以下介质源之一引导 RHEL 安装介质：

- RHEL 5.4（或后续发行版）CD 或 DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- RHEL 5.4（或后续发行版）ISO DVD 映像（网络系统信息库）

注 – 如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅第 33 页的“使用 PXE 网络环境安装 RHEL 5”以获得相关说明。

有关安装 RHEL 的详细信息，请参见 RHEL 文档集，网址为：
(<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应满足安装操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的详细信息，请参见第 2 章。
- 应在执行此安装之前选择并确定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些设置要求的更多信息，请参见附录 A。

完成此过程后，应查看并执行本章后面部分所介绍的必要安装后任务。有关更多详细信息，请参见第 35 页的“RHEL 安装后任务”。

▼ 使用本地或远程介质安装 RHEL 5

1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于分发 CD/DVD：将 Red Hat 5.0 分发介质引导光盘（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像：确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Device 菜单 --> CD-ROM Image）。
- 有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 RHEL 的临时引导设备。

此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "**Boot Device**" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 **Enter** 键。

"Boot" 菜单上列出的设备字符串的格式为：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。几秒钟后，将显示 RHEL 5 安装的闪屏。闪屏的下半部分列出了操作说明、功能键和引导提示符。
5. 在 **Red Hat Enterprise Linux** 闪屏中，按 **Enter** 键继续常规用户交互式安装。

如果是文本模式，请输入以下命令：

```
boot: linux text
```
6. 在 "**Language**" 屏幕中，选择所需的语言，然后单击 **OK**。

将显示 "Keyboard Type" 屏幕。
7. 在 "**Keyboard Type**" 屏幕中，选择适用的键盘配置，然后单击 **OK**。

此时会显示 "Installation Method" 屏幕。
8. 在 "**Installation Method**" 屏幕中，选择适用的安装方法（本地 **CDROM** 或 **NFS** 映像），然后单击 **OK**。

此时会显示 "CD Found" 屏幕。
9. 在 "**CD Found**" 屏幕中，单击 **Skip**。

此时会显示 "Red Hat Enterprise Linux 5" 屏幕。
10. 在 "**Red Hat Enterprise 5**" 屏幕中，单击 **Next**。

将出现 "Installation Number" 对话框。
11. 在 "**Installation Number**" 对话框中，输入“安装编号”，或单击 **Skip entering installation number**，然后单击 **OK**。

此时会显示 "Disk Partition Setup" 屏幕。
12. 在 "**Disk Partition Setup**" 屏幕中执行以下操作：
 - a. 选择 **Remove Linux partitions on selected drives and create default layout** 选项，或使用 **Disk Druid** 的 **Create custom layout** 选项手动对磁盘进行分区，然后单击 **Next**。



Installation requires partitioning of your hard drive.
By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.

Remove linux partitions on selected drives and create default layout.

Select the drive(s) to use for this installation.

hda 5114 MB VMware Virtual IDE Hard Drive

[+ Advanced storage configuration](#)

Review and modify partitioning layout

[Release Notes](#)

[Back](#)

[Next](#)

b. 参考 Red Hat 磁盘分区屏幕上显示的说明对磁盘进行相应的分区。

注 – 如果磁盘上预安装了 Oracle Solaris OS，可以选择对磁盘进行分区以删除 Oracle Solaris，或者，可以选择保留 Solaris，并对磁盘进行分区以支持双引导操作系统。

13. 按照屏幕上的说明并参考 Red Hat 文档继续基本的 Red Hat 安装设置。

14. 完成基本的 Red Hat 安装设置后，执行以下安装后任务：

- a. 配置您的系统，以获得自动更新。
有关更多信息，请参阅 Red Hat 文档。
- b. 如果需要，请下载并安装 RHEL 5.4 的最新勘误表及错误修复。
有关更多信息，请参阅 Red Hat 文档。
- c. 查看并根据需要执行本章后面部分介绍的安装后任务。
参阅第 35 页的“RHEL 安装后任务”。

使用 PXE 网络环境安装 RHEL 5

本节介绍如何从 PXE 网络环境引导 RHEL 5。此过程假定您从以下介质源之一引导安装介质：

- RHEL 5.4（或后续发行版）CD 或 DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- RHEL 5.4（或后续发行版）ISO DVD 映像或 KickStart 映像（网络系统信息库）

注 – KickStart 是 Red Hat 的自动化安装方法。它使系统管理员可以创建包含部分或全部安装及配置参数的设置的单个映像，这些设置通常是在典型的 Red Hat Linux 安装期间提供的。通常，KickStart 映像位于单个网络服务器上，可供多个系统读取来进行安装。

开始之前

在执行 RHEL PXE 安装之前，必须先满足下列要求：

- 如果要使用 KickStart 映像执行安装，必须：
 - 创建 KickStart 文件。
 - 创建一个包含该 KickStart 文件的引导介质或使该 KickStart 文件可通过网络访问。

按照《Red Hat Enterprise Linux 5: Administration Guide》
(<http://www.redhat.com/docs>) 中的 KickStart 安装说明进行操作。

- 要使用 PXE 通过网络引导安装介质，必须：
 - 配置用于导出安装树的网络 (NFS, FTP, HTTP) 服务器。
 - 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所必需的文件。
 - 从 PXE 配置中配置要引导的 Sun Netra X6270 M2 服务器模块 MAC 网络端口地址。
 - 配置动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)。

按照《Red Hat Enterprise Linux 4: Administration Guide》
(<http://www.redhat.com/docs>) 中的 PXE 网络安装说明进行操作。

▼ 使用网络 PXE 引导安装 RHEL 5

1. 确保已正确设置 PXE 网络环境，并且具有可用于 PXE 引导的 RHEL 安装介质。
2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 按 F8 键指定临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单，其中列出了可用的引导设备。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择配置为与 PXE 网络安装服务器通信的网络端口。
此时会装入网络引导装载程序，并显示一条引导提示。几秒钟后，便会开始装入安装内核。
5. 要完成安装，请参阅第 30 页的“使用本地或远程介质安装 RHEL 5”过程中的步骤 5。

RHEL 安装后任务

完成 RHEL 安装后，应查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

- [第 35 页的“注册 RHEL 并激活自动更新”](#)
- [第 35 页的“配置 TPM 支持”](#)

注册 RHEL 并激活自动更新

在安装 RHEL 后，您应该激活您的 RHEL 订阅以接收软件的自动更新。有关更多详细信息，请参见 Red Hat Linux 支持，网址为：

[\(http://www.redhat.com/apps/support/\)](http://www.redhat.com/apps/support/)

配置 TPM 支持

如果要使用 RHEL 中提供的受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 功能集，必须配置 Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持此功能。有关说明，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939)中的配置 TPM 支持信息。

注 – 使用 TPM 可以管理服务器中的 TPM 安全硬件。有关实现此功能的其他信息，请参阅适用于 Red Hat Enterprise Linux 的 TPM 文档。

部分 II 虚拟机软件安装

本节列出了介绍如何在服务器上安装虚拟机软件的主题。

说明	链接
要求。 要了解安装注意事项和要求，请参阅第 6 章。	<ul style="list-style-type: none">• 第 6 章，使用入门
过程。 要安装 Oracle VM 或 VMware ESX 或 ESXi，请参阅对应的章节。	<ul style="list-style-type: none">• 第 7 章，Oracle VM 安装• 第 8 章，VMware ESX 或 ESXi 安装
参考。 要执行或完成虚拟机软件安装，请根据需参考这些主题。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 A，支持的安装方法• 附录 B，支持的操作系统• 附录 C，适用于新安装的 BIOS 默认设置

第6章

开始安装虚拟机软件

本章介绍了如何在您的服务器上开始安装支持的虚拟机软件版本。

将在本章讨论的主题包括：

- 第 39 页的“支持的虚拟机软件”
- 第 40 页的“VM 软件安装注意事项”
- 第 41 页的“VM 软件安装任务概述”

支持的虚拟机软件

Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持以下虚拟机 (virtual machine, VM) 软件。

VM 软件	支持的最低版本
Oracle VM	发行版 2.2.1
VMware ESX	发行版 4.0 Update 1
VMware ESXi	发行版 4.0 Update 1

