

Netra Blade X3-2B (以前称为 Sun Netra X6270 M3 Blade) – 适用于 Oracle Solaris 操作系统

安装指南



文件号码 E37781-01
2012 年 9 月

版权所有 © 2012, 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	5
产品说明	5
相关文档	5
支持和辅助功能	6
关于 Oracle Solaris OS 安装	7
Oracle Solaris 安装任务表	7
受支持的 OS 版本和最新信息	7
OS 安装选项	8
准备安装 OS	13
获取 Oracle Solaris 文档	13
设置安装会话	13
设置 BIOS	18
安装 Oracle Solaris OS	21
安装受支持的 Oracle Solaris OS 版本	21
识别逻辑和物理网络接口名称	22
安装服务器系统工具和获取驱动程序	24
索引	27

使用本文档

本文档介绍如何安装 Oracle Solaris 操作系统以及如何获取更新和新版本。

- 第 5 页中的“产品说明”
- 第 5 页中的“相关文档”
- 第 6 页中的“支持和辅助功能”

产品说明

有关本产品的最新信息和已知问题，请参见产品说明，网址为：

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

相关文档

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
Netra Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

支持和辅助功能

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

关于 Oracle Solaris OS 安装

- 第 7 页中的“Oracle Solaris 安装任务表”
- 第 7 页中的“受支持的 OS 版本和最新信息”
- 第 8 页中的“OS 安装选项”

Oracle Solaris 安装任务表

使用以下任务表可帮助您在 Netra Blade X3-2B 上安装受支持的 Oracle Solaris 版本。

步骤	说明	链接
1	查看受支持的 Windows OS 版本列表，并了解如何获取有关服务器软件和硬件的最新信息。	第 7 页中的“受支持的 OS 版本和最新信息”
2	查看单一服务器或多服务器 OS 安装的相关选项。	第 8 页中的“OS 安装选项”
3	大体了解 Oracle System Assistant 以及如何使用它管理服务器。	第 9 页中的“Oracle System Assistant”
4	通过执行所需过程为 OS 安装做准备。	第 13 页中的“准备安装 OS”

受支持的 OS 版本和最新信息

通过本节可了解受支持的 Oracle Solaris 操作系统 (operating system, OS) 版本以及如何获取与服务器相关的最新信息：

- 第 7 页中的“支持的 Oracle Solaris 操作系统版本”
- 第 8 页中的“产品说明中的最新信息”

支持的 Oracle Solaris 操作系统版本

本文档发布时，Netra Blade X3-2B 支持以下 Oracle Solaris 操作系统：

- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 11

有关受支持的操作系统列表的更新，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。

相关信息

- 第 8 页中的“产品说明中的最新信息”

产品说明中的最新信息

《Netra Blade X3-2B 产品说明》中记录了有关刀片的最新信息。产品说明文档包含有关可用固件更新以及刀片的任何硬件或软件问题的详细信息。本文档以及其他服务器相关文档在刀片文档库中联机提供，网址为：http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3

OS 安装选项

您可以选择在单个刀片或多个刀片上安装 OS。本文档内容针对单一服务器 OS 安装。下表提供了有关这两个安装选项的一些信息。

选项	说明
多个服务器	请参见 http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html 。
单个服务器	使用以下方法之一将 OS 安装到单个刀片上： <ul style="list-style-type: none">■ 本地：在刀片上本地执行 OS 安装。如果您刚刚在机架中实际安装完刀片，建议使用此选项。需要其他硬件。■ 远程：从远程位置执行 OS 安装。使用 Oracle ILOM 远程控制台应用程序访问 Oracle System Assistant 或者执行手动 OS 安装。

相关信息

- 第 8 页中的“单一刀片安装方法”

