

Sun Blade X4-2B 安装指南（适用于 Windows 操作系统）

版权所有 © 2013, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品和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
Sun Blade X4-2B 型号名称	5
获取最新固件和软件	5
文档和反馈	6
关于本文档	6
支持和培训	6
贡献者	7
更改历史记录	7
关于 Windows OS 安装	9
受支持的 OS 版本和最新信息	9
OS 安装选项	10
Oracle System Assistant	12
准备安装 OS	15
设置安装方法	15
设置 BIOS	19
安装 Windows OS	21
安装 Windows (Oracle System Assistant)	21
安装 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008 SP2（手动）	24
安装 Windows Server 2012（手动）	29
安装 Windows Server (PXE)	35
安装服务器系统工具和更新驱动程序	36
索引	41

使用本文档

本节介绍了如何获取最新的系统固件和软件、文档和反馈以及文档更改历史记录。

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

Sun Blade X4-2B 型号名称

名称代表以下内容：Sun Blade **X4-2B** 服务器模块

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

获取最新固件和软件

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

可通过以下三种方式之一来获取最新版本：

- Oracle System Assistant—这是一款针对 Sun Oracle x86 服务器的出厂安装选件。它包含您需要的所有工具和驱动程序，位于安装在大多数服务器中的 USB 驱动器上。
- My Oracle Support—<http://support.oracle.com>
- 物理介质请求

有关更多信息，请参见《Sun Blade X4-2B 安装指南》中的“获取服务器固件和软件更新”。

文档和反馈

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X4-2B 服务器模块	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
X4 服务器系列系统管理	《Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers》(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) 《Oracle x86 管理指南（适用于 X4 系列服务器）》
Oracle System Assistant	《Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers》(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) 《Oracle x86 管理指南（适用于 X4 系列服务器）》
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Chassis Sun Blade 6000 模块化系统	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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

关于本文档

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

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

支持和培训

以下 Web 站点提供了其他资源：

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

贡献者

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

贡献者：Mike Ma、Qing-su Hu、Lu Wei、Cynthia Chin-Lee、Michael Tabor、Ralph Woodley

更改历史记录

下面列出了本文档集的发行历史记录：

- 2013 年 9 月。首次发布。

关于 Windows OS 安装

本节概述了 Windows OS 安装过程。使用以下任务表可帮助您完成相关步骤。

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 9 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 10 页中的“OS 安装选项”
3	通过执行所需过程为安装做准备。	第 15 页中的“准备安装 OS”
4	安装 OS。	第 21 页中的“安装 Windows OS”

受支持的 OS 版本和最新信息

通过本节可了解受支持的 Windows OS 版本以及如何获取与服务器相关的最新信息：

- 第 9 页中的“受支持的 Windows 操作系统”
- 第 10 页中的“产品说明中的最新信息”

受支持的 Windows 操作系统

有关 Sun Blade X4-2B 服务器模块支持的 Microsoft Windows Server 特定版本，请参阅：

[https://wikis.oracle.com/
display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems](https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems)

相关信息

- 第 10 页中的“产品说明中的最新信息”

产品说明中的最新信息

《Sun Blade X4-2B 产品说明》中提供了服务器的最新信息。产品说明文档包含有关可用固件更新以及服务器的任何硬件或软件问题的详细信息。服务器相关文档在服务器文档库中联机提供。

有关更多信息，请参阅 <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>。

OS 安装选项

您可以选择在单个服务器或多个服务器上安装 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信息。

选项	说明
多个服务器	请参见 Enterprise Manager 页面，网址为： http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
单个服务器	使用以下方法之一将 OS 安装到单个服务器上： <ul style="list-style-type: none">■ 本地：在服务器上本地执行 OS 安装。如果您刚刚在机架中实际安装完服务器，此选项很方便。可以使用 Oracle System Assistant，也可以手动执行安装。需要其他硬件。■ 远程：从远程位置执行 OS 安装。使用 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 远程控制台应用程序访问 Oracle System Assistant 或者执行手动 OS 安装。 <p>注 - 对于本地或远程单一服务器 OS 安装，请使用 Oracle System Assistant。</p>

有关单一服务器 OS 安装方法和 Oracle System Assistant 的更多信息，请参见：

- 第 10 页中的“单一服务器安装方法”
- 第 12 页中的“Oracle System Assistant”

