

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

安装指南



文件号码 E37776-01
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 |
| 反馈 | 5 |
| 支持和辅助功能 | 6 |
| 关于 Oracle VM 软件安装 | 7 |
| Oracle VM 安装任务表 | 7 |
| Oracle VM 概述 | 7 |
| Oracle VM 安装选项 | 8 |
| Oracle System Assistant | 9 |
| 准备安装 Oracle VM Server | 11 |
| 准备安装环境 | 11 |
| 创建虚拟磁盘并设置引导磁盘 | 13 |
| 检验 BIOS 最佳默认值 | 13 |
| 安装 Oracle VM Server | 17 |
| 安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant) | 17 |
| 安装 Oracle VM Server (手动) | 21 |
| 完成 Oracle VM 安装 | 25 |
| 安装服务器系统工具 | 25 |
| 更新 Oracle VM 驱动程序 | 26 |
| 创建和管理 Oracle VM 资源 | 27 |
| | |
| 索引 | 29 |

使用本文档

本文档介绍如何安装 Oracle VM Server。

- 第 5 页中的“产品说明”
- 第 5 页中的“相关文档”
- 第 5 页中的“反馈”
- 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 |

反馈

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：

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

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 VM 软件安装

本节介绍 Oracle VM 软件和安装选项。

| 说明 | 链接 |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 查看 Oracle VM 安装任务概述。 | 第 7 页中的“Oracle VM 安装任务表” |
| 了解 Oracle VM 软件。 | 第 7 页中的“Oracle VM 概述” |
| 决定要使用的安装方法。 | 第 8 页中的“Oracle VM 安装选项” |
| 了解 Oracle System Assistant。 | 第 9 页中的“Oracle System Assistant” |

Oracle VM 安装任务表

下表介绍了安装 Oracle VM 软件的大体过程。

| 步骤 | 说明 | 链接 |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | 了解 Oracle VM Server 和安装选项。 | 第 7 页中的“Oracle VM 概述” 第 8 页中的“Oracle VM 安装选项” |
| 2 | 为 Oracle VM Server 安装准备刀片。 | 第 11 页中的“准备安装 Oracle VM Server” |
| 3 | 使用其中一个可用选项安装 Oracle VM 软件。 | 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server” |
| 4 | 更新 Oracle VM 软件和管理 Oracle VM 服务。 | 第 25 页中的“完成 Oracle VM 安装” |

Oracle VM 概述

Oracle VM 是一个虚拟化环境平台，便于用户创建和管理虚拟机 (virtual machine, VM)。这些虚拟机位于相同的物理服务器上，但是像独立的物理服务器那样运行。使用 Oracle VM 创建的每个虚拟机都有各自的虚拟 CPU、操作系统、网络接口和存储。

您的服务器支持使用 Oracle VM 最低版本 3.0。有关受支持的操作系统的最新列表，请参见服务器对应的产品说明。

注 – 如果您购买了 Oracle VM 的预安装版本，请按照服务器安装指南中的说明来配置预安装的软件。

Oracle VM 包括以下组件：

- **Oracle VM Server**：一个基于 Xen 虚拟机管理程序的轻量级安全虚拟化环境，用于运行虚拟机和 Oracle VM Agent。
- **Oracle VM Agent**：安装在 Oracle VM Server 上，可与 Oracle VM Manager 通信，包含用于管理 Oracle VM Server、服务器池和资源的 Web 服务 API。
- **Oracle VM Manager**：一个 Web 应用程序，充当用于创建和管理虚拟机的用户界面。通过它可执行虚拟机创建（包含模板）、生命周期管理（部署、迁移和删除）以及资源管理（.iso 文件、模板和共享存储资源）。

本文档不包括有关安装 Oracle VM Manager 的说明。请参见http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm。

有关受支持的软件版本和更新的最新信息

《Netra Blade X3-2B 产品说明》中记录了有关服务器的最新信息。产品说明文档包含有关服务器的任何硬件或软件问题的详细信息。

本文档的最新版本、其他特定于服务器的文档和相关文档可以在刀片文档库联机获得，网址为：

http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html

相关信息

- 第 8 页中的“Oracle VM 安装选项”
- 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”