单一刀片安装方法

选择一种提供 Oracle Solaris 安装介质的方法。使用以下信息可确定最适合您需求的本地或远程 OS 安装。

介质提供方法	其他要求
本地 OS 协助安装—使用 Oracle System Assistant。	显示器、USB 键盘和鼠标、USB 设备和 Oracle Solaris 分发介质。有关更多信息，请参见第 9 页中的“OS 协助安装”
远程 OS 协助安装—使用 Oracle System Assistant。	Oracle ILOM 远程控制台应用程序、重定向的 CD/DVD 驱动器或 ISO 映像文件，以及 Oracle Solaris 分发介质。有关更多信息，请参见第 9 页中的“OS 协助安装”
本地使用 CD/DVD 驱动器—使用连接到刀片的物理 CD/DVD 驱动器。	显示器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器和 Oracle Solaris 分发介质。有关更多信息，请参见第 9 页中的“OS 手动安装”
远程使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD ISO 映像—在运行 JavaRConsole Oracle ILOM 应用程序的远程系统上使用重定向的物理 CD/DVD 驱动器。	具有浏览器、连接的物理 CD/DVD 驱动器、Oracle Solaris 分发介质以及对服务器管理端口的网络访问权限的远程系统。有关更多信息，请参见第 9 页中的“OS 手动安装”

OS 协助安装

注 – Oracle System Assistant 目前不支持 Oracle Solaris OS 协助安装。

这是在刀片上安装受支持 OS 最简便的方法。此方法需要使用 Oracle System Assistant 应用程序。您可以通过本地或远程 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD 映像提供 Oracle Solaris OS 安装介质，并使用 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务启动安装过程。要使用 "Install OS" 任务，Oracle System Assistant 必须支持 OS 协助安装。

有关与服务器相关的更新和信息，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。

OS 手动安装

使用此方法，您可以通过本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像提供 Oracle Solaris 分发介质。您还需要提供所需的驱动程序。可以从 My Oracle Support 站点以特定于服务器和特定于 OS 的软件包形式获取刀片的驱动程序。要安装 OS，请使用分发介质的安装向导。

相关信息

- 第 9 页中的“Oracle System Assistant”

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant 是适用于 x86 Sun Fire、Sun Netra 和 Sun Blade 服务器的单一服务器系统启动和维护工具。它将 Oracle 的 Single System Management 产品和一组精选的相关软件相集成，以此提供一整套工具，方便快捷地启动和维护刀片。Oracle System Assistant 的组件包括：

- Hardware Management Pack
- 用于访问启动和维护置备任务（包括 "Install OS" 任务*）的用户界面
- Oracle Linux 命令行环境
- 操作系统驱动程序和工具
- 特定于服务器的固件
- 服务器相关文档

* 某些操作系统不支持 OS 安装。

Oracle System Assistant 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，位于安装在大多数刀片中的 USB 驱动器上。

- [第 10 页中的“任务概述”](#)
- [第 10 页中的“OS 安装任务”](#)
- [第 11 页中的“获取 Oracle System Assistant”](#)

任务概述

Oracle System Assistant 将一组精选的最常见且最实用的单一服务器管理置备任务组合在一起。

通过以下任务可以方便快捷地启动服务器和对服务器进行日常管理：

- 系统概述和系统清单信息
- 所有组件（包括工具、驱动程序和固件）的联机更新获取。
- 系统固件（BIOS 和 Oracle ILOM）和主机总线适配器固件更新
- RAID 和 Oracle ILOM 配置
- OS 协助安装
- 服务器网络配置
- 禁用功能和嵌入式介质完整性检查
- 允许使用运行时环境的 Linux shell 终端窗口
- Oracle Hardware Management Pack 访问（使用 Linux shell）
- Oracle System Assistant 恢复

相关信息

- [第 10 页中的“OS 安装任务”](#)

OS 安装任务

Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务可以协助安装受支持的 OS。您提供 OS 安装介质，Oracle System Assistant 引导您完成安装过程。然后，它根据服务器硬件配置获取适当的驱动程序。并非服务器支持的所有操作系统都可以使用 "Install OS" 任务。不过，在安装服务器支持的 OS 后，可以使用 Oracle System Assistant 更新 OS 驱动程序以及所有固件组件（BIOS、Oracle ILOM、HBA 和扩展器）。