单一服务器安装方法

选择一种提供 Windows 安装介质的方法。请使用以下信息确定本地还是远程 OS 安装最适合您的需求。

介质提供方法	要求
本地 OS 协助安装—使用 Oracle System Assistant。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 视频显示器 ■ USB 键盘和鼠标 ■ USB CD/DVD 驱动器 ■ Windows 分发介质 <p>有关更多信息，请参见第 11 页中的“OS 协助安装”。</p>
远程 OS 协助安装—使用 Oracle System Assistant。	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM Remote Console 应用程序 ■ 重定向的 CD/DVD 驱动器或 ISO 映像文件 ■ Windows 分发介质 <p>有关更多信息，请参见第 11 页中的“OS 协助安装”。</p>
使用 CD/DVD 驱动器的本地手动 OS 安装—使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 视频显示器 ■ USB 键盘和鼠标 ■ USB CD/DVD 驱动器 ■ Windows 分发介质 <p>有关更多信息，请参见第 12 页中的“OS 手动安装”。</p>
使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD ISO 映像的远程手动 OS 安装—在运行 Oracle ILOM Remote Console 应用程序的远程系统上使用重定向的物理 CD/DVD 驱动器。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有浏览器的远程系统 ■ CD/DVD 驱动器或 ISO 映像 ■ Windows 分发介质 ■ 对服务器管理端口的网络访问权限 <p>有关更多信息，请参见第 12 页中的“OS 手动安装”。</p>
网络 PXE 安装—在 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 服务器上使用定制的 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像。	<p>运行 WDS 的服务器和针对服务器定制的 WIM 映像。请参见第 12 页中的“Windows 部署服务 OS 安装”。</p>

OS 协助安装

这是在服务器上安装受支持 OS 的最简便方法。此方法需要使用 Oracle System Assistant。您可以通过本地或远程 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD 映像提供 Windows OS 安装介质，然后该应用程序将启动安装过程。Oracle System Assistant 必须已安装在服务器中。

有关 Oracle System Assistant 的更多信息，请参阅《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) (《Oracle X4 系列服务器管理指南》)。

OS 手动安装

这种方法不使用 Oracle System Assistant 安装 OS，而是通过本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像提供 Windows 分发介质。您还需要提供所需的工具和驱动程序。可以从 My Oracle Support 站点以特定于服务器和特定于 OS 的软件包形式获取适用于服务器的工具和驱动程序。要安装 OS，请使用分发介质的安装向导。

Windows 部署服务 OS 安装

您可以从部署服务器环境安装 Windows。高级用户可以在 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 服务器上为该服务器创建定制 Windows 安装映像 (Windows installation image, WIM)。创建此安装映像文件后，即可从其网卡引导服务器并从 WDS 系统选择映像以进行部署。

有关 WDS 的更多信息，请参阅：

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394.aspx>

相关信息

- 第 12 页中的“Oracle System Assistant”

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant 是在嵌入到系统中的 USB 存储设备上提供的（集成在服务器中），接通备用电源即可启动。对于安装了您选择的受支持操作系统和硬件的服务器，该嵌入式存储设备包括开始使用服务器所需的所有内容。您提供操作系统安装介质，Oracle System Assistant 提供其他所有内容。Oracle System Assistant 的组件包括：

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

有关 Oracle System Assistant 的更多信息，请参见以下主题：

- 第 12 页中的“Oracle System Assistant 的 OS 安装任务”
- 第 13 页中的“获取 Oracle System Assistant”

Oracle System Assistant 的 OS 安装任务

通过 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务，可以对受支持的 OS 执行协助安装。您提供 OS 安装介质，Oracle System Assistant 启动安装过程。

受支持的所有操作系统都可以使用 OS 协助安装。安装 OS 后，还可以使用 Oracle System Assistant 更新 OS 驱动程序以及所有组件（固件、工具、驱动程序和其他相关软件）。

相关信息

- 第 13 页中的“获取 Oracle System Assistant”

获取 Oracle System Assistant

大多数情况下，服务器中都已经安装 Oracle System Assistant。

- 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。
- 如果服务器支持 Oracle System Assistant 但未安装该工具，请联系您的 Oracle 代表。

相关信息

- 《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)（《Oracle X4 系列服务器管理指南》）

准备安装 OS

在安装 OS 之前，需要设置安装方法。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	说明	链接
1	您必须已查看 OS 安装任务表。	第 9 页中的“关于 Windows OS 安装”
2	根据选定的安装方法来设置安装。	<ul style="list-style-type: none">■ 对于本地安装：第 15 页中的“设置本地安装”■ 对于远程安装：第 16 页中的“设置远程安装”
3	通过装入最佳默认值并选择 BIOS 模式来准备 BIOS。	第 19 页中的“设置 BIOS”
4	完成准备过程后，安装 OS。	第 21 页中的“安装 Windows OS”