Oracle VM 安装选项

您可以选择在单个服务器或多个服务器上安装 Oracle VM 软件。本文档内容针对单一服务器软件安装。

单一服务器安装方法

下表列出了可用的单一服务器安装方法。“安装 Oracle VM Server”中提供了有关每种安装方法的说明。

| 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 VM 分发介质。有关更多信息，请参见第 9 页中的“Oracle System Assistant”。 |
| 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 Linux 分发介质。有关更多信息，请参见第 9 页中的“Oracle System Assistant”。 |
| 本地使用 CD/DVD 驱动器—使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器。 | 显示器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器和 Oracle VM 分发介质。 |
| 远程使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD .iso 映像—在运行 Oracle ILOM 远程控制台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 VM 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。 |
| PXE 映像—使用安装在 PXE 服务器上的 OS 映像。 | 安装了 OS 映像的 PXE 服务器。 |

多服务器安装选项

Oracle Enterprise Manager Ops Center 可用于多服务器软件安装。有关使用 Oracle Enterprise Manager Ops Center 的信息，请转至：

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

相关信息

- 第 7 页中的“Oracle VM 概述”
- 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”

Oracle System Assistant

本节包括以下主题：

- 第 9 页中的“Oracle System Assistant 概述”
- 第 10 页中的“Oracle System Assistant 的 OS 安装任务”
- 第 10 页中的“获取 Oracle System Assistant”

Oracle System Assistant 概述

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服务器。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

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。

相关信息

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

Oracle System Assistant 的 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。如果您刚刚完成了服务器安装，则在本地使用 Oracle System Assistant（该工具实际存在于服务器中）会是一种快速高效启动服务器的方法。当服务器正常运行后，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 9 页中的“Oracle System Assistant 概述”](#)
- [第 10 页中的“获取 Oracle System Assistant”](#)

获取 Oracle System Assistant

Oracle System Assistant 可能已安装在服务器中。有关如何确定服务器是否安装有 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 9 页中的“Oracle System Assistant 概述”](#)
- [第 10 页中的“Oracle System Assistant 的 OS 安装任务”](#)

准备安装 Oracle VM Server

以下主题介绍为 Oracle VM Server 安装准备刀片所需执行的任务。

| 说明 | 链接 |
|-------------------------|---|
| 准备本地、远程或 PXE 安装的安装环境。 | 第 11 页中的“准备安装环境” |
| 创建虚拟磁盘并为安装设置引导磁盘（如有必要）。 | 第 13 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘” |
| 检验 BIOS 最佳默认值（如有必要）。 | 第 13 页中的“检验 BIOS 最佳默认值” |

准备安装环境

选择适合您计划使用的安装方法的过程。

- [第 11 页中的“设置本地安装”](#)
- [第 12 页中的“设置远程或 PXE 安装”](#)

▼ 设置本地安装

1 查看 Netra Blade X3-2B 和 Oracle VM 软件的发行说明。

- Netra Blade X3-2B 文档位于：
http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html
- Oracle VM 软件文档位于：
http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm

2 确保刀片尚未安装 OS。

如果刀片预安装了 Oracle VM，并且您要使用预安装版本，请参见《Netra Blade X3-2B 安装指南》了解配置说明。

3 从 <http://www.oracle.com/virtualization> 下载 Oracle VM 软件

- 4 使用下载的 .iso 映像创建 CD/DVD。
- 5 将以下设备连接到刀片 dongle 电缆：
 - DVD-ROM 驱动器
 - USB 键盘和鼠标
 - 显示器

注 - 当配置联网服务器的操作系统时，可能需要提供正在 Oracle VM Server 上使用的每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。

更多信息 后续步骤

- [第 13 页中的“检验 BIOS 最佳默认值”](#)
- [第 13 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”](#)
- [第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”](#)

▼ 设置远程或 PXE 安装

在此过程中，**本地服务器**是指您计划安装 Oracle VM Server 或 Oracle VM Manager 的服务器，**远程服务器**是指通过 Oracle ILOM 远程控制台连接至本地服务器的服务器，**PXE 服务器**是指您将安装 PXE 映像以安装至本地服务器的服务器。

- 1 查看 **Netra Blade X3-2B** 和 **Oracle VM** 软件的发行说明。
 - Netra Blade X3-2B 文档位于：
http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3
 - Oracle VM 软件文档位于：
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 2 确保刀片尚未安装 OS。