可以在本地或远程访问 Oracle System Assistant。如果您刚刚完成了刀片安装，则在本地使用 Oracle System Assistant（该工具实际存在于刀片中）会是一种快速高效启动刀片的方法。当刀片正常运行后，您可以方便地远程访问 Oracle System Assistant，同时仍能使用其全部功能。

相关信息

- [第 11 页中的“获取 Oracle System Assistant”](#)

获取 Oracle System Assistant

如果刀片支持 Oracle System Assistant，则该工具可能已安装在刀片中。如果已安装并且希望获得最新版本，请使用 "Get Updates" 任务更新 Oracle System Assistant。如果 Oracle System Assistant 已安装在刀片中，但是已损坏或已被覆盖，则可以从 Oracle My Oracle Support 站点下载恢复 ISO 映像。

有关如何确定刀片是否安装有 Oracle System Assistant 或如何执行更新和恢复过程的更多信息，请参见《Netra Blade X3-2B 管理指南》。

相关信息

- [第 13 页中的“准备安装 OS”](#)

准备安装 OS

在安装 OS 之前，需要设置安装方法、创建虚拟磁盘，并设置引导设备。本节介绍准备安装 OS 的步骤。使用以下任务表可指导您完成相关步骤。

步骤	任务	链接
1	您必须已查看 OS 安装任务表。	第 7 页中的“关于 Oracle Solaris OS 安装”
2	获取安装文档。	第 13 页中的“获取 Oracle Solaris 文档”
3	根据选定的安装方法来设置安装。	第 13 页中的“设置安装会话”
4	通过装入最佳默认值并选择 BIOS 模式来准备 BIOS。	第 18 页中的“设置 BIOS”
5	安装和更新 OS	第 21 页中的“安装 Oracle Solaris OS”

获取 Oracle Solaris 文档

以下位置提供有关受支持的 Oracle Solaris 操作系统版本的文档：

- Oracle Solaris 10：<http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
- Oracle Solaris 11：<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

注 - Oracle Solaris 文档也在随 Oracle Solaris OS 软件附送的 Documentation DVD 中提供。

设置安装会话

本节介绍如何设置本地或远程安装会话。本地 OS 安装在服务器上执行。远程 OS 安装是使用 JavaRConsole 系统、Oracle ILOM 远程控制台应用程序和重定向的 CD/DVD 驱动器或 CD ISO 映像执行的。

- 第 14 页中的“设置本地安装”
- 第 14 页中的“设置远程安装”

▼ 设置本地安装

通过以下过程可设置本地安装。

注 - 对于本地 OS 安装，需要使用其他的硬件，并建议启用服务器 Web 访问。

- 开始之前
- 您必须已按照《Netra Blade X3-2B 安装指南》中的说明执行服务器安装。
 - 您需要以下项：
 - 具有 15 管脚 (DB-15) 连接器功能的视频显示器
 - USB 键盘和鼠标
 - USB 设备 (CD/DVD 驱动器或闪存驱动器)
 - 要确保服务器具有最新更新，建议启用服务器 Web 访问。
- 1 确保服务器处于备用电源模式。
 - 2 将 3 电缆 dongle 连接到刀片前面的通用连接器端口 (universal connector port, UCP)。
 - 3 将视频显示器连接到 3 电缆 dongle 上的视频连接器。
 - 4 将键盘和鼠标连接到服务器前面的其中一个 USB 连接器 (或连接到 3 电缆 dongle 上的其中一个 USB 连接器)。
 - 5 将 CD/DVD 驱动器连接到服务器前面的另一个 USB 连接器 (或连接到 3 电缆 dongle 上的其中一个 USB 连接器)。

更多信息 后续步骤

[第 18 页中的“设置 BIOS”](#)