设置安装方法

- [第 15 页中的“设置本地安装”](#)
- [第 16 页中的“设置远程安装”](#)

▼ 设置本地安装

本地 OS 安装在服务器上执行。本地安装方法的首选过程是使用 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务。使用此过程可设置本地 Oracle System Assistant 协助安装或本地手动（无协助）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

- 应已按照《[Sun Blade X4-2B 安装指南](#)》中所述的步骤执行服务器安装。
- 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）
- 多端口 dongle 电缆
- 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 将多端口 dongle 连接到服务器模块前面的通用连接器端口 (universal connector port, UCP)。
- 3 将视频显示器连接到多端口 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（或连接到多端口 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（或连接到多端口 dongle 上的其中一个 USB 连接器）。

接下来的步骤 [第 19 页中的“设置 BIOS”](#)

▼ 设置远程安装

远程 OS 安装是使用 Oracle ILOM Remote Console 应用程序和重定向的 CD/DVD 驱动器或 CD ISO 映像执行的。远程安装的首选过程是使用 Oracle System Assistant 的协助 "Install OS" 任务。使用此过程可设置远程 Oracle System Assistant 协助安装或远程手动（无协助）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量。此外，这种安装方法面临因瞬态网络错误而出问题的风险也较大。

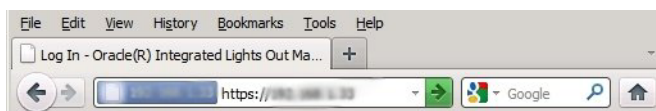
开始之前 必须满足以下要求：

- 您已按照 [《Sun Blade X4-2B 安装指南》](#) 中所述的步骤执行服务器安装。
- Oracle ILOM Remote Console 系统在 Solaris、Linux 或 Windows 上运行。
- 将 Oracle ILOM Remote Console 系统连接至可访问 Sun 服务器以太网管理端口的网络。
- 已安装 Java Runtime Environment (JRE) 1.5。
- 如果 Oracle ILOM Remote Console 系统运行的是 Solaris，则必须禁用卷管理功能，Oracle ILOM Remote Console 才能访问 CD/DVD-ROM 驱动器。

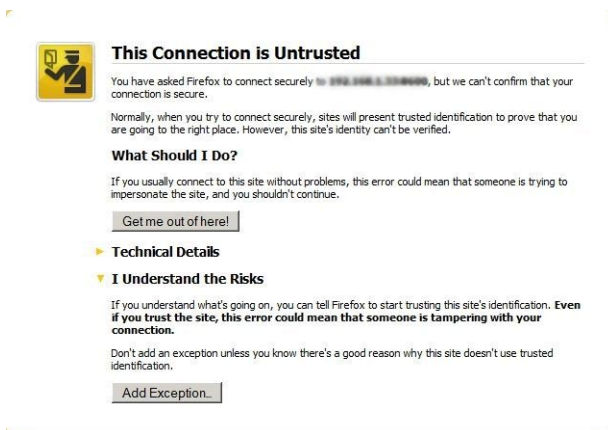
- 如果 Oracle ILOM Remote Console 系统运行的是 Windows，请禁用 Internet Explorer 增强安全性。
- 已根据服务器的 Oracle ILOM 文档中的说明对服务器服务处理器 (service processor, SP) 进行了设置。
- 拥有 SP IP 地址才能访问 Oracle ILOM。
- 要确保服务器具有最新更新，服务器必须能够访问 Web。

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 Oracle ILOM Remote Console 系统上的浏览器中键入服务处理器的 IP 地址。