有关服务器模块支持的所有操作系统的完整更新列表，请访问以下 Web 站点：

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

VM 软件安装注意事项

在您的服务器上开始安装 VM 软件之前，请注意以下重要事项。

表 6-1 VM 软件安装注意事项

注意事项	说明	有关更多信息，请参见：
已确定使您可以引导虚拟机软件安装程序的部署方法	用于部署 VM 软件安装的指导原则。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 A
Oracle VM 安装硬件要求	Oracle VM 需要两个具有静态 IP 地址的系统。 <ul style="list-style-type: none">• 一个系统用于安装 Oracle Virtual Machine Server。• 另一个用于安装了以下 Linux 操作系统之一的 Oracle Virtual Machine Manager:<ul style="list-style-type: none">- Oracle Enterprise Linux 4.5 版或后续发行版- Red Hat Enterprise Linux 4 版或后续发行版	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle VM Server Release Notes》和《Oracle VM Manager Release Notes》，网址为： http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm
RAID 卷要求	如果要引导驱动器纳入 RAID 配置的一部分，需要在其上配置 RAID 卷。在安装 VMware 之前，请使用 LSI 集成 RAID 控制器设置实用程序。	<ul style="list-style-type: none">• 《LSI MegaRAID Software SAS User's Guide》，网址为： http://www.lsi.com/support/sun/
为新 OS 安装验证 BIOS 设置	在安装 VM 软件之前，应该验证是否设置了 BIOS 出厂默认属性。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 C
访问适用于 OS 安装的最新发布的信息和更新	查看《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936) 和 VM 软件发行说明，了解有关支持的软件和更新的最新信息。	<ul style="list-style-type: none">• 《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936)• 《Oracle VM 2.2.1 release notes》，网址为： http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm• 《VMware ESX 4.0 Update 1 release notes》，网址为： http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html• 《VMware ESXi Update 1 release notes》，网址为： http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html

VM 软件安装任务概述

要安装虚拟机软件，请按顺序完成以下过程：

1. 收集用于安装 VM 软件的介质。
 - 可从以下网址下载 Oracle VM 安装程序的 ISO 映像：
(<http://www.oracle.com/virtualization>)
 - 可从以下网址下载 VMware ESX 或 ESXi 安装程序的 ISO 映像：
(www.vmware.com/download)

注 – VM 软件 ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

2. 按附录 A 中所述选择和设置用于部署 VM 软件安装的安装方法。
3. 按以下各节中所述的说明安装 VM 软件：
 - 第 43 页的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM”
 - 第 47 页的“使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi”
4. 查看并执行以下章节中所述的适用安装后任务：
 - 第 46 页的“Oracle VM 安装后任务”
 - 第 52 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”

第7章

安装 Oracle VM

本章概要介绍了安装 Oracle VM 所需的步骤。

将在本章讨论的主题包括：

- [第 43 页的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM”](#)
- [第 46 页的“Oracle VM 安装后任务”](#)

使用本地或远程介质安装 Oracle VM

本节中的过程概要介绍了安装 Oracle VM 软件的步骤。这些过程假定您从以下介质源之一引导 VM 安装软件：

- Oracle VM 2.2.1 CD 或 DVD 介质集（内部或外部 CD 或 DVD）
- Oracle VM 2.2.1 ISO 软件映像（网络系统信息库）

注 - Oracle VM ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

要安装 Oracle VM 软件，请参阅以下过程：

- [第 44 页的“从本地或远程介质安装 Oracle VM”](#)
- [第 45 页的“安装 Oracle VM Manager”](#)

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应该注意适用于安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Manager 的所有安装注意事项。有关详细信息，请参见第 6 章。
- 收集 Oracle VM 文档。应该将本文档与本章中介绍的安装过程结合起来使用。

可从以下网址下载 Oracle VM 文档：

(http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)

▼ 从本地或远程介质安装 Oracle VM

1. 确保具有可引导的 Oracle VM Server 安装介质。

- 对于分发 CD/DVD。将 Oracle VM Server 介质引导磁盘插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器中。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Device 菜单 --> CD-ROM Image）。

有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Oracle VM Server 的临时引导设备。

此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "Select Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。

"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

几秒钟后，将显示 Oracle VM Manager 安装程序的闪屏。

5. 按照提示安装 Oracle VM Sever 和 Oracle VM Agent。
此时，Oracle VM 安装程序会安装 Oracle VM Sever 和 Oracle VM Agent。
6. 使用在安装期间设置的密码，以超级用户身份登录 Oracle VM Sever。

注 – Oracle VM 安装将需要两个密码：一个用于 VM Server 超级用户帐户，一个用于 VM Agent。必要时，请参阅《Oracle VM Server Installation Guide》，以获得有关如何完成 Oracle VM Sever 安装的详细信息。

7. 执行以下操作之一：
 - 如果您没有配置用来管理 Oracle VM Sever 的 Oracle VM Manager，则需要安装 Oracle VM Manager。
要安装 Oracle VM Manager，请参见第 45 页的“安装 Oracle VM Manager”。
 - 如果已配置用来管理 Oracle VM Sever 的 Oracle VM Manager，请转至第 46 页的“Oracle VM 安装后任务”。

▼ 安装 Oracle VM Manager

1. 在要安装 Oracle VM Manager 的系统上启动支持的 Linux 操作系统。
2. 确保已挂载了 Oracle VM Manager 安装介质。
3. 以超级用户身份运行以下脚本：

```
# sh runInstaller.sh
```
4. 按照提示安装 Oracle VM Manager。
您需要使用 Oracle VM Agent 密码才能登录管理界面。
必要时，请参阅《Oracle VM Server Installation Guide》，以获得有关如何完成 Oracle VM Manager 安装的详细信息。

5. 完成 Oracle VM Manager 安装后，执行以下操作：
 - a. 以管理员身份登录 Oracle VM 管理 Web 界面。
您需要输入在安装 Oracle VM Manager 期间创建的密码。
 - b. 在 Web 管理界面中，使用可用于创建和管理服务器池以及创建、配置和管理虚拟机的选项。
6. 查看并执行第 46 页的“Oracle VM 安装后任务”中所述的适用安装后任务。

Oracle VM 安装后任务

完成 Oracle VM 软件安装后，查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

- 第 46 页的“更新 Oracle VM 软件”
- 第 46 页的“管理 Oracle VM 资源”

更新 Oracle VM 软件

Oracle VM 安装介质可能不包含此软件的最新版本。如有必要，请使用最新的更新对 Oracle VM 软件进行更新。有关下载说明，请访问以下 Web 站点：

(<http://www.oracle.com/virtualization>)

管理 Oracle VM 资源

要了解如何配置、访问和管理 Oracle VM 资源，请参阅 Oracle VM 文档库，网址为：

(http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)

第8章

安装 VMware ESX 或 ESXi

本章概要介绍了安装以下软件所需的步骤：

- VMware ESX 4.0 Update 1 （和后续发行版）
- VMware ESXi 4.0. Update 1 （和后续发行版）

本章包括以下主题：

- [第 47 页的“使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi”](#)
 - [第 52 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”](#)
-

使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi

本节中的过程介绍了如何从本地或远程介质安装 VMware（ESX 或 ESXi）软件。此过程假定您从以下介质源之一引导 VMware 安装介质：

- VMware ESX 或 ESXi 4.0 Update 1 CD 或 DVD （内部或外部 CD 或 DVD）
- VMware ESX 或 ESXi 4.0 Update 1 ISO 映像 （网络系统信息库）

注 – VMware ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

请参阅以下过程来从本地或远程介质安装 VMware 软件：

- [第 48 页的“从本地或远程介质安装 VMware ESXi 4.0”](#)
- [第 49 页的“从本地或远程介质安装 VMware ESX 4.0”](#)

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应该注意适用于安装此虚拟机软件的所有安装注意事项。有关详细信息，请参见第 40 页的“VM 软件安装注意事项”。
- 收集 VMware ESX 或 ESXi 文档。应该将本文档与本章中介绍的安装过程结合起来使用。

可从以下网址访问 VMware ESX 和 ESXi 文档：

http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html

- 对于 VMware ESX 安装，请确定您要用于 VM 服务控制台的网络管理接口。

VM 服务控制台和管理界面需要一个网络接口。服务控制台不会自动将第一个接口用于活动连接。因此，在安装期间，需要为服务控制台选择一个网络接口，因为网络接口默认为 vmnic0。

▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESXi 4.0

1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于 CD/DVD 分发介质。将 VMware ESXi 4.0 Update 1 分发介质引导光盘（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Devices 菜单 --> CD-ROM Image）。

有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 VMware 的临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。
几秒钟后，便会显示 VMware 安装程序的闪屏。
5. 要完成此安装，请参阅 VMware ESXi 4.0 Update 1 安装文档。
可以访问以下网址获得 VMware ESXi 4.0 安装文档：
(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html)
6. 在安装 VMware ESXi 4.0 Update 1 之后，请转至第 52 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”。

▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESX 4.0

1. 确保具有可引导的安装介质。
 - 对于分发 CD/DVD。将 VMware ESX 4.0 Update 1 分发介质引导光盘（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
 - 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）（Device 菜单 --> CD-ROM Image）。有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。
2. 复位服务器上的电源。
例如：
 - 从 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset 选项。
 - 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 VMware 的临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。

"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

几秒钟后，便会显示 VMware 安装程序的闪屏。

5. 继续此 VMware 安装程序，并在必要时，参考 VMware ESX 4.0 安装文档。
6. 在显示 "Network Configuration" 对话框时，请执行以下步骤：