▼ 设置远程安装

通过以下过程可设置远程安装。

注 - 当使用 "CD-ROM" 或 "CD-ROM Image" 选项安装 OS 时，由于通过网络访问 CD-ROM 内容，因此会显著增加执行安装所需的时间。安装时间的长短取决于网络连接速度和通信流量。此外，这种安装方法面临因瞬态网络错误而出现问题的风险也较大。

开始之前 必须满足以下要求：

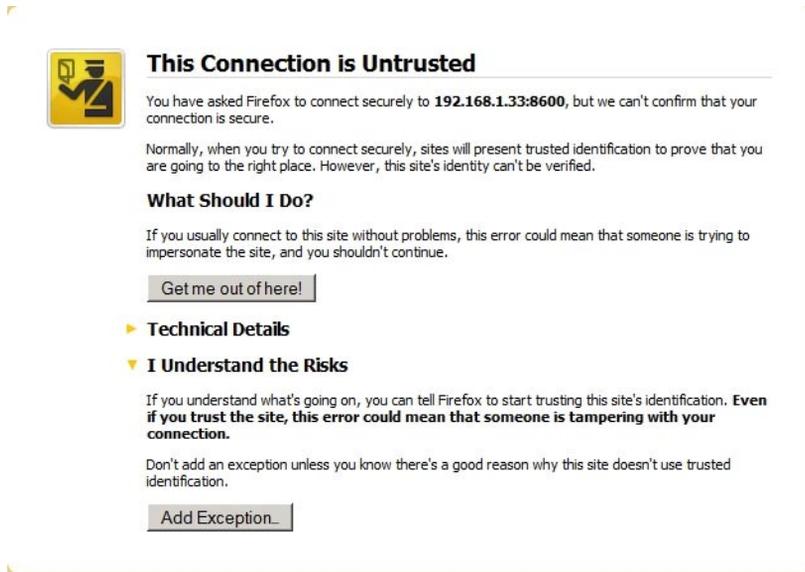
- 您必须已按照《Netra Blade X3-2B 安装指南》中的说明执行服务器安装。
- JavaRConsole 系统必须在 Oracle Solaris、Linux 或 Windows 上运行。
- 必须将 JavaRConsole 系统连接至可访问 Sun 服务器以太网管理端口的网络。
- 必须安装 Java Runtime Environment (JRE) 1.5。
- 如果 JavaRConsole 系统运行的是 Solaris，则必须禁用卷管理功能，JavaRConsole 才能访问 CD/DVD-ROM 驱动器。
- 如果 JavaRConsole 系统运行的是 Windows，请禁用 Internet Explorer 增强安全性。
- 已根据服务器的 Oracle ILOM 文档中的说明对服务器服务处理器 (service processor, SP) 进行了设置。
- 需要 SP IP 地址才能访问 Oracle ILOM。有关确定 SP IP 地址的信息，请参见《Netra Blade X3-2B 安装指南》。
- 要确保服务器具有最新更新，服务器必须能够访问 Web。