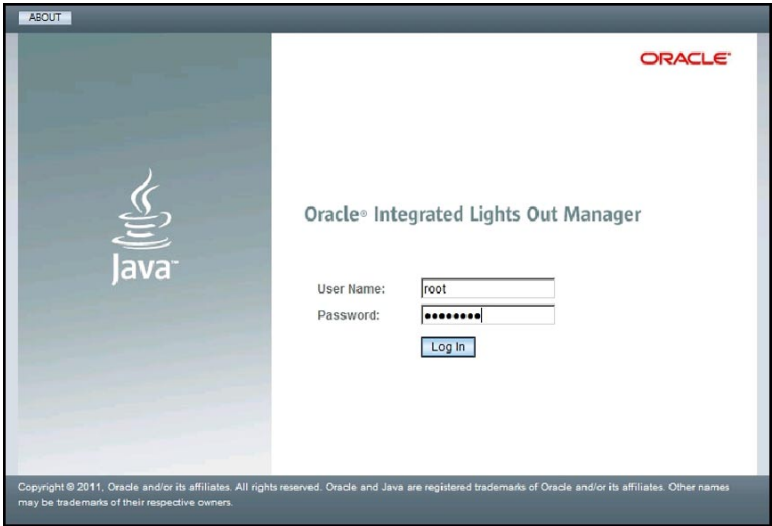


此时将显示 "Security Alert" 对话框。

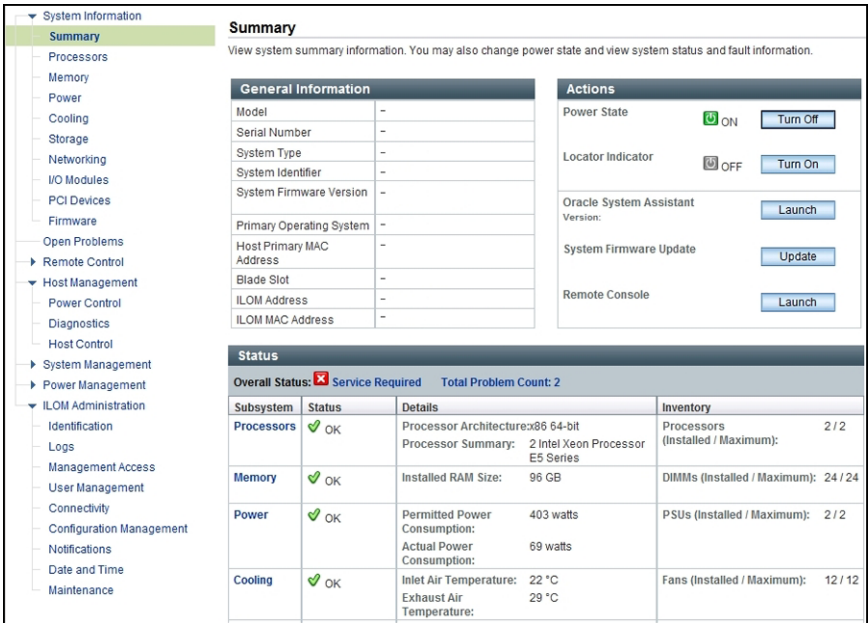


- 2 单击 "I Understand the Risks" 链接。

- 3 单击 "Add Exception" 。
- 此时将显示 Oracle ILOM 登录屏幕。



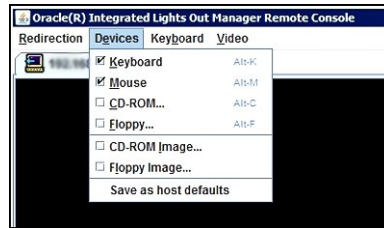
- 4 以具有管理权限的用户身份登录到 Oracle ILOM 。
- 此时将显示 Oracle ILOM "System Summary" 屏幕。



- 5 单击 **"Remote Console"** 对应的 **"Launch"** 按钮。
此时将显示 `jnlpgenerator.jnlp` 文件对应的对话框。



- 6 单击 **"Open"**。
此时将显示 **"Oracle ILOM Remote Console"** 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"** 以将服务器重定向到与 Oracle ILOM Remote Console 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"** 以将服务器重定向到位于 Oracle ILOM Remote Console 系统上的操作系统软件 ISO 映像文件。

接下来的步骤 [第 19 页中的“设置 BIOS”](#)

设置 BIOS

安装操作系统之前，应确保已将 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 19 页中的“装入 BIOS 最佳默认设置”](#)
- [第 20 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。您可以使用 Oracle ILOM、Oracle Hardware Management Pack 或 Oracle System Assistant 来备份 BIOS 设置。

BIOS 设置实用程序出厂时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
- 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。
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。
此时将显示 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。
- 5 重新引导服务器。

接下来的步骤 [第 20 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)。所有 Windows 版本都支持 Sun Blade X4-2B UEFI 引导模式。执行 OS 安装之前，您可以选择将 BIOS 设置为 Legacy 模式或 UEFI 模式。默认设置为 Legacy。

- 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。
此时将显示 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。
此时将显示 "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。
- 7 重新引导服务器。

接下来的步骤 [第 21 页中的“安装 Windows OS”](#)