如果刀片预安装了 Oracle VM，并且您要使用预安装版本，请参见《Netra Blade X3-2B 安装指南》了解配置说明。
- 3 从 <http://www.oracle.com/virtualization> 下载 Oracle VM 软件。
- 4 如果使用远程服务器，请将以下设备连接至远程服务器。如果使用 PXE 服务器，请将以下设备连接至本地服务器：
 - DVD-ROM 驱动器（如果从介质安装）
 - USB 键盘和鼠标。
 - 显示器。

注 – 当配置联网服务器的操作系统时，可能需要提供正在 Oracle VM Server 上使用的每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。

- 5 如果使用远程服务器，则按照 ILOM 3.1 文档中的说明设置 Oracle ILOM 远程控制台。

更多信息 后续步骤

- 第 13 页中的“检验 BIOS 最佳默认值”
- 第 13 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
- 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”

创建虚拟磁盘并设置引导磁盘

如果 Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z) 安装在刀片上，则在安装 ESXi 5 软件之前，必须创建一个虚拟磁盘。

如果安装了 Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)，则无需创建虚拟磁盘。

有关更多信息，请参见安装中的“准备存储驱动器以安装操作系统”。

相关信息

- 第 13 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
- 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”

▼ 检验 BIOS 最佳默认值

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。

注 – 如果是首次安装 Oracle VM，且尚未更改 BIOS 默认值，则无需执行此过程。

除了使用 F2 键查看或编辑系统 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。



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执行此过程前记下定制的值。

开始之前 开始之前，请确保满足以下要求：

- 服务器配备硬盘驱动器 (HDD)。
- HDD 或 SSD 已正确安装在服务器中。有关说明，请参见《Netra Blade X3-2B Service Manual》。
- 在控制台和服务器之间已建立连接。

1 复位服务器上的电源。例如：

- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "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 确保使用的是 Legacy BIOS。

Netra Blade X3-2B 也有 UEFI BIOS 选项，但 Oracle VM 当前不支持 UEFI BIOS。

有关 UEFI BIOS 的更多信息，请参见《Netra Blade X3-2B 管理指南》。

4 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。

此时将显示一条消息，提示您通过选择 "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。

将显示 BIOS 设置实用程序屏幕，其中突出显示了系统时间字段中的第一个值。

5 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
- 6 要访问引导设置，请选择 **"Boot"** 菜单。
将显示 **"Boot Settings"** 菜单。
 - 7 在 **"Boot Settings"** 菜单中，使用向下方向键选择 **"Boot Device Priority"**，然后按 Enter 键。
将显示 **"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。
 - 8 在 **"Boot Device Priority"** 菜单中，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，使用向上方向键和向下方向键选择默认的永久引导设备，然后按 Enter 键。
"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。

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。

- 9 按 **F10** 键或选择 **"Exit"** 菜单中的 **"Save"** 来保存更改并退出 BIOS 设置实用程序。

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"** 菜单中列出的 **"F10"** 选项。

更多信息 后续步骤

- [第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”](#)

安装 Oracle VM Server

| 步骤 | 说明 | 链接 |
|----|---|---|
| 1 | 使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM Server。 | 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant)” |
| 2 | 使用本地或远程手动安装方法安装 Oracle VM Server。 | 第 21 页中的“安装 Oracle VM Server (手动)” |

▼ 安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant)

通过 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务，可以对受支持的 Oracle VM Server 版本执行 OS 协助安装。