注 - 此过程中显示的某些屏幕抓图可能与您所看到的屏幕有所不同。

- 1 要访问 Oracle ILOM，请在 JavaRConsole 系统上的 Web 浏览器中键入服务处理器的 IP 地址。



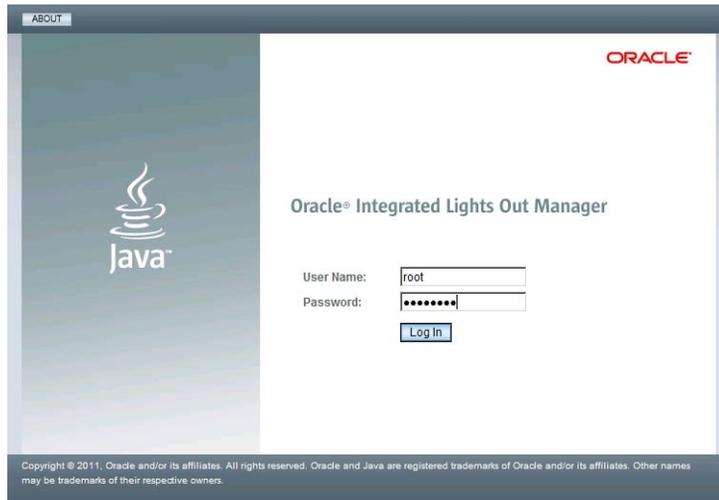
此时将显示安全警报对话框。



2 单击 "I Understand the Risks" 链接。

3 单击 "Add Exception" 。

将显示 Oracle ILOM 登录屏幕。



4 键入用户名和密码，然后单击 "Log In" 。

默认用户名为 **root**，默认密码为 **changeme**。

将显示 Oracle ILOM 系统摘要屏幕。

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information	
Model	--
Serial Number	--
System Type	--
System Identifier	--
System Firmware Version	--
Primary Operating System	--
Host Primary MAC Address	--
Blade Slot	--
ILOM Address	--
ILOM MAC Address	--

Actions	
Power State	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="button" value="Turn Off"/>
Locator Indicator	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Oracle System Assistant	<input type="button" value="Launch"/>
System Firmware Update	<input type="button" value="Update"/>
Remote Console	<input type="button" value="Launch"/>

Status			
Overall Status:		<input checked="" type="checkbox"/> Service Required	Total Problem Count: 2
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 96 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 403 watts Actual Power Consumption: 69 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Inlet Air Temperature: 22 °C Exhaust Air Temperature: 29 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12

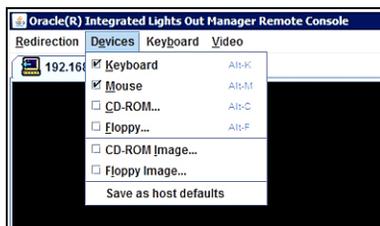
5 单击 "Remote Console" 对应的 "Launch" 按钮。

将显示 `jnlpgenerator.jnlp` 文件对应的对话框。



6 单击 "Open"。

将显示 JavaRConsole 屏幕。



7 根据您选择的提供方法，从 "Devices" 菜单中选择一个 CD 项。

- **CD-ROM Remote**。选择 "CD-ROM" 将服务器重定向到与 JavaRConsole 系统相连的 CD/DVD-ROM 驱动器中的操作系统软件 CD/DVD 内容。
- **CD-ROM Image**。选择 "CD-ROM Image" 将服务器重定向到位于 JavaRConsole 系统上的操作系统软件 .iso 映像文件。

更多信息 **后续步骤**

[第 18 页中的“设置 BIOS”](#)

设置 BIOS

安装操作系统之前，确保已将 BIOS 设置配置为支持您计划执行的安装类型。以下主题提供了有关如何将 BIOS 配置为支持安装的特定说明：

- [第 18 页中的“装入 BIOS 最佳默认设置”](#)
- [第 19 页中的“设置 BIOS 模式”](#)

▼ 装入 BIOS 最佳默认设置



注意 - 此过程将 BIOS 设置重置为默认值，并覆写先前定制的任何设置。要保留定制的设置，请查看每个菜单并在装入默认值前记下定制的值。

BIOS 设置实用程序包含一个用于装入服务器最佳 BIOS 设置的选项。请在新安装的服务器上执行此过程以确保将 BIOS 设置设为最佳默认值。

开始之前，确保：

- 开始之前
- 服务器配备正确安装的存储驱动器。
 - 在控制台和服务器之间已建立连接。

1 打开服务器电源。

视频（KVM 或 RKVM）控制台上将显示 POST 消息。

2 注意相应的消息，当出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。

将显示 BIOS 设置实用程序主屏幕。

3 要确保设置出厂默认值，请按 F9 键。

4 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 F10 键。

更多信息 **后续步骤**

- [第 19 页中的“设置 BIOS 模式”](#)

▼ 设置 BIOS 模式

BIOS 固件既支持 Legacy BIOS 也支持统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI)；默认设置为 "Legacy"。某些操作系统既支持 Legacy BIOS 也支持 UEFI BIOS，而某些操作系统仅支持 Legacy BIOS。在安装 OS 之前，可通过以下选项设置 BIOS 模式：