- a. 在 "Network Adapter" 字段中，单击下拉箭头，选择所需的网络适配器，然后单击 Next。

在此对话框中，必须为 VMware 服务控制台 (vmnic0) 指定一个活动的网络适配器（即，与网络连接的设备）。每个活动的网络适配器旁边都有一个绿色复选标记，如以上对话框中所示。还请注意，会显示与网络端口（例如：NET0、NET1、NET2 或 NET3）关联的 MAC 地址。可以使用 MAC 地址确定提供了哪个物理网络端口。

也可使用 ILOM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 确定与服务器的物理网络端口关联的 MAC 地址。例如，在 ILOM CLI 中，您可以键入以下命令来确定与称为 NET0 的物理网络端口关联的 MAC 地址：

```
-> show /SYS/MB/NET0
```

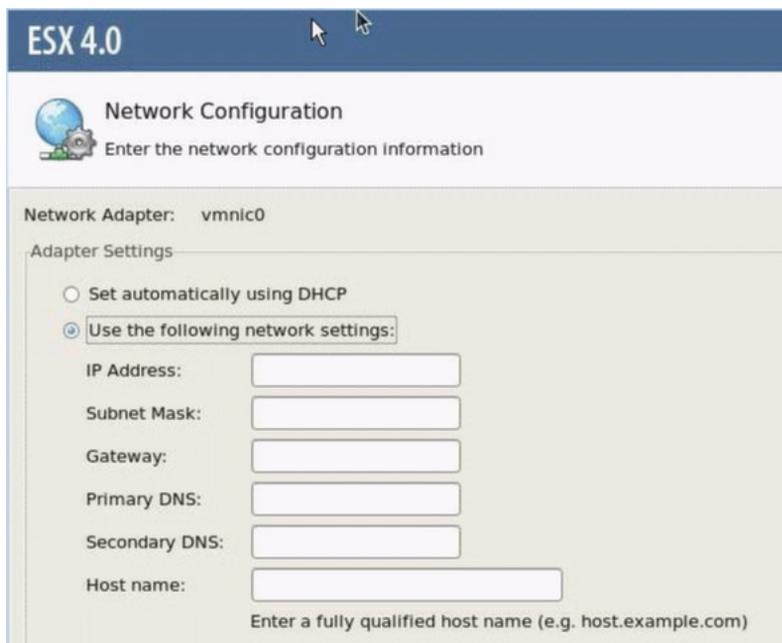
在以下所示的样例输出中，NET0 的 MAC 地址为 00:14:4F:CA:B8:36。

```
->show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:   type = Network Interface
ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82575EB
```

```
fru_serial_number = 00:14:4F:CA:B8:36
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

注 – 如果您不能确定应该选择哪一个网络适配器，请与网络管理员联系。

将会显示 "ESX 4.0 Network Configuration" 对话框，允许您指定网络适配器设置。



ESX 4.0

Network Configuration
Enter the network configuration information

Network Adapter: vmnic0

Adapter Settings

Set automatically using DHCP

Use the following network settings:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Host name:

Enter a fully qualified host name (e.g. host.example.com)

b. 在 "Network Configuration" 对话框中，执行以下操作之一：

- 要自动配置网络适配器，请选择 Set automatically using DHCP，然后单击 Next。
或者
- 要手动配置网络适配器，请选择 Use the following network settings，在相应的字段中指定网络设置，然后单击 Next。

7. 完成 VMware ESX 4.0 Server 安装，并在必要时，参考 VMware ESX 4.0 Server 安装文档。

8. 安装完成后，请转至第 52 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”。

VMware ESX 和 ESXi 安装后任务

ESX 或 ESXi 安装完成后，应查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

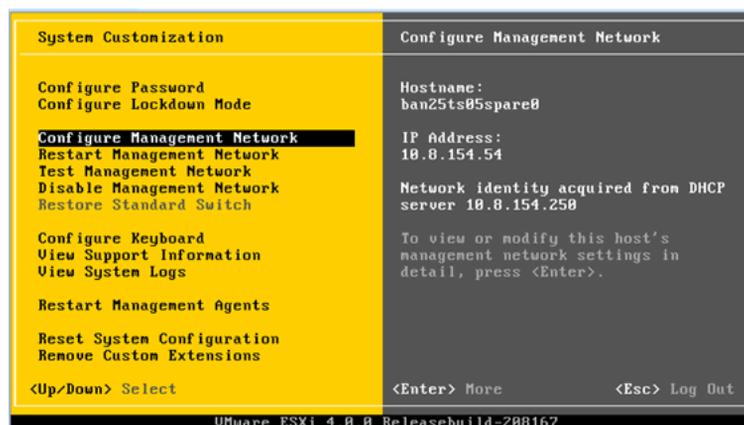
- 第 52 页的“为 VMware ESXi 安装配置网络适配器”
- 第 54 页的“执行 VMware ESXi 安装后，本地存储驱动器不可见”
- 第 55 页的“更新 ESX 或 ESXi 操作系统”
- 第 55 页的“管理 VMware 资源”

为 VMware ESXi 安装配置网络适配器

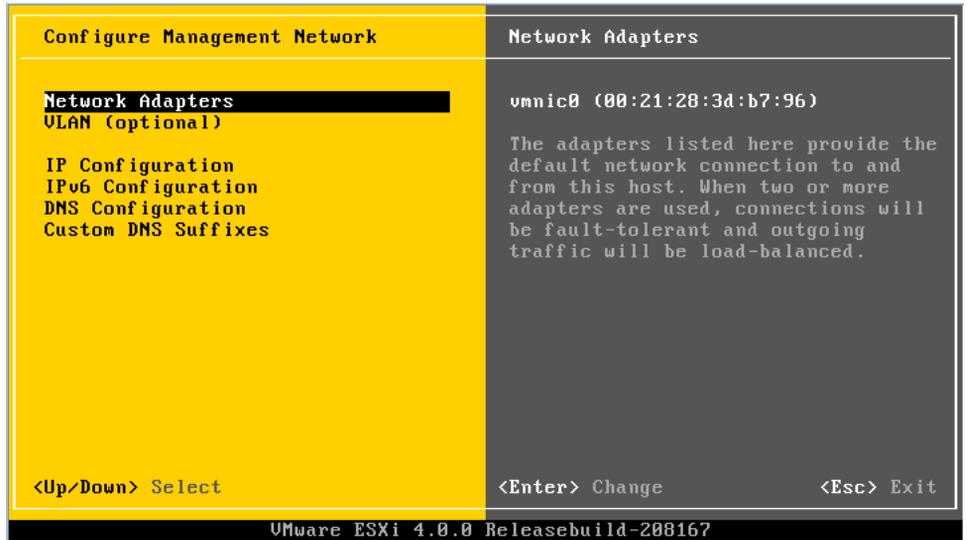
以下过程介绍了如何为服务器上安装的网络适配器配置 VMware ESXi 设置。这些说明还包括用于搜索服务器上安装的每个网络适配器的物理端口位置的步骤。

▼ 配置网络适配器设置

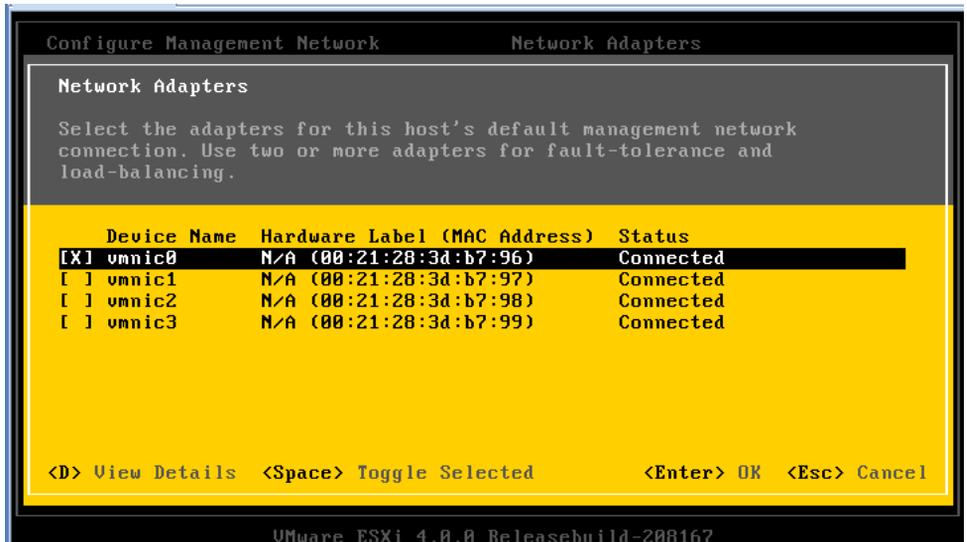
1. 登录 VMware ESXi Server。
2. 访问 "System Customization" 对话框，并选择 Configure Management Network。



此时会显示 "Configure Management Network" 对话框。



3. 在 "Configure Management Network" 对话框中，选择 Network Adapters。此时会显示 "Network Adapters" 对话框。



4. 在 "Network Adapters" 对话框中，为 VMware 服务控制台 (vmnic0) 选择一个活动的网络适配器（即，与网络连接适配器），然后按 Enter 键。

必须为 VMware 服务控制台 (vmnic0) 指定一个活动的网络适配器（即，与网络连接的适配器）。请注意，与服务器物理网络端口（例如：NET0、NET1、NET2 或 NET3）关联的 MAC 地址显示在 "Hardware Label" 列中。因此，您可以使用 MAC 地址确定显示的是哪些服务器的物理网络端口。例如，要确定每个服务器网络端口的 MAC 地址，请在 ILOM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 中为每个服务器网络端口输入以下命令：