安装 Windows OS

本节介绍 OS 安装过程。使用以下任务表可指导您完成相关步骤。

步骤	说明	链接
1	必须已执行“准备安装 OS”任务表中的步骤。	第 15 页中的“准备安装 OS”
2	使用所选方法安装 Windows。	<ul style="list-style-type: none">第 21 页中的“安装 Windows (Oracle System Assistant)”第 24 页中的“安装 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008 SP2（手动）”第 29 页中的“安装 Windows Server 2012（手动）”第 35 页中的“安装 Windows Server (PXE)”
3	更新服务器系统工具、驱动程序和补充软件。	第 36 页中的“安装服务器系统工具和更新驱动程序”

▼ 安装 Windows (Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务是在 Sun Blade X4-2B 上安装受支持的 OS 最简便的方法。

有关 Oracle System Assistant 的更多信息，请参阅《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) (《Oracle X4 系列服务器管理指南》)。

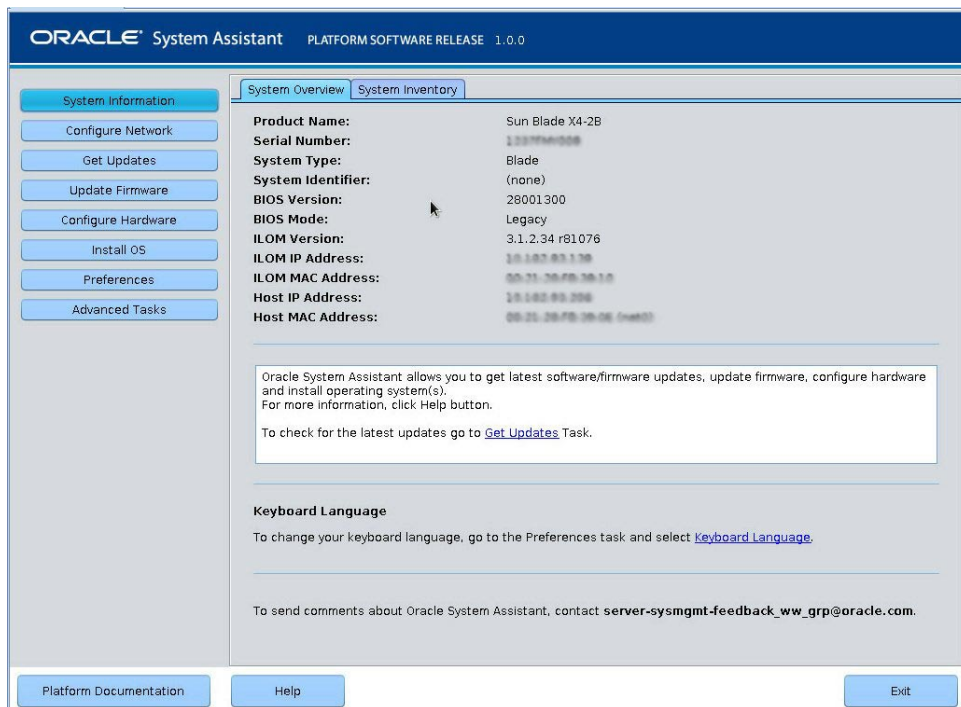
- 开始之前
- 参考 OS 安装任务表。请参见第 21 页中的“安装 Windows OS”。
 - 如果要使用 LSI 逻辑集成 RAID 控制器的设置实用程序为 RAID 1（镜像）配置引导驱动器，请按 Ctrl+H（或者在服务器 POST 期间在命令行中输入 Ctrl+C）。必须在安装 Windows 操作系统之前为引导磁盘配置 RAID。有关更多详细信息，请参阅《Sun Blade X4-2B 安装指南》。
 - 获取 Windows OS 安装分发介质。
 - 对于本地安装，请将提供的 Microsoft Windows 安装介质插入到连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器中。
 - 对于远程安装：

- 将 Microsoft Windows 安装介质插入到系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM"。
 - 如果您使用的是 Windows 映像，请确保可以访问 ISO 映像。确保已从 "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有关按 F9 键启动 Oracle System Assistant 的提示。