- 如果 OS 仅支持 Legacy BIOS，在执行 OS 安装之前，必须确保已将 BIOS 设置为 Legacy 模式。
- 如果 OS 既支持 Legacy BIOS 也支持 UEFI BIOS，您可以选择在执行 OS 安装之前将 BIOS 设置为 Legacy 模式或 UEFI 模式。

注 - 对于 Netra Blade X3-2B 初始发行版，Oracle Solaris OS 不支持 UEFI BIOS。《Netra Blade X3-2B 产品说明》中提供了有关服务器硬件和软件的最新信息。

- 1 打开服务器电源。
控制台上将出现 POST 消息。
- 2 注意相应的消息，当出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。
将显示 BIOS 设置实用程序主屏幕。
- 3 在 BIOS 设置实用程序中，使用向左或向右方向键导航至 "Boot" 屏幕。
将显示 "Boot" 菜单屏幕。
- 4 使用向下方向键选择 "UEFI/BIOS Boot Mode" 字段。
- 5 按 Enter 键并使用向上或向下方向键选择 "Legacy BIOS" 选项。
- 6 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 F10 键。

更多信息 后续步骤

- 第 21 页中的“安装 Oracle Solaris OS”

安装 Oracle Solaris OS

本节介绍如何安装 Oracle Solaris OS。同时还包括用于识别逻辑和物理网络接口名称以及安装服务器系统工具的过程。

步骤	说明	链接
1	启动安装。	第 21 页中的“安装受支持的 Oracle Solaris OS 版本”
2	当配置联网服务器中的操作系统时，可能需要提供每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。	第 22 页中的“识别逻辑和物理网络接口名称”
3	安装 Oracle System Assistant 软件和下载的软件包中所包含的 Oracle Solaris OS 系统工具。	第 24 页中的“安装服务器系统工具和获取驱动程序”

▼ 安装受支持的 Oracle Solaris OS 版本

通过以下过程可使用 CD/DVD 安装介质或 ISO 映像在本地或远程安装 OS。

- 开始之前
- 执行第 13 页中的“准备安装 OS”一节中的过程。
 - 查看 Oracle Solaris OS 安装文档：
 - Oracle Solaris 10：<http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
 - Oracle Solaris 11：<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>
- 1 确保安装介质已安装在主引导驱动器中。
 - 2 打开服务器电源。
服务器将从 CD/DVD 或 CD/DVD ISO 映像进行引导，同时显示 Solaris 安装程序屏幕。
 - 3 使用基于文本或基于 GUI 的安装程序安装 OS。

▼ 识别逻辑和物理网络接口名称

当配置联网服务器中的操作系统时，可能需要提供每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。本主题介绍如何获取这些信息。

通过以下过程可显示有关 MAC 地址和网络接口的信息，其中包括其逻辑和物理名称（MAC 地址）。

- 1 在 "Install Type"（安装类型）菜单中，选择选项 6 "Single User Shell"（单一用户 Shell），然后按 Enter 键。

注 - 或者，可通过 shell 命令运行这些命令。

如果显示一条有关挂载 OS 实例的消息，请选择 **q**。请勿挂载任何 OS 实例。

将显示 Starting Shell（正在启动 Shell）消息。请参见下图。

```

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Selected: 6

Single user shell

Searching for installed OS instances...

Multiple OS instances were found. To check and mount one of them
read-write under /a, select it from the following list. To not mount
any, select 'q'.

  1 /dev/dsk/c2t0d0s0 Solaris 10 6/06 s10x_u2uos_08 X86
  2 /dev/dsk/c2t1d0s0 Solaris 10 6/06 s10u2_08-DN-WOS X86

Please select a device to be mounted (q for none) [?,??,q]: q

Starting shell.
#
```