```
-> show /SYS/MB/NETn
```

其中，*n* 为 0、1、2 或 3。

如果以上对话框中所示的网络适配器与网络端口 NET0 关联，则 CLI 命令 `show /SYS/MB/NET0` 会生成以下输出，其中的 `fru_serial_number` 字段会列出 MAC 地址。

```
-> show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:
type = Network Interface ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82576EB
fru_serial_number = 00:21:28:3D:B7:96
fru_extra_2 = 00:21:28:3D:B7:96
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

注 – 如果您不能确定应该选择哪一个网络适配器，请与网络管理员联系。

执行 VMware ESXi 安装后，本地存储驱动器不可见

如果您服务器上的本地存储驱动器与 Sun Storage 6 Gb SAS 主机总线适配器（SG-SAS6-EM-Z、SG-SAS6-REM-Z 或 SGX-SAS6-REM-Z）连接，则在执行 VMware ESXi 安装后，此本地存储驱动器上的 VMFS 数据存储库将不可见。在这种情况下，请执行以下过程使现有的 VMFS 数据存储库在本地存储驱动器上可见，并使其可供使用。

▼ 使本地 VMFS 数据存储库对 VSphere Client 可见

1. 使用 vSphere Client 连接到 VMware ESX 服务器。
2. 在 VSphere Client 界面中，将 ESXi 主机添加到您选择的数据中心。
3. 选择在步骤 2 中添加到数据中心的 ESXi 主机，然后单击 Configuration 选项卡。
4. 在 "Configuration" 选项卡，执行以下操作：
 - a. 在 "Hardware" 对话框中，选择 Storage，然后单击 Add Storage 链接。
 - b. 确保选择了 Disk/LUN Storage Type，然后单击 Next。
 - c. 选择与本地磁盘对应的 vmhba 条目，然后单击 Next。
 - d. 选择 Use Free Space，然后单击 Next。
 - e. 创建数据存储库名称（例如，local_storage），然后单击 Next。
 - f. 根据需要调整最大文件大小，然后单击 Next。
 - g. 检验建议的磁盘布局是否可接受，然后单击 Finish。
此时，本地 VMFS 数据存储库即可见，并可供使用。

更新 ESX 或 ESXi 操作系统

VMware ESX 或 ESXi 安装介质可能不包含此软件的最新版本。

如有必要，使用最新的更新和修补程序更新 ESX 或 ESXi Server 软件。有关下载说明，请访问以下 Web 站点：

[\(http://support.vmware.com/selfsupport/download/\)](http://support.vmware.com/selfsupport/download/)

建议对 ESX 安装修补程序 ESX400-201002001，对 ESXi 安装修补程序 ESXi400-201002001。

管理 VMware 资源

要了解有关配置和管理 VMware 资源的更多信息，请参阅 VMware 文档，网址为：

http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html

部分 III Oracle Solaris 安装

本节列出了介绍如何在服务器上安装 Oracle Solaris 操作系统的主题。

说明	链接
初级用户或有经验的用户。在执行 Oracle Solaris 安装之前，请查看安装注意事项。	第 9 章 ，使用入门
有经验的用户。执行 Oracle Solaris 10 操作系统安装和安装后任务。	第 10 章 ，安装 Oracle Solaris 10
参考。要执行或完成 Oracle Solaris 操作系统安装，请根据需要参考这些主题。	<ul style="list-style-type: none">• 附录 A，安装方法• 附录 B，支持的操作系统• 附录 C，适用于新安装的 BIOS 默认设置• 附录 D，下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像

第9章

开始安装 Oracle Solaris 操作系统

本章介绍了如何在 Oracle 的 Sun Netra X6270 M2 服务器模块上开始安装 Oracle Solaris 操作系统。

将在本章讨论的主题包括：

- 第 59 页的“支持的 Oracle Solaris 操作系统”
- 第 60 页的“安装注意事项”
- 第 61 页的“安装任务概述”

支持的 Oracle Solaris 操作系统

Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持以下 Solaris 操作系统：

- Oracle Solaris 10 10/09

有关 Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持的所有操作系统的完整更新列表，请参见以下 Web 站点：

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

Solaris 文档集

本指南中的安装说明介绍了引导和启动 Solaris 安装的初始步骤。有关如何在您的服务器上安装 Solaris 操作系统的详细信息，请参阅以下文档集：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.11?l=zh>

安装注意事项

在服务器上开始安装此操作系统之前，请注意以下重要事项。

注意事项	说明	有关更多信息，请参见：
选择用于手动安装操作系统的本地或远程部署方法	您可以使用任何支持的部署方法安装此操作系统： <ul style="list-style-type: none">使用内部或外部存储设备和连接的 KVMs 进行本地安装。使用 ILOM 远程控制台或自定义 JumpStart 安装进行网络安装。	<ul style="list-style-type: none">附录 A，支持的安装方法《Sun Solaris 10 10/09 安装指南：基于网络的安装》(821-0619)《Sun Solaris 10 10/09 安装指南：自定义 JumpStart 和高级安装》(821-0635)
RAID 卷创建	如果要将其引导驱动器纳入 RAID 配置的一部分，需要在其上配置 RAID 卷。在安装此操作系统之前，请使用 LSI 集成 RAID 控制器设置实用程序。	<ul style="list-style-type: none">《LSI MegaRAID SAS Software User's Guide》，网址为： (http://www.lsi.com/support/sun/)
为新 OS 安装验证 BIOS 设置	在安装此操作系统之前，应该验证是否设置了 BIOS 出厂默认属性。	<ul style="list-style-type: none">附录 C
安装可选的补充软件	在执行此操作系统安装之后，可能需要安装与系统有关的重要 Solaris 修补程序。Solaris 修补程序可能包含新功能、增强功能或对已知问题的修复。	<ul style="list-style-type: none">第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”
访问适用于 OS 安装的最新发布的信息和修补程序	查看《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936) 了解有关支持的操作系统软件和修补程序的最新信息。	<ul style="list-style-type: none">《Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes》(821-0936)

安装任务概述

要安装 Solaris 10 10/09 操作系统，请按顺序完成以下过程：

1. 获取 Solaris10 10/09 操作系统安装介质。
您的服务器附带有 Solaris 操作系统的 DVD 介质。您可以从以下网址下载或订购此安装介质：
<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>
2. 获取所提供的 Tools and Driver DVD，或按附录 D 中所述下载适用于您的服务器的最新驱动程序和实用程序。
3. 按附录 A 中所述选择和设置用于部署 Solaris 安装的安装方法。
4. 按第 10 章中所述的说明执行 Solaris 安装。
5. 按第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”中所述的说明执行 Solaris 安装后任务。

第 10 章

安装 Oracle Solaris 10

本章提供有关在服务器模块上安装 Oracle Solaris 10 10/09 操作系统 (Solaris 10 OS) 的信息。

本章包括以下主题：

- [第 63 页的“使用本地或远程介质安装 Solaris 10”](#)
- [第 70 页的“使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS”](#)
- [第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”](#)

有关介绍如何配置预安装的 Oracle Solaris 10 OS 映像的信息，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》(821-0937) 中的设置说明。

使用本地或远程介质安装 Solaris 10

以下过程介绍如何通过本地或远程介质引导 Oracle Solaris 操作系统安装。该过程假定您从以下介质源之一引导安装介质：

- Oracle Solaris 10 10/09（或后续发行版）DVD 集（内部或外部 CD/DVD）
- Oracle Solaris 10 10/09（或后续发行版）ISO DVD 映像（网络系统信息库）

注 – 如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅[第 70 页的“使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS”](#)以获得相关说明。

开始之前

在开始本节中的安装过程之前，应满足以下要求。

- 应满足安装操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的详细信息，请参见第 9 章。
- 应在执行此安装之前选择并确定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些设置要求的信息，请参见附录 A。

完成此过程后，应查看并执行本章后面部分所介绍的必要安装后任务。有关更多详细信息，请参见第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”。

▼ 使用本地或远程介质安装 Oracle Solaris 10

1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于分发 CD/DVD。将 Oracle Solaris 10 DVD 插入本地或远程 DVD 驱动器中。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并且 ILOM 远程控制台应用程序可以识别第一个 ISO 映像位置。

有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
 - 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
 - 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
 - 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
- 其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems

AMIBIOS(C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
```

注 - 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们要在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Solaris 的临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