3 出现提示时，按 F9 键。

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



4 要更新 Oracle System Assistant，请单击 "Get Updates"。

5 要检查新的软件发行版，请单击 "Check for Updates" 按钮。

如果有某项更新可用，则显示该更新的自述文件。

6 要获取该更新，单击 "Download and Apply Updates" 按钮。

此时将显示 "Get Updates Sign-In" 屏幕。

7 提供您的 MOS 凭证。

8 输入您的 MOS 用户名和密码。

服务器会下载更新，之后将弹出一条要求您重新引导服务器的消息。

9 选择 "OK"。

服务器重新引导并重新启动 Oracle System Assistant。

- 10 单击 "Install OS" 按钮。
此时将显示 "Install OS" 屏幕。
- 11 为确保安装受支持的 OS 版本，请查看 "View supported operating systems" 窗口中的列表。
- 12 在 "Select your media location" 部分中，指示 OS 分发介质的位置。
选项包括 CD/DVD 或虚拟驱动器。
- 13 按照提示操作，直到安装完成。
安装过程中将重新引导服务器（一次或多次）。

接下来的步骤 [第 36 页中的“安装服务器系统工具和更新驱动程序”](#)

▼ 安装 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008 SP2（手动）

本节介绍如何在不使用 Oracle System Assistant 的情况下安装 OS。可以通过本地或远程方法安装 OS。



注意—数据丢失。OS 安装将格式化引导磁盘，这会删除磁盘上的所有现有数据，包括所有预安装的 OS。

- 开始之前
- 设置服务器的 OS 安装选项（本地或远程）。请参见[第 15 页中的“设置本地安装”](#)或[第 16 页中的“设置远程安装”](#)。
 - 如有必要，请在服务器硬盘驱动器上准备一个卷并设置引导设备。请参阅《[Sun Blade X4-2B 安装指南](#)》。
 - 获取 Windows OS 安装分发介质。
 - 对于本地安装：请在出现提示时将 Microsoft Windows Server 2008 R2 安装介质插入连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器。
 - 对于远程安装：将 Windows Server 安装介质插入到 Oracle ILOM Remote Console 系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM"。
 - 如果使用 Windows 映像：请确保可从远程系统访问 Windows Server 安装 ISO 映像。确保已从 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM Image"。
- 1 对服务器执行关开机循环。
如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，可以通过 Oracle ILOM 对服务器执行关开机循环。
将开始 BIOS POST 过程。

2 注意屏幕上要显示的 BIOS 菜单。

注 - BIOS POST 消息（包括 BIOS 菜单选项列表）可能会一闪而过。如果错过了这些消息，请再次对服务器执行关开机循环，并在引导期间按住 F8 键，直到出现 BBS Popup 菜单。



3 出现 BIOS 菜单选项列表时，按 F8 可访问 BBS Popup 菜单。

BIOS POST 过程完成后，将显示 BBS Popup 菜单。您可以通过 BBS Popup 菜单选择引导设备。

样例 BBS Popup 菜单屏幕：



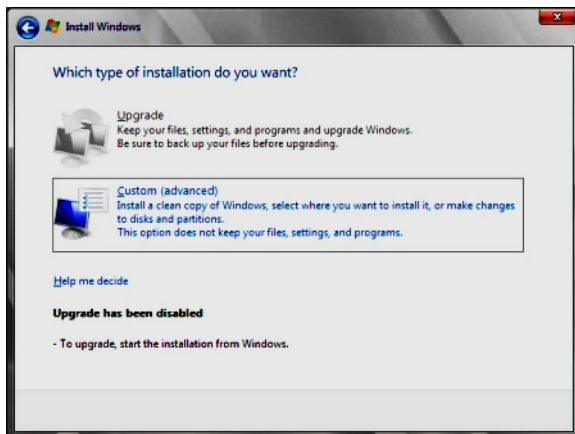
- 4 如果选择了 Windows 本地安装方法，请将 Windows 介质 DVD 插入连接的 DVD 驱动器。
- 5 执行下列操作之一：
 - 如果使用 Windows 本地方法，请从 "Boot Device" 菜单中选择 "CD/DVD" 并按 Enter 键。
 - 如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，请从 "Boot Device" 菜单中选择虚拟 "CD/DVD" 并按 Enter 键。