- 2 在命令提示符 (#) 下，键入以下命令激活 (plumb) 所有网络接口。
ifconfig -a plumb

注 - 激活 (plumb) 过程可能会花费一些时间。

- 3 在命令提示符下，键入以下命令。
ifconfig -a

将显示 Solaris 命名的接口和 MAC 地址输出。

```
# ifconfig -a | more
e1000g0: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ee
e1000g1: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ef
e1000g2: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 4
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d6
e1000g3: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 5
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d7
e1000g4: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 6
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4e
e1000g5: flags=1000842<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 1
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4f
e1000g6: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 7
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 8:0:20:b6:ce:94
e1000g7: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 8
    inet 0.0.0.0 netmask 0
```

在输出样例中：

- 第一列中的 `e1000g#` 条目指 Solaris 逻辑命名的接口。输出的第一列标识由 Solaris 分配给网络接口的逻辑名称。
- 第二列（第三行）中的 `ether #:#:#:#:#:#` 条目指网络端口的物理 MAC 地址名。

例如：

Solaris 命名的网络接口 `e1000g0` 的物理 MAC 地址是 `0:14:4f:c:a1:ee`。

- 4 将这些信息保存到一个文件中，或将其记录下来。
- 5 完成后，要启动系统配置脚本，请在命令行中键入 `sys-unconfig(1M)`。
该命令会将系统配置恢复为出厂默认配置。



注意 - `sys-unconfig(1M)` 命令可停止系统并恢复出厂设置。请勿运行此命令，除非您已准备好重新配置您的系统。

例如：

```
# sys-unconfig
WARNING
This program will unconfigure your system. It will cause it
to revert to a blank system - it will not have a name or know
about other systems or networks.
```

This program will also halt the system.
Do you want to continue (y/n) ?

系统会重新引导，并启动配置脚本。

安装服务器系统工具和获取驱动程序

通过以下过程可使用随 Oracle System Assistant 和 Oracle Solaris OS 软件包一起提供的软件来访问服务器系统工具和更新系统驱动程序。

- 第 24 页中的“安装服务器系统工具”
- 第 25 页中的“获取系统驱动程序”

▼ 安装服务器系统工具

服务器系统工具（包括 Oracle Hardware Management Pack 和 LSI MegaRAID Storage Manager [LSI MSM]）随 Oracle System Assistant 软件和下载的 Oracle Solaris OS 软件包一起提供。

通过以下过程可获取并安装服务器系统工具。

1 执行以下操作之一：

- 如果您的系统中未安装 Oracle System Assistant：
 - a. 从 My Oracle Support 站点下载最新服务器系统工具和驱动程序软件包。
有关更多信息，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。
 - b. 将下载的工具和驱动程序软件包解压缩到服务器中。
 - c. 在解压缩的目录文件系统中，导航至 Solaris OS Tools 文件夹：
Solaris/OS_name/version/Tools
其中 OS_name 是安装的 Oracle Solaris OS。
- 如果您的系统已安装 Oracle System Assistant：
 - a. 从 OS 中打开文件浏览器，并导航至 Oracle System Assistant USB 设备。
USB 设备命名为 ORACLE_SSM。
 - b. 使用以下路径结构导航至相应的 Solaris OS Tools 文件夹：
Solaris/OS_name/version/Tools
其中 OS_name 是安装的 Oracle Solaris OS。

- 2 要安装工具，请执行以下操作：
 - 要安装 LSI MSM：

有关重要信息，请参见位于 Tools/MSM 目录中的 `readme.txt` 文件。

 - a. 导航至 `MSM/disk` 目录并运行 `install.sh` 文件。
 - b. 按照脚本进度进行操作，直到安装完成。

有关更多信息，请参见 LSI MSM 安装说明，网址为：http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx
 - 要安装 Mega CLI：

有关重要信息，请参见位于 Tools/MegaCLI 目录中的 `readme.txt` 文件。

 - a. 导航至 `MegaCLI` 目录并运行 `MegaCLI.sh` 文件。
 - b. 按照脚本进度进行操作，直到安装完成。
 - 要安装 Oracle Hardware Management Pack，请参见以下位置的说明：