```

Please select boot device:
USB:Port1:TSSSTcorp CD/DVDU
USB:Port4:AMI Virtual CDROM
USB:Port0:TUSB6250 USB20
USB:Port2:ST 4GB
USB:Port3:ST 4GB
SCSI:Slot3.F0:#0000 ID01 LUN0 FUJITSU MBB2147RC
PXE:IBA GE Slot 0701 v1324
PXE:IBA GE Slot 0700 v1324
PXE:IBA GE Slot 0101 v1324
PXE:IBA GE Slot 0100 v1324

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

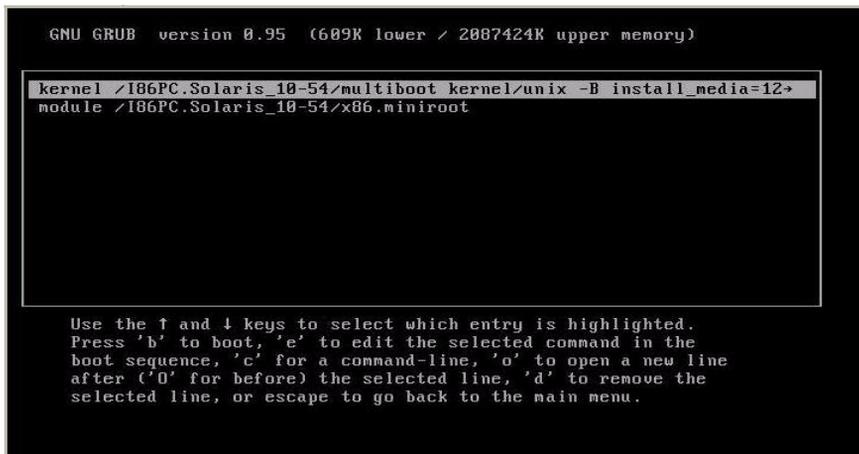
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 DVD 设备作为第一个（临时）引导设备，然后按 **Enter** 键。

在步骤 3 中显示的样例 "Boot Device" 菜单中，虚拟 DVD 设备被指定为第一个引导设备。

"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式为：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

注 – 如果您使用 ILOM 远程控制应用程序从重定向的 DVD 中执行 Solaris 安装，请选择 AMI Virtual CDROM，在从重定向的 DVD 中安装时，"Boot Device" 菜单中会列出该选项。

此时会显示 "GRUB" 菜单。



```
GNU GRUB version 0.95 (609K lower / 2887424K upper memory)

kernel /I86PC.Solaris_10-54/multiboot kernel/unix -B install_media=12
module /I86PC.Solaris_10-54/x86.miniroot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

5. 在 "GRUB" 菜单中，选择 Solaris_10 os，然后按 **Enter** 键。

注 – 在 "GRUB" 菜单中，如果要将安装输出重定向到串行控制台，请按 E 键编辑 "GRUB" 菜单。要支持串行控制台，请将 `,console = ttya` 附加到内核行上的引导标记。

系统会将 Solaris 磁盘映像装入内存中。此过程可能会花费几分钟的时间。完成后，便会显示 "Install Type" 菜单。

```
WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

Configuring devices.
/

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 27 seconds
```

6. 在 "Install Type" 菜单中，选择要用来执行安装的界面类型。

- 图形用户界面（默认）- 键入 1，然后按 Enter 键。
- 通过桌面会话运行文本形式的安装程序 - 键入 3，然后按 Enter 键。
- 通过控制台会话运行文本形式的安装程序 - 键入 4，然后按 Enter 键。

注 - 显示在您的系统上的屏幕可能因您在步骤 6 中选择配置的界面类型的不同而不同。此过程中出现的以下样例屏幕基于默认的图形用户界面 (Graphical User Interface, GUI) 选项（选项 1）。

系统会搜索并配置设备和接口。如果系统搜索到键盘，便会显示 "Configure Keyboard Layout" 菜单。

```
Done mounting Live image
USB keyboard
 1. Albanian                23. Lithuanian
 2. Belarusian             24. Latvian
 3. Belgian                25. Macedonian
 4. Brazilian              26. Malta_UK
 5. Bulgarian              27. Malta_US
 6. Canadian-Bilingual    28. Norwegian
 7. Croatian               29. Polish
 8. Czech                  30. Portuguese
 9. Danish                 31. Russian
10. Dutch                  32. Serbia-And-Montenegro
11. Finnish                33. Slovenian
12. French                 34. Slovakian
13. French-Canadian       35. Spanish
14. Hungarian             36. Swedish
15. German                 37. Swiss-French
16. Greek                  38. Swiss-German
17. Icelandic             39. Traditional-Chinese
18. Italian                40. TurkishQ
19. Japanese-type6       41. TurkishF
20. Japanese               42. UK-English
21. Korean                 43. US-English
22. Latin-American
To select the keyboard layout, enter a number [default 43]:
```

7. 在 "Configure Keyboard Layout" 菜单中，选择相应的键盘布局，然后按 Enter 键。系统会配置选定的键盘布局并搜索配置文件。
- 如果在前面的步骤中选择了 GUI 安装，则接下来的两个步骤（步骤 8 和步骤 9）将确认 GUI 是否正常工作。如果前面未选择 GUI 界面，请跳至步骤 10。

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

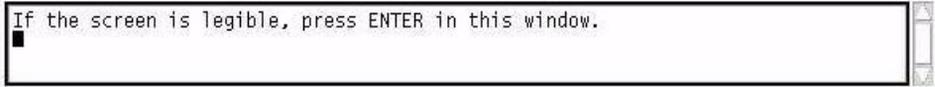
If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

- 在 "Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation" 屏幕中，按 **Enter** 键。

此时将显示第二个屏幕，用以确认 GUI 是否正常工作。



- 在确认显示的文本清晰可辨的屏幕中，按 **Enter** 键。
此时会显示 "Language Selection" 菜单。
- 在 "Language Selection" 菜单中，键入选定的语言 ID 编号 (0-9)，然后按 **Enter** 键。
稍过片刻后，便会显示 "Welcome" 屏幕。

注 — 下面显示的是 GUI 安装程序的样例屏幕。如果运行的是基于文本的安装界面，将显示基于文本的 "Welcome" 屏幕（未显示）。



- 在 "Welcome" 屏幕中单击 **Next** 开始安装。
如果已预配置所有系统信息，则安装程序不会提示您输入任何配置信息。如果未预先配置所有系统信息，安装程序将在几个配置屏幕上提示您输入这些信息。

12. 继续正常的 Solaris 安装，如果需要，请参阅 Solaris 文档了解更多详细信息。

安装完成后，系统将自动重新引导（如果之前在配置过程中选择了此选项），并显示 Solaris 登录提示。

注 – 如果未将系统配置为在安装完成时自动重新引导，必须手动重新引导系统。

13. 转到第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”一节以执行 Solaris 安装后任务。

使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS

以下过程介绍如何从 PXE 网络环境引导 Solaris 操作系统安装。该过程假定您从以下介质源之一引导安装介质：

- Solaris 10 10/09 DVD 集（内部或外部 DVD）
- Solaris 10 10/09 ISO DVD 映像或 Solaris JumpStart 映像（网络系统信息库）

注 – JumpStart 可以帮助您免去首次多个服务器上设置 Solaris 操作系统的某些甚至大部分手动任务。有关使用 JumpStart 映像的更多信息，请参见《Solaris 10 10/09 安装指南：自定义 JumpStart 和高级安装》(821-0635)。

开始之前

在开始 Solaris 10 PXE 安装之前，必须先满足下列要求：

- 要使用 PXE 通过网络引导安装介质，应完成下列任务：
 - 设置 PXE 引导安装服务器，使它导出安装。

注 – PXE 网络引导在包括多个 DHCP 服务器的子网上无法正常工作。因此，在包含所要安装的客户机系统的子网上，只应设置一个 DHCP 服务器。

- 服务器模块 MAC 网络端口地址配置为 PXE 引导安装服务器上的客户机系统。

有关通过网络设置并安装 Solaris 10 的详细信息，请参见《Solaris 10 10/09 安装指南：基于网络的安装》(821-0619)。

- 如果安装介质源是 JumpStart 安装映像，该映像必须已经过适当的准备，可用于安装。有关如何正确设置和部署 JumpStart 安装的信息不在本指南的讲述范畴内。

有关创建 Solaris JumpStart 映像的详细信息，请参见《Solaris 10 10/09 安装指南：自定义 JumpStart 和高级安装》(821-0635)。

完成以下过程后，应查看并执行本章后面部分所介绍的必要安装后任务。有关更多详细信息，请参见第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”。

▼ 使用网络 PXE 引导安装 Solaris 10

1. 确保已正确设置 PXE 网络环境，并且具有可用于 PXE 引导的 Oracle Solaris 安装介质。

有关详细信息，请参见《Solaris 10 10/09 安装指南：基于网络的安装》(821-0619) 中的“计划通过网络安装”。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器的电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

```
www.ami.com American Megatrends Sun microsystems®  
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15  
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00  
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts  
Product Serial Number:0000000000  
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz  
Speed : 2.66 GHz Count : 16  
  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s  
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9  
Initializing USB Controllers ..  
  