注 – 请确保 Oracle System Assistant USB 的引导条目位于想要安装 OS 的硬盘下。

当出现 "Press any key to boot from CD" 提示时，快速按下任意键。

将启动 Windows 安装向导。

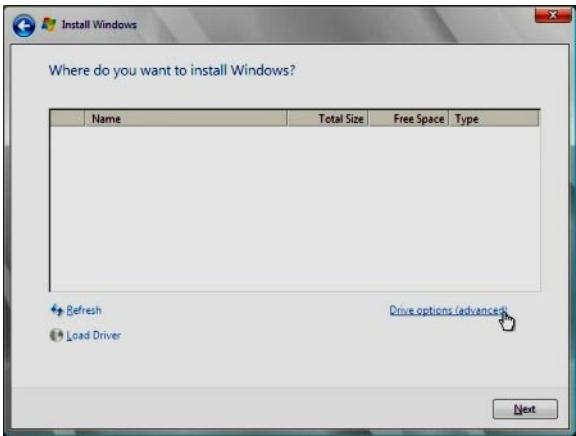
- 6 继续运行安装向导，直到出现 "Installation Type" (安装类型)，然后单击 "Custom (advanced)" (自定义(高级))。



- 7 在 "Where do you want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕上：
 - 要添加 Windows Server 2008 SP2 的海量存储驱动程序，请单击 "Load Driver" (加载驱动程序)，然后浏览到海量存储设备驱动程序所在位置 (CD/DVD 或 USB 闪存驱动器)。选择驱动程序信息文件 (.inf)。

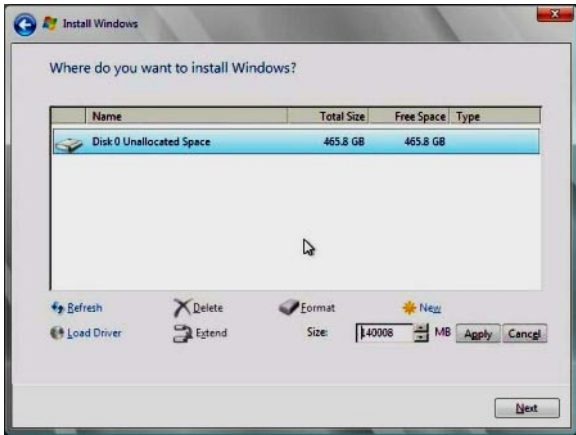
注 – 对于 Windows Server 2008 SP2，该驱动程序必须可通过连接的 CD/DVD 或 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器进行访问。如果该驱动程序不可访问，则磁盘将不可见，如下所示。

- 要选择 Windows 默认分区设置，请单击 "Next" (下一步)。转至步骤 9。
- 要覆盖 Windows 默认分区设置，请单击 "Drive Options (advanced)" (驱动器选项(高级))，前进到下一步。



注意 - 数据丢失。对先前存在的分区进行格式化或重新分区会销毁该分区上的所有数据。

- 8 在 "Advanced Drive Options" (高级驱动器选项) 屏幕上：
- a. 单击 "Delete" (删除) 删除现有分区。
 - b. 单击 "New" (新建) 创建新的分区。
 - c. 根据需要更改大小设置，然后单击 "Apply" (应用)。
 - d. 单击 "Next" (下一步)。



此时将开始安装 Windows。安装过程中服务器会多次重新引导。

安装过程完成后，Windows 会启动并提示您更改用户密码。

9 单击 "OK" (确定)，然后指定管理员密码。

注 - 密码必须为 8 个字符，其中包含一个数字和一个大写字母。有关更多详细信息，请单击帐户创建屏幕上的 "Accessibility" (辅助功能) 链接。

指定管理员帐户的密码后，将显示 Windows Server 2008 R2 桌面。

接下来的步骤 [第 36 页中的“安装服务器系统工具和更新驱动程序”](#)。

▼ 安装 Windows Server 2012 (手动)

本节介绍如何在不使用 Oracle System Assistant 的情况下安装 OS。可以通过本地或远程方法安装 OS。



注意 - 数据丢失。OS 安装将格式化引导磁盘，这会删除磁盘上的所有现有数据，包括所有预安装的 OS。

开始之前

- 设置服务器的 OS 安装选项 (本地或远程)。请参见 [第 15 页中的“设置本地安装”](#)或 [第 16 页中的“设置远程安装”](#)。
- 如有必要，请在服务器硬盘驱动器上准备一个卷并设置引导设备。请参阅 [《Sun Blade X4-2B 安装指南》](#)。
- 获取 Windows OS 安装分发介质。
- 对于本地安装：请在出现提示时将 Microsoft Windows Server 2012 安装介质插入连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于远程安装：将 Windows Server 安装介质插入到 Oracle ILOM Remote Console 系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM"。
- 如果使用 Windows 映像：请确保可从远程系统访问 Windows Server 安装 ISO 映像。确保已从 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM Image"。

1 对服务器执行开关机循环。

如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，可以通过 Oracle ILOM 执行此任务。将开始 BIOS POST 过程。