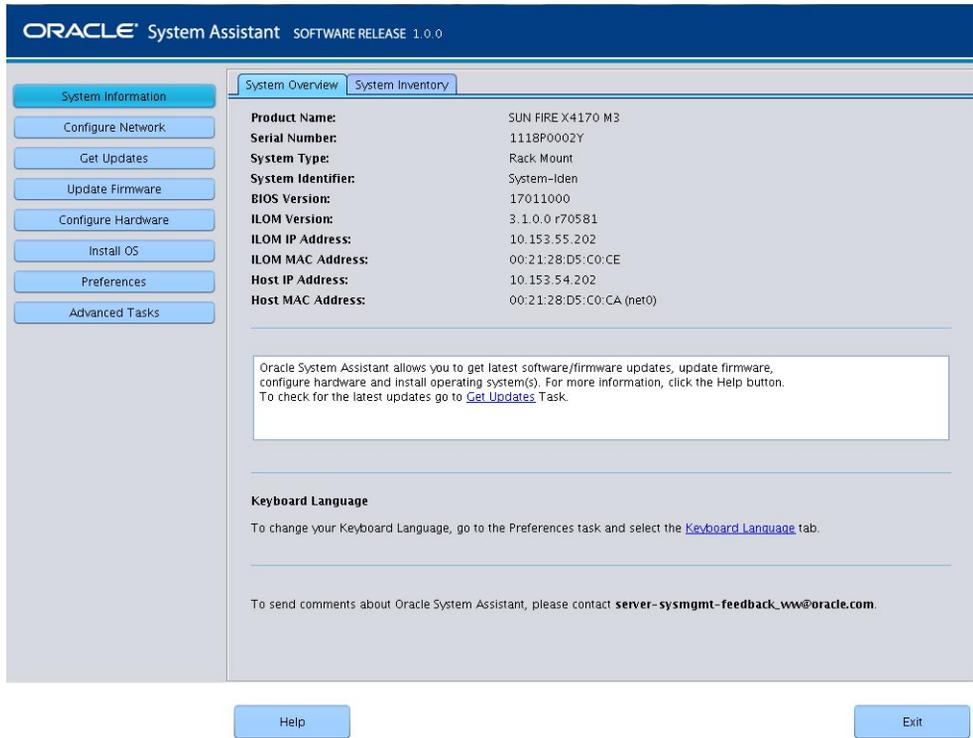
开始之前 ■ 执行第 11 页中的“准备安装 Oracle VM Server”中的步骤。

此外：

- 对于本地安装，请在出现提示时将可用安装介质插入连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于远程安装，请将安装介质插入远程控制台系统的 CD/DVD-ROM 驱动器。确保已从远程控制台的 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM"。
- 如果您使用的是 ISO 映像，请确保可以从远程控制台系统访问该映像。确保已从远程控制台的 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM Image"。

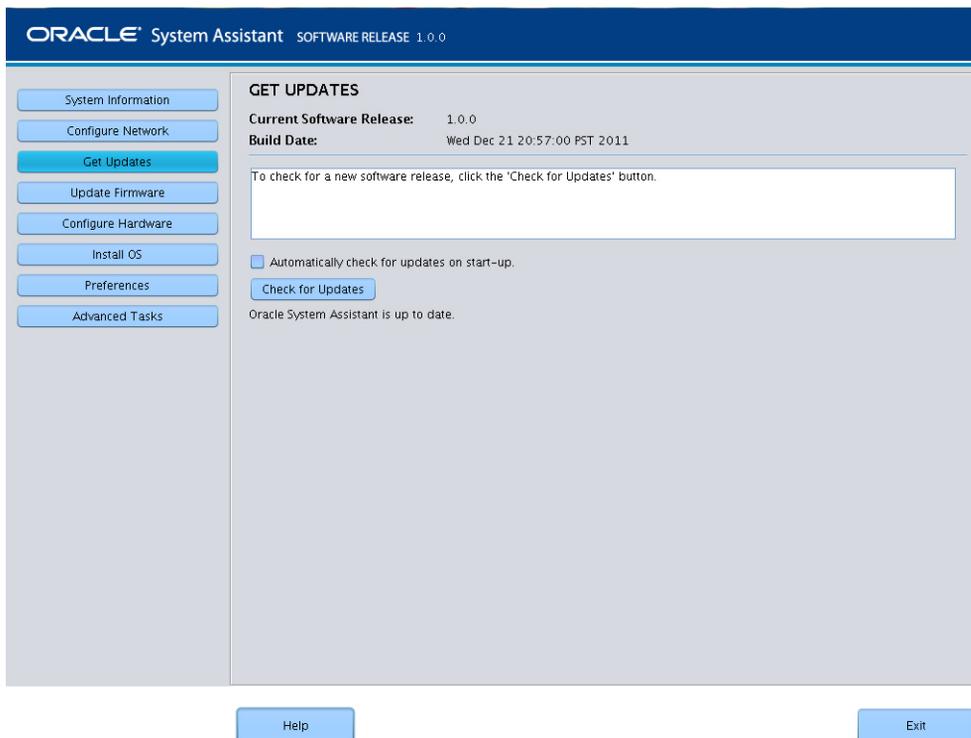
- 1 确保服务器处于备用电源模式。
- 2 引导服务器，并注意视频显示器或远程控制台屏幕上按 F9 键的提示。