(C) American Megatrends, Inc.
```

注 – 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定一个临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择适当的 PXE 引导端口，然后按 Enter 键。
PXE 引导端口是已配置为与网络安装服务器进行通信的物理网络端口。
此时会显示 "GRUB" 菜单。
5. 在 "GRUB" 菜单中，选择 Solaris_10 os，然后按 Enter 键。

注 – 在 "GRUB" 菜单中，如果要安装输出重定向到串行控制台，请按 E 键编辑 "GRUB" 菜单。要支持串行控制台，请将 `,console = ttya` 附加到内核行上的引导标记。

系统会将 Solaris 磁盘映像装入内存中。此过程可能会花费几分钟的时间。完成后，便会显示 "Install Type" 菜单。

6. 在 "Install Type" 菜单中，选择要用来执行安装的界面类型。
 - 图形用户界面（默认）– 键入 1，然后按 Enter 键。
 - 通过桌面会话运行文本形式的安装程序 – 键入 3，然后按 Enter 键。
 - 通过控制台会话运行文本形式的安装程序 – 键入 4，然后按 Enter 键。

注 – 显示在您的系统上的屏幕可能因您在步骤 6 中选择配置的界面类型的不同而不同。此过程中出现的样例屏幕基于默认的图形用户界面 (Graphical User Interface, GUI) 选项（选项 1）。

系统会搜索并配置设备和接口。如果系统搜索到键盘，便会显示 "Configure Keyboard Layout" 菜单。

7. 在 "Configure Keyboard Layout" 菜单中，选择相应的键盘布局，然后按 Enter 键。
系统会配置选定的键盘布局并搜索配置文件。
如果在前面的步骤中选择了 GUI 安装，则接下来的两个步骤（步骤 8 和步骤 9）将确认 GUI 是否正常工作。如果前面未选择 GUI 界面，请跳至步骤 10。

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

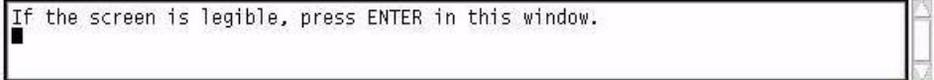
    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. 在 "Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation" 屏幕中，按 Enter 键。

此时将显示第二个屏幕，用以确认 GUI 是否正常工作。