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

请参见 `hmp-tools/oracle-hmp-version/SOFTWARE` 目录（其中 *version* 是 Oracle HardwareManagement Pack 的版本）中的 `hmp-prerequisite-installation.txt` 自述文件。

▼ 获取系统驱动程序

通过以下过程可访问 Oracle System Assistant 和 Oracle Solaris OS 下载软件包中的 Drivers 目录。

- 执行以下操作之一：
 - 如果您的系统中未安装 Oracle System Assistant：
 - a. 从 My Oracle Support 站点下载最新服务器系统工具和驱动程序软件包。

有关更多信息，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。
 - b. 将下载的工具和驱动程序软件包解压缩到服务器中。
 - c. 在解压缩的目录文件系统中，导航至 `Solaris OS Drivers` 文件夹：

`Solaris/OS_name/version/Drivers`

其中 *OS_name* 是安装的 Oracle Solaris OS。

- 如果您的系统已安装 Oracle System Assistant :
 - a. 从 OS 中打开文件浏览器，并导航至 Oracle System Assistant USB 设备。
USB 设备命名为 ORACLE_SSM。
有关 USB 挂载说明，请参见《*Netra Blade X3-2B 管理指南*》。
 - b. 使用以下路径结构导航至相应的 Solaris OS Drivers 文件夹：
Solaris/*OS_name*/*version*/Drivers
其中 *OS_name* 是安装的 Oracle Solaris OS。

索引

数字和符号

- "Get Updates" 任务, 24
- "Install OS" 任务概述, Solaris OS, 10
- "Update Firmware" 任务, 24

B

- BIOS
 - BIOS 模式, 设置, 19
 - 最佳默认设置, 装入, 18
- BIOS 和固件更新, Solaris OS, 10

H

- Hardware Management Pack (Solaris OS), 10

J

- JavaRConsole, 设置, 14–18

L

- Legacy BIOS, 19

O

- Oracle ILOM 配置 (Solaris OS), 10

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), 远程控制台应用程序, 14–18
- Oracle Solaris 操作系统, 支持的版本, 7
- Oracle System Assistant
 - Solaris OS, 9
 - Solaris OS, 安装任务, 10
 - Solaris 命令行环境, 9
 - 获取最新版本 (Solaris OS), 11
- OS 手动安装, Solaris, 9
- OS 协助安装, Solaris, 9

R

- RAID 配置, Solaris OS, 10

S

- Solaris 10 安装
 - 网络接口名称, 22–24
 - 文档, 13
 - 物理名称, 22–24
- Solaris 10 操作系统
 - 通过逻辑名称和物理名称标识网络接口
 - sys-unconfig 命令, 23
 - sys-unconfig 命令, Solaris, 23

安

- 安装
 - 本地设置, 14

安装 (续)

远程设置, 14–18

安装 OS

Solaris, 协助安装, 9

Solaris 单一服务器, 8

Solaris 手动安装, 9

本

本地安装, 设置, 14

操

操作系统, Solaris 工具和驱动程序, 9

操作系统安装, Solaris 协助方法, 10

从

从远程控制台安装 Oracle Solaris, 14–18

服

服务处理器恢复 (Solaris OS), 10

服务器网络配置 (Solaris OS), 10

服务器系统概述和清单信息 (Solaris OS), 10

更

更新, 工具和驱动程序, 24

工

工具和驱动程序, 更新, 24

固

固件更新 (Solaris OS), 10

驱

驱动程序, 更新, 24

设

设置 BIOS 模式, 19

特

特定于服务器的固件, Solaris OS, 9

统

统一可扩展固件接口 (UEFI), 19

网

网络配置 (Solaris OS), 10

文

文档, Solaris 10 操作系统, 13

远

远程安装, 设置, 14–18

远程控制台应用程序, Oracle ILOM, 14–18

支

支持的 Oracle Solaris 操作系统版本, 7

最

最佳默认 BIOS 设置, 18