- 3 出现提示时，按 F9 键。
将显示 Oracle System Assistant 主屏幕。



- 4 要更新 Oracle System Assistant 应用程序，请单击 "Get Updates" 按钮。

注 - 要更新 Oracle System Assistant，服务器必须能够访问 Web。



- 5 单击 "Check for Updates" 按钮来查看是否有可用的固件和软件更新。
如果系统有最新软件更新，将显示一条消息，指出 Oracle System Assistant 是最新的。

- 6 要安装 OS，请单击 "Install OS" 按钮。
将显示 "Install OS" 屏幕。

- 7 从 "Supported OS" 下拉式列表中选择 OS。
- 8 在 "Select the media location" 部分中，指出安装介质的位置。
这是 OS 分发介质的位置。选项为 "CD/DVD" 或 "Network"。
- 9 在 "Select boot disk" 部分中，从 "Boot disk" 列表中选择引导设备。
这是安装 OS 的设备。



注意 - 数据丢失。OS 安装会删除磁盘的内容。所选磁盘上的所有数据都将被删除。

- 10 要确认选择的引导设备，请单击 "Yes"。
要更改引导设备，请单击 "No" 并选择其他设备。
- 11 按照提示操作，直到安装完成。
将会引导服务器。

更多信息 后续步骤

- 安装 Oracle VM Manager (如果需要)。请参见 http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 第 25 页中的“完成 Oracle VM 安装”

安装 Oracle VM Server (手动)

如果您选择不使用 Oracle System Assistant 来安装 Oracle VM Server，请参见以下过程之一来了解有关手动安装软件的说明：

- 第 21 页中的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server”
- 第 23 页中的“使用 PXE 服务器安装 Oracle VM Server”

▼ 使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server

开始之前 请按照第 11 页中的“准备安装 Oracle VM Server”中的说明操作。

- 1 针对步骤 1 中选择的方法插入 Oracle VM Server 分发 CD/DVD 或访问 .iso 映像分发介质 (如果尚未执行此操作)。
- 2 打开服务器电源或者复位服务器。
控制台上将出现 BIOS 消息。

```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

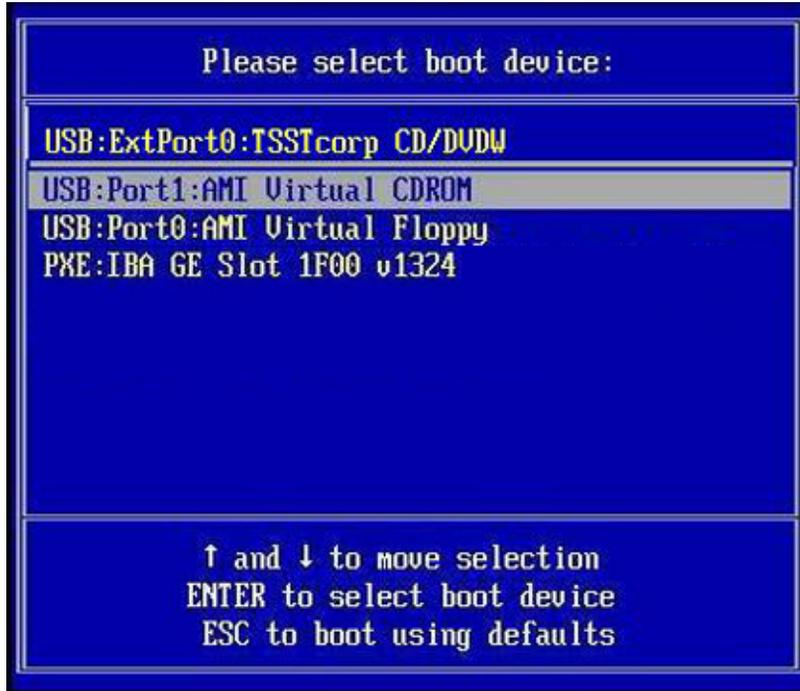
AMI BIOS (C) 2009 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/20/09 17:27:25 Core: 08.00.16
Sun BIOS Revision: 11.01.14.00
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X7560 @ 2.27GHz
Speed : 2.26 GHz Count : 8

Sun
BMC Firmware Revision: 3.0.9.11
CPLD Revision: 6.4
SP IP Address : 010.006.143.237
Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
System Memory : 112.0 GB
USB Device(s) : 2 Keyboards, 1 Mouse, 2 Hubs
Auto-detecting USB Mass Storage Devices ..
00 USB mass storage devices found and configured.

0078