```
If the screen is legible, press ENTER in this window.
█
```

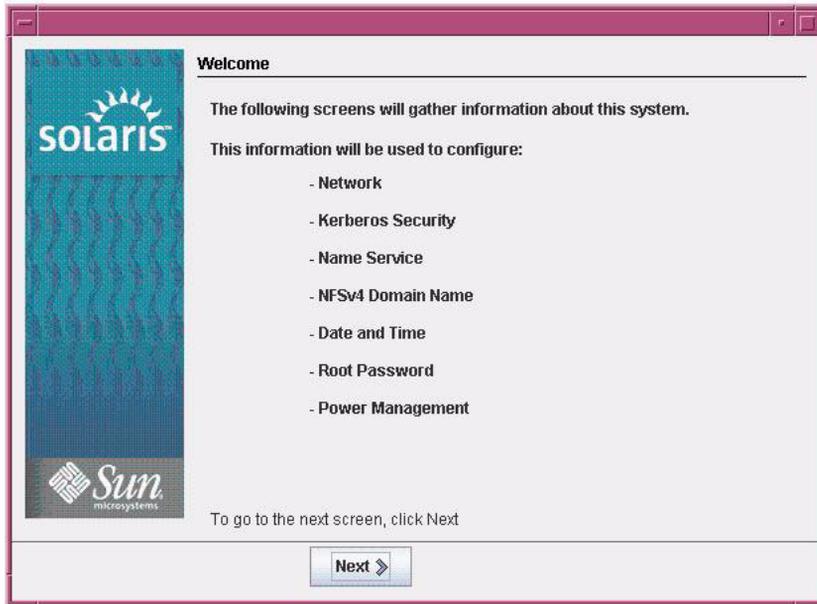
9. 在确认显示的文本清晰可辨的屏幕中，按 Enter 键。

此时会显示 "Language Selection" 菜单。

10. 在 "Language Selection" 菜单中，键入选定的语言 ID 编号 (0-9)，然后按 Enter 键。

稍过片刻后，便会显示 "Welcome" 屏幕。

注 - 下面显示的是 GUI 安装程序的样例屏幕。如果运行的是基于文本的安装界面，将显示基于文本的 "Welcome" 屏幕（未显示）。



11. 在 "Welcome" 屏幕中单击 Next 开始安装。

如果已预配置所有系统信息，则安装程序不会提示您输入任何配置信息。如果未预先配置所有系统信息，安装程序将在几个配置屏幕上提示您输入这些信息。

12. 继续正常的 Solaris 安装，如果需要，请参阅 Solaris 文档了解更多详细信息。

安装完成后，系统将自动重新引导（如果之前在配置过程中选择了此选项），并显示 Solaris 登录提示。

注 – 如果未将系统配置为在安装完成时自动重新引导，必须手动重新引导系统。

13. 转到第 75 页的“Oracle Solaris 安装后任务”一节以执行 Solaris 配置后任务。

Oracle Solaris 安装后任务

完成 Solaris 安装并重新引导 Solaris 操作系统后，应查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您系统的任务。

- 第 75 页的“安装关键 Oracle Solaris 修补程序”
- 第 75 页的“安装 RAID 管理软件”

安装关键 Oracle Solaris 修补程序

下表列出了可安装在您系统上的关键 Oracle Solaris 修补程序。应查看这个表，确定您的系统当前需要安装哪些修补程序（如果有）。

表 10-1 关键 Solaris 修补程序

关键 Solaris 修补程序	说明	下载修补程序
142901-03	此修补程序可显著缩短引导时间。	
143524-01	此修补程序可为具有 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA（内部）的系统提供修复。	
142260-02	此修补程序可为固态驱动器 (solid state drive, SSD) 和闪存设备提供性能修复。	http://www.oracle.com/ goto/netrax6270m2
143355-02	此修补程序可为 10 GbE Intel NIC (1109A) 提供性能修复。	
142085-03	此修补程序可为 qlc QLogic FC HBA 驱动程序提供修复。	

安装 RAID 管理软件

如果服务器上安装了 Storage 6 Gb SAS RAID HBA，应安装 Tools and Drivers DVD 中提供的 Sun RAID 管理软件。如果不在系统上安装 RAID 管理软件，Solaris OS 将无法检测和报告磁盘错误。

有关安装 RAID 管理软件的详细信息，请参阅随 HBA 提供的文档或《LSI MegaRAID SAS Software User's Guide》(<http://www.lsi.com/support/sun/>)

部分 IV 系统管理员参考

要执行或完成软件安装，请根据需要参考以下系统管理员参考。

说明	链接
用于为部署软件安装程序选择和设置安装环境的指导原则	附录 A ，安装方法
此次发布时服务器模块支持的操作系统的完整列表	附录 B ，支持的操作系统
确保在执行软件安装之前设置 BIOS 默认属性的说明	附录 C ，适用于新安装的 BIOS 默认设置
下载 Sun Netra X6270 M2 服务器模块 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像的说明	附录 D ，下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像

附录 A

支持的安装方法

在服务器上安装软件时，要确定哪种安装方法最适合您，请考虑本附录中总结的以下选项：

- [第 79 页的“控制台输出”](#)
- [第 81 页的“安装引导介质”](#)
- [第 82 页的“安装目标”](#)

控制台输出

[表 A-1](#) 列出了可用于捕获操作系统安装的输出和输入的控制台。

表 A-1 执行 OS 安装的控制台选项

控制台	说明	设置要求
本地控制台	<p>可以通过将本地控制台直接连接到服务器 SP 来安装 OS 和管理服务器。</p> <p>本地控制台的示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 串行控制台 • VGA 控制台，具有 USB 键盘和鼠标 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将本地控制台连接到服务器。 有关详细信息，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》(821-0937) 中的 "Attaching Devices to the Server"，以及《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939) 中的附录 C。 2. 在 ILOM 提示符下，键入您的 ILOM 用户名和密码。 3. 如果仅需进行串行控制台连接，请通过键入 <code>start /SP/console</code> 建立与主机串行端口的连接。 视频输出会自动路由到本地控制台。 <p>有关建立与服务器 SP 的连接的进一步详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》(820-7371)。</p>
远程控制台	<p>通过建立与服务器 SP 的网络连接，可以从远程控制台安装 OS 和管理服务器。</p> <p>远程控制台的示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 ILOM 远程控制台应用程序的基于 Web 的客户机连接 • 使用串行控制台的 SSH 客户机连接 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看或建立服务器 SP 的 IP 地址。 有关详细信息，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》(821-0937)。 2. 查看或建立远程控制台与服务器 SP 之间的连接： <ul style="list-style-type: none"> • 对于基于 Web 的客户机连接，请执行以下步骤：1) 在 Web 浏览器中，键入服务器 SP 的 IP 地址；2) 登录到 ILOM Web 界面；3) 通过启动 ILOM 远程控制台将服务器的视频输出重定向到 Web 客户机；4) 在 "Device" 菜单中启用设备重定向（鼠标、键盘等）。 • 对于 SSH 客户机连接，请执行以下步骤：1) 在串行控制台中，建立与服务器 SP 的 SSH 连接 (<code>ssh root@ipaddress</code>)；2) 登录到 ILOM；3) 通过键入 <code>start /SP/console</code> 将服务器的串行输出重定向到 SSH 客户机。 <p>有关建立与 ILOM SP 的远程连接或使用 ILOM 远程控制台的其它信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》(820-7371)。</p>

安装引导介质

可以通过引导本地或远程安装介质源来启动操作系统在服务器上的安装。表 A-2 列出了支持的介质源以及每个源的设置要求。

表 A-2 执行 OS 安装的引导介质选项

安装介质	说明	设置要求
本地引导介质	<p>本地引导介质要求服务器上有内置的存储设备，或者服务器上连接了外部存储设备。</p> <p>支持的 OS 本地引导介质源可以包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• CD/DVD-ROM 安装介质和（如果适用）软盘设备驱动程序介质	<ol style="list-style-type: none">1. 如果服务器不包含内置的存储设备，请使用 dongle 电缆将相应的存储设备连接到服务器模块的前面板。2. 有关详细信息，请参见《Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide》(821-0937) 中的 "Attaching Devices to the Server"，以及《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939) 中的附录 C。
远程引导介质	<p>远程介质要求通过网络引导安装。可以从重定向的引导存储设备或另一个网络系统（该系统使用预引导执行环境 (Pre-Boot eXecution environment, PXE) 通过网络导出安装）启动网络安装。</p> <p>支持的 OS 远程介质源可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• CD/DVD-ROM 安装介质和（如果适用）软盘设备驱动程序介质• CD/DVD-ROM ISO 安装映像和（如果适用）软盘 ISO 设备驱动程序介质• 自动化安装映像（需要 PXE 引导）	<p>要从远程存储设备重定向引导介质，请执行以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 将引导介质插入存储设备，例如：<ul style="list-style-type: none">对于 CD/DVD-ROM，请将介质插入内置或外部 CD/DVD-ROM 驱动器。对于 CD/DVD-ROM ISO 映像，请确保 ISO 映像位于某个网络共享位置且易于访问。对于设备驱动程序软盘 ISO 映像，确保 ISO 映像位于网络共享位置或者位于 USB 驱动器上且易于访问（如果适用）。2. 与服务器 ILOM SP 建立基于 Web 的客户机连接，并启动 ILOM 远程控制台应用程序。有关更多详细信息，请参见表 A-1 中基于 Web 的客户机连接的设置要求。3. 在 ILOM 远程控制台应用程序的 "Device" 菜单中，指定引导介质的位置，例如：<ul style="list-style-type: none">对于 CD/DVD-ROM，请选择 "CD/DVD-ROM"。对于 CD/DVD-ROM ISO 映像，请选择 "CD-ROM Image"。对于软盘设备驱动程序引导介质，请选择 "Floppy"（如果适用）。对于软盘映像设备驱动程序，请选择 "Floppy Image"（如果适用）。 <p>有关 ILOM 远程控制台的更多信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》(820-7371)。</p>

表 A-2 执行 OS 安装的引导介质选项 (续)

安装介质	说明	设置要求
远程引导介质 (续)	<p>注 - 使用自动化安装映像, 可以在多台服务器上执行 OS 安装。通过使用自动化映像, 可以确保多个系统的配置一致。</p> <p>自动化安装使用预引导执行环境 (Pre-boot eXecution Environment, PXE) 技术, 使没有操作系统的客户机可以远程引导至执行操作系统安装的自动化安装服务器。</p>	<p>要使用 PXE 执行安装, 请执行以下步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将网络服务器配置为通过 PXE 引导来导出安装。 2. 使 OS 安装介质可供 PXE 引导使用。 如果您使用的是自动化 OS 安装映像, 将需要创建并提供自动化 OS 安装映像, 例如: <ul style="list-style-type: none"> — Solaris JumpStart 映像 — RHEL KickStart 映像 — SLES AutoYaST 映像 — Windows WDS 映像 有关自动化安装设置过程的详细说明, 请查阅操作系统供应商提供的文档。 3. 要引导安装介质, 请将 PXE 引导接口卡选为临时引导设备。有关详细信息, 请参见本指南前面部分所介绍的相应基于 PXE 的操作系统安装过程。

安装目标

表 A-3 列出了支持的可用来安装操作系统的安装目标。

表 A-3 OS 安装的安装目标

安装目标	说明	设置要求	支持的 OS
本地存储驱动器 硬盘驱动器 (Hard disk driver, HDD) 或 固态驱动器 (solid state drive, SSD)	可以选择将操作系统安装到服务器中所安装的任何存储驱动器中。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保在服务器上正确安装 HDD 或 SSD 并已打开其电源。 有关安装 HDD 或 SDD 并打开其电源的更多信息，请参阅《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939)。	<ul style="list-style-type: none"> • 附录 B 中列出的所有支持的操作系统。
光纤通道 (Fibre Channel, FC) 存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备	对于配备有光纤通道主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 的服务器，可以选择将操作系统安装到外部 FC 存储设备。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保在服务器上正确安装 FC HBA。 有关安装 SAS HBA 选件的更多信息，请参阅《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939)。 <ul style="list-style-type: none"> • 必须安装 SAN 并对其进行配置，使存储器对于主机可见。 有关说明，请参阅随 FC HBA 提供的文档。	<ul style="list-style-type: none"> • 附录 B 中列出的所有操作系统。

附录 B

支持的操作系统

本附录中的表 B-1 列出了发布本文档时服务器模块支持的操作系统。

有关服务器模块支持的最新操作系统的最新列表，请访问以下 Web 站点，并导航到 "Operating Systems" 链接：

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

支持的操作系统

Oracle Sun Netra X6270 M2 服务器模块支持安装和使用以下操作系统或其后续发行版。

表 B-1 支持的操作系统

操作系统	支持的版本	有关其他信息，请参见