```

- 3 当出现提供一系列选择的消息时，按 F8 键。
在一段延迟后，菜单会提供一个引导设备选择列表（请参见以下示例）。



- 4 从列表选择一个引导设备。
当使用 .iso 映像时，您可以从物理 CD/DVD 或虚拟 CD/DVD 进行引导。
控制权会传递到介质上的 OS 安装程序。
- 5 在引导提示符下，按 Enter 键。
- 6 按照提示安装软件。
Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent 软件即已安装。
有关附加信息，请参见 Oracle VM Server 安装文档，网址为：
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 7 完成 Oracle VM 安装。请参见第 25 页中的“完成 Oracle VM 安装”。

更多信息 后续步骤

- 安装 Oracle VM Manager（如果需要）。请参见 http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 第 25 页中的“完成 Oracle VM 安装”

使用 PXE 服务器安装 Oracle VM Server

本节介绍如何从 PXE 网络环境安装 Oracle VM Server。本节包含以下主题：

- 第 23 页中的“PXE 服务器安装要求”
- 第 23 页中的“使用 PXE 服务器安装 Oracle VM Server”

PXE 服务器安装要求

以下过程假定您从以下介质源之一引导安装介质：

- Oracle VM 软件 CD 或 DVD 集（最低版本 3.0）（内部或外部 CD/DVD）
- Oracle VM 软件 CD 或 DVD 集（最低版本 3.0）.iso DVD 映像或 KickStart 映像（网络系统信息库）

在执行 Oracle VM PXE 安装之前，必须先满足以下要求：

注 - KickStart 是一个自动化安装工具。它便于系统管理员创建单个映像，使其包含通常在 Oracle VM 典型安装期间提供的部分或全部安装和配置参数的设置。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。

- 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 MAC 网络端口地址。
 - 配置动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)。

▼ 使用 PXE 服务器安装 Oracle VM Server

- 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 VM 安装介质。
- 2 复位服务器上的电源。例如：

- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Action" 列表中选择 "Reset"。
- 在 Oracle 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。
- 从服务器 SP 上的 Oracle ILOM CLI 中，键入：**reset /System**。将显示 BIOS 屏幕。

注-后续事件会很快发生，因此需要格外注意下面的步骤。请密切注意这些消息，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消除滚动条。

- 3 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定一个临时引导设备。
将显示 "Please select boot device" 菜单，其中列出了可用的引导设备。
- 4 在引导设备菜单中，选择配置为与 PXE 网络安装服务器通信的网络端口。
将装入网络引导装载程序，并显示引导提示符。几秒钟后，便会开始装入安装内核。
- 5 按照提示安装软件。
Oracle VM Server 即已安装。
有关附加信息，请参见 Oracle VM Server 安装文档，网址为：
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 6 更新 Oracle VM 驱动程序。请参见第 26 页中的“更新 Oracle VM 驱动程序”。

更多信息 下一步

- 安装 Oracle VM Manager（如果需要）。请参见
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 第 25 页中的“完成 Oracle VM 安装”

完成 Oracle VM 安装

以下主题介绍了如何完成 Oracle VM 软件安装：

| 任务 | 链接 |
|-------------------------|--|
| 安装服务器系统工具。 | 第 25 页中的“安装服务器系统工具” |
| 如有必要，手动更新驱动程序。 | 第 26 页中的“更新 Oracle VM 驱动程序” |
| 了解如何创建和管理 Oracle VM 资源。 | 第 27 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源” |

▼ 安装服务器系统工具

通过以下过程可从 Oracle System Assistant USB 设备或 Oracle 支持站点安装服务器系统工具（补充软件）。

开始之前 如果您的系统已安装 Oracle System Assistant，请执行 Oracle System Assistant 的 "Get Updates" 任务，以确保可以使用最新的工具。

1 执行以下操作之一：

- 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. 双击 ORACLE_SSM USB 驱动器。
- 如果您的系统尚未安装 Oracle System Assistant：
 - a. 将最新服务器系统工具和驱动程序从 My Oracle Support 站点下载或复制到服务器。
有关如何访问系统工具和驱动程序的信息，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。

- b. 解压缩软件包以提取文件。
- 2 导航到包含要安装的软件工具的文件夹的目录：
 - Oracle Hardware Management Pack : OracleVM/*version*/Tools/hmp-tools
 - LSI MegaRAID Storage Manager : OracleVM/*version*/Tools/MSM
 - LSI MegaRAID CLI : OracleVM/*version*/Tools/MegaCLI其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。
- 3 要安装软件工具，请参见相应的安装说明：
 - 对于 Oracle Hardware Management Pack :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
 - 对于 LSI MegaRAID Storage Manager 和 MegaRAID CLI :
http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

更多信息 后续步骤

- [第 27 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源”](#)

▼ 更新 Oracle VM 驱动程序

如果您未使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM，可通过以下过程更新服务器系统驱动程序。

- 1 执行以下操作之一：
 - 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. 双击 ORACLE_SSM USB 驱动器。
 - 如果您的系统尚未安装 Oracle System Assistant：
 - a. 将最新服务器系统工具和驱动程序从 My Oracle Support 站点下载或复制到服务器。
有关如何访问系统工具和驱动程序的信息，请参见《Netra Blade X3-2B 产品说明》。
 - b. 解压缩软件包以提取文件。

- 2 在文件浏览器或终端窗口中，导航至 OVM Install Pack 目录：
`OracleVM/version/InstallPack`
其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。
- 3 在安装程序文件夹中，双击安装包文件：`InstallPack.py`。
- 4 继续运行安装包应用程序，直到完成驱动程序安装。
- 5 重新启动服务器。

更多信息 后续步骤

- 第 27 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源”

创建和管理 Oracle VM 资源

安装 Oracle VM Server（装有 Oracle VM Agent）和 Oracle VM Manager 之后，您就可以创建和管理虚拟资源了。

- 创建共享存储系统信息库。为实现容错，可以在群集配置中设置使用该存储的多个虚拟机。共享存储的选项包括：
 - 使用 iSCSI (Internet SCSI) 网络协议的 OCFS2（Oracle Cluster File System，Oracle 群集文件系统）
 - 使用 SAN（storage area network，存储区域网络）的 OCFS2
 - NFS（network file system，网络文件系统）
 - 具有多路径故障转移功能的分区
- 为虚拟机创建服务器池。
- 在服务器池中创建虚拟机。

有关详细信息，请参见 Oracle VM 安装文档，网址为：

http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm

相关信息

- Oracle VM 文档库 (http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 第 17 页中的“安装 Oracle VM Server”
- 《Netra Blade X3-2B 产品说明》

索引

数字和符号

- "Get Updates" 任务, 25–26
- "Install OS" 任务概述, Linux, Oracle System Assistant, 10

O

- Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 9
 - Oracle VM, "Install OS" 任务, 10
 - Oracle VM, Oracle Linux 命令行环境, 9
 - 安装 OS, 17–21
 - 更新系统工具和驱动程序, 25–26
 - 获取最新版本 (Linux), 10
- Oracle VM
 - 安装, 7, 17–24
 - 从分发介质安装, 21–23
 - 下载介质, 11–12, 12–13

安

- 安装
 - Oracle VM, 7, 17–24
 - 安装 OS, Oracle System Assistant, 17–21

补

- 补充软件, 26–27

操

- 操作系统, Oracle VM 工具和驱动程序, 9

从

- 从 DVD 安装, Oracle VM, 21–23
- 从 ISO 映像安装, Oracle VM, 21–23
- 从 OS, 访问 Oracle System Assistant, 25–26
- 从分发介质安装, Oracle VM, 21–23

更

- 更新
 - 工具和驱动程序, 26–27
 - 手动, 25–26

工

- 工具和驱动程序
 - 手动, 25–26, 26–27

平

- 平台驱动程序, 26–27

特

- 特定于服务器的固件 (Oracle VM), 9

下

下载介质

Oracle VM, 11-12, 12-13