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 位)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 位)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 位)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 位)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 位)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 位)	<ul style="list-style-type: none">• 《Sun Netra X6270 M2 服务器模块安装指南 (适用于 Windows 操作系统)》(821-3663)
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.4 (64 位)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP3 (64 位)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 (64 位)• Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64 位)	<ul style="list-style-type: none">• 第 3 章 (适用于 OEL)• 第 4 章 (适用于 SLES)• 第 5 章 (适用于 RHEL)
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 10/09	<ul style="list-style-type: none">• 第 10 章
虚拟机软件	<ul style="list-style-type: none">• Oracle VM 2.2.1• VMware ESX 4.0 Update 1• VMware ESXi 4.0 Update 1	<ul style="list-style-type: none">• 第 7 章 (适用于 Oracle VM)• 第 8 章 (适用于 VMware)

适用于新安装的 BIOS 默认设置

在存储驱动器上安装新操作系统时，应先检验是否正确配置了以下 BIOS 设置，然后再执行操作系统或虚拟机软件安装：

- 系统时间
- 系统日期
- 引导顺序

验证 BIOS 出厂默认设置

在 BIOS 设置实用程序中，您可以设置最佳默认值，并且可以根据需要查看和编辑 BIOS 设置。您在 BIOS 设置实用程序中所做的任何更改（通过按 F2 键）将一直保存，直到您下次进行更改。

除了使用 F2 键查看或编辑系统的 BIOS 设置之外，还可以在 BIOS 启动期间使用 F8 键指定临时引导设备。如果使用 F8 键设置临时引导设备，则此更改仅对当前系统引导有效。通过使用 F2 键指定的永久引导设备将在从临时引导设备引导之后生效。

开始之前

在访问 BIOS 设置实用程序之前，确保满足下列要求。

- 服务器配备有硬盘驱动器 (hard disk drive, HDD) 或固态驱动器 (solid state drive, SSD)。
- HDD 或 SSD 已正确安装在服务器中。有关详细信息，请参见 Oracle 的《Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual》(821-0939)。
- 在控制台和服务器之间建立连接。有关详细信息，请参见第 80 页的“[执行 OS 安装的控制台选项](#)”。

▼ 针对新安装查看或编辑 BIOS 设置

1. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 **ILOM Web** 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 Select Action 下拉列表框中选择 Reset。
- 在本地服务器上，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。

将显示 BIOS 屏幕。

2. 当 BIOS 屏幕中出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。

稍后将显示 BIOS 设置实用程序。

3. 要确保设置出厂默认设置，请执行以下操作：

a. 按 F9 键自动装入最佳出厂默认设置。

此时会显示一条消息，提示您选择 OK 继续此操作，或选择 CANCEL 取消此操作。

b. 在此消息中突出显示 OK，然后按 Enter 键。

此时会出现 BIOS 设置实用程序屏幕，其中光标突出显示了系统时间字段中的第一个值。

4. 在 BIOS 设置实用程序中，执行以下操作以编辑与系统时间或日期关联的值。

a. 突出显示要更改的值。

使用向上方向键或向下方向键可在系统时间和日期选项之间进行切换。

b. 要更改突出显示的字段中的值，请使用以下键：

- 加号 (+) 键，使所显示的当前值增大
- 减号 (-) 键，使所显示的当前值减小
- Enter 键，将光标移至下一个值字段

5. 要访问引导设置，请选择 Boot 菜单。

此时会显示 "Boot Settings" 菜单。

6. 在 "Boot Settings" 菜单中，使用向下方向键选择 Boot Device Priority，然后按 Enter 键。

此时会显示 "Boot Device Priority" 菜单，其中列出了已知的可引导设备的顺序。列表中的第一个设备具有最高的引导优先级。

7. 在 "Boot Device Priority" 菜单中，执行以下操作以编辑列表中的第一个引导设备条目：
 - a. 使用向上方向键和向下方向键选择列表中的第一项，然后按 **Enter** 键。
 - b. 在 "Options" 菜单中，使用向上方向键或向下方向键选择默认的永久引导设备，然后按 **Enter** 键。

注 – 可以更改列表中其他设备的引导顺序，只需对要更改的每个设备条目重复步骤 7a 和 7b 即可。

"Boot" 菜单和 "Options" 菜单中列出的设备字符串的格式为：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串

8. 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 **F10** 键。

或者，可以通过选择 "Exit" 菜单上的 "Save" 来保存更改并退出 BIOS 设置实用程序。出现一条消息，提示您保存更改并退出设置。在消息对话框中，选择 **OK**，然后按 **Enter** 键。

注 – 使用 ILOM 远程控制台时，F10 键被本地 OS 限制而不能使用。必须使用控制台顶部的 "Keyboard" 下拉式菜单中列出的 "F10" 选项。

附录 D

下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像

如果服务器未附带 Tools and Drivers DVD，或者如果需要验证服务器附带的 Tools and Drivers DVD 是否包含适用于服务器的最新工具和固件，请使用本附录中的下载说明。

ISO 映像下载过程

按照以下过程中的步骤下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像。

▼ 下载 Tools and Drivers DVD 映像

1. 转到产品 Web 站点，然后导航到适用于您的服务器平台的软件下载站点：
(<http://www.oracle.com/goto/blades>)
2. 选择 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像并将其下载到一个可访问的网络位置或本地存储位置。
3. 通过使用以下方法之一准备安装 ISO 映像：
 - 使用远程 KVMs（ILOM 远程控制台）挂载 ISO 映像。
 - 使用第三方软件创建 Tools and Drivers DVD。

索引

A

- AutoYaST
 - SLES OS, 25
- 安装方法
 - 支持的安装目标, 82
 - 支持的控制台输出, 79
 - 支持的引导介质, 81
- 安装后任务
 - OEL OS, 13, 16
 - Oracle VM, 46
 - RHEL OS, 35
 - SLES OS, 27
 - Solaris 操作系统, 75
 - 虚拟机软件, 52
- 安装先决条件, 6
- 安装注意事项, 40

B

- BIOS
 - 编辑和查看设置的过程, 88
 - 开机自检屏幕, 10, 19, 30, 65
 - 验证出厂默认设置, 87
- "Boot Device" 菜单
 - OEL OS, 11, 15
 - Oracle VM, 45
 - RHEL OS, 31, 34
 - SLES OS, 19, 26
 - Solaris OS, 66, 72
 - 虚拟机软件, 49, 50

C

- "CD Found" 屏幕
 - OEL OS, 12
 - RHEL OS, 31
- "Configure Keyboard Layout" 菜单
 - Solaris 操作系统, 67, 72
- 存储驱动程序要求, 6

D

- DHCP
 - 建议的服务器数目, 70
 - 配置, 14, 25, 33
 - 自动配置网络, 51
- "Discovering Network Configurations" 屏幕, Solaris OS, 69, 73
- 对磁盘进行分区, RHEL OS, 32

F

- FTP 服务器
 - OEL OS, 14
 - RHEL OS, 33
 - SLES OS, 25

G

- GRUB 菜单, Solaris OS, 66

I

- ILOM CLI
 - OEL OS, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71

ILOM Web 界面
OEL OS, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
虚拟机软件, 49

J

JumpStart 实用程序, Solaris OS, 60, 70, 71

K

KickStart
OEL OS, 14
RHEL OS, 33

N

NFS 服务器
OEL OS, 14
RHEL OS, 33
SLES OS, 25

O

OEL OS
安装方法, 10
安装后任务, 13, 16
"Boot Device" 菜单, 11, 15
本地或远程介质安装, 9
"CD Found" 屏幕, 12
错误修复, 13
FTP 服务器, 14
复位服务器电源, 10
HTTP 服务器, 14
ILOM CLI, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
ILOM Web 界面, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
KickStart, 14
NFS 服务器, 14
PXE 网络安装, 14
PXE 网络环境, 14
设备字符串, 11
文档
位置, 14
引导光盘映像, 10
自动更新, 13, 16
Oracle Enterprise Linux
请参见 OEL OS
Oracle VM
安装后任务, 46

"Boot Device" 菜单, 45
介质安装过程, 43
设备字符串, 45
VM Manager 的安装过程, 45
VM Server 的安装过程, 44

P

PXE 安装
OEL OS, 15
RHEL OS, 34
SLES OS, 26
Solaris 操作系统, 70
PXE 网络环境
OEL OS, 14
RHEL OS, 33
SLES OS, 25
Solaris OS, 70

R

RAID 管理软件, 75
RAID 卷创建, 4, 6, 40, 60
RAID 卷磁盘要求, 6
Red Hat Enterprise Linux
请参见 RHEL OS
RHEL OS
安装方法, 30
安装后任务, 35
"Boot Device" 菜单, 31, 34
本地或远程介质安装, 29
"CD Found" 屏幕, 31
错误修复, 32
对磁盘进行分区, 32
FTP 服务器, 33
HTTP 服务器, 33
KickStart, 33
NFS 服务器, 33
PXE 网络安装, 33
PXE 网络环境, 33
设备字符串, 31
文档
位置, 33
引导光盘映像, 30
自动更新, 32

S

SIA

- 概述, 3
- 软件下载 URL, 4
- 文档 URL, 4

SLES OS

- AutoYaST, 25
- 安装方法, 18
- 安装后任务, 27
- "Boot Device" 菜单, 19
- FTP 服务器, 25
- 更新, 27
- HTTP 服务器, 25
- NFS 服务器, 25
- PXE 网络安装, 25
- PXE 网络环境, 25
- PXE 引导, 26
- SLES 11 本地或远程介质安装, 18
- 设备字符串, 19
- 为自动化安装做准备, 25
- YaST 联机更新, 27
- 引导光盘映像, 18

Solaris 操作系统

- 安装后任务, 75
- "Boot Device" 菜单, 66
- "Configure Keyboard Layout" 菜单, 67, 72
- 设备字符串, 66
- 使用本地或远程介质, 63
- 文档, 60
- 修补程序, 75

Solaris OS

- 安装前的注意事项, 60
- 安装先决条件, 64
- "Boot Device" 菜单, 66, 72
- 补充软件, 75
- "Discovering Network Configuration" 屏幕, 69, 73
- GRUB 菜单, 66
- JumpStart 实用程序, 60, 70, 71
- PXE 网络环境, 70
- 任务概述, 61
- 使用本地或远程介质安装, 64
- 通过基于 PXE 的网络使用远程介质, 70

- 修补程序, 60
- 语言选择, 69
- 支持的界面类型, 67
- 自动重新引导, 74

SUSE Linux Enterprise Server

请参见 SLES OS

设备字符串

- OEL OS, 11
- Oracle VM, 45
- RHEL OS, 31
- SLES OS, 19
- Solaris 操作系统, 66
- 虚拟机软件, 49, 50

受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM)

配置, 16, 28, 35

T

Tools and Driver DVD, 下载 ISO 映像, 91

W

文档

所在位置, xi

X

修补程序

- Solaris 操作系统, 75
- Solaris OS, 60
- 虚拟机软件, 55

虚拟机软件

- 安装后任务, 52
- 安装任务概述, 41
- "Boot Device" 菜单, 49
- 本地存储驱动器不可见, 54
- 更新和修补程序, 55
- ILOM Web 界面, 49
- 介质安装说明, 47
- 配置网络适配器, 52
- 设备字符串, 49, 50
- 通过远程控制台安装, 47
- 修补程序, 55
- 引导光盘映像, 48
- 支持的版本, 39

Y

验证新安装的设置, 6

引导光盘映像

 OEL OS, 10

 RHEL OS, 30

 SLES OS, 18

 虚拟机软件, 48

Z

支持的操作系统, 5

 最新列表 URL, 85

支持的操作系统, 列表, 86

自动更新

 OEL OS, 13

 RHEL OS, 32