2 注意屏幕上要显示的 BIOS 菜单。

注 - BIOS POST 消息（包括 BIOS 菜单选项列表）可能会一闪而过。如果错过了这些消息，请再次对服务器执行关开机循环，并在引导期间按住 F8 键，直到出现 BBS Popup 菜单。



3 出现 BIOS 菜单选项列表时，按 F8 可访问 BBS Popup 菜单。

BIOS POST 过程完成后，将显示 BBS Popup 菜单。您可以通过 BBS Popup 菜单选择引导设备。

样例 BBS Popup 菜单屏幕：



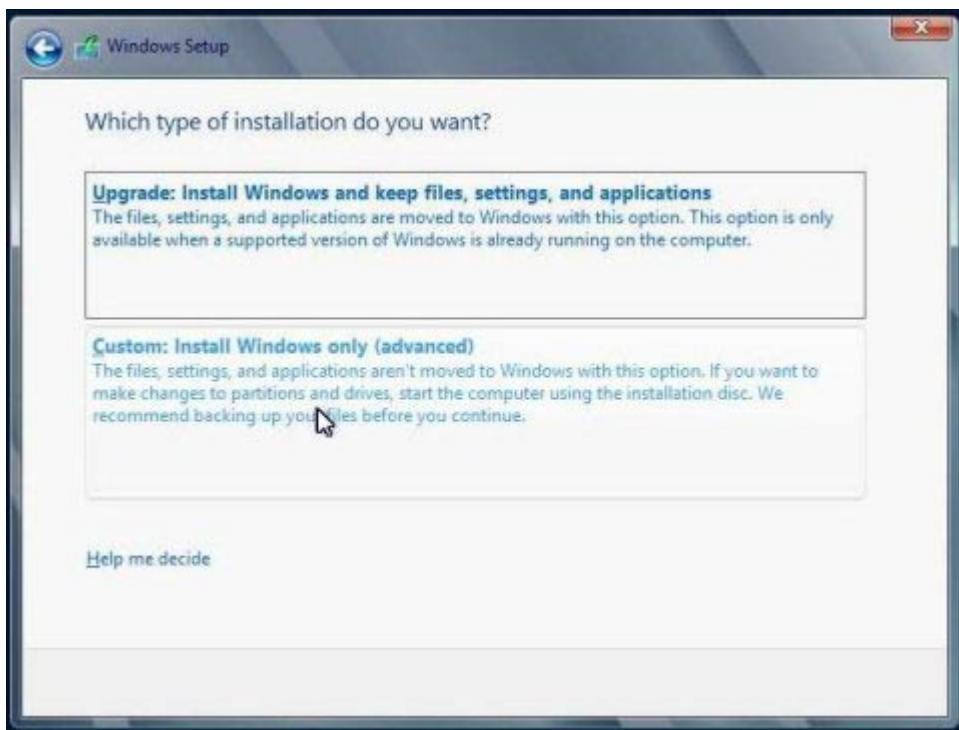
- 4 如果选择了 Windows 本地安装方法，请将 Windows 介质 DVD 插入连接的 DVD 驱动器。
- 5 执行下列操作之一：
 - 如果使用 Windows 本地方法，请从 "Boot Device" 菜单中选择 "CD/DVD" 并按 Enter 键。
 - 如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，请从 "Boot Device" 菜单中选择虚拟 "CD/DVD" 并按 Enter 键。

注 – 请确保 Oracle System Assistant USB 的引导条目位于想要安装 OS 的硬盘下。

当出现 "Press any key to boot from CD" 提示时，快速按下任意键。

将启动 Windows 安装向导。

- 6 继续运行安装向导，直到出现 "Installation Type" (安装类型)，然后单击 "Custom (advanced)" (自定义(高级))。



- 7 在 "Where do you want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕上：

- 要添加 Windows Server 2012 的海量存储驱动程序，请单击 "Load Driver"（加载驱动程序），然后浏览到海量存储设备驱动程序所在位置（CD/DVD 或 USB 闪存驱动器）。选择驱动程序信息文件 (.inf)。

注 - 对于 Windows Server 2012，该驱动程序必须可通过连接的 CD/DVD 或 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器进行访问。如果该驱动程序不可访问，则磁盘将不可见，如下所示。

- 要选择 Windows 默认分区设置，请单击 "Next"（下一步）。转至步骤 9。
- 要覆盖 Windows 默认分区设置，请单击 "Drive Options (advanced)"（驱动器选项(高级)），前进到下一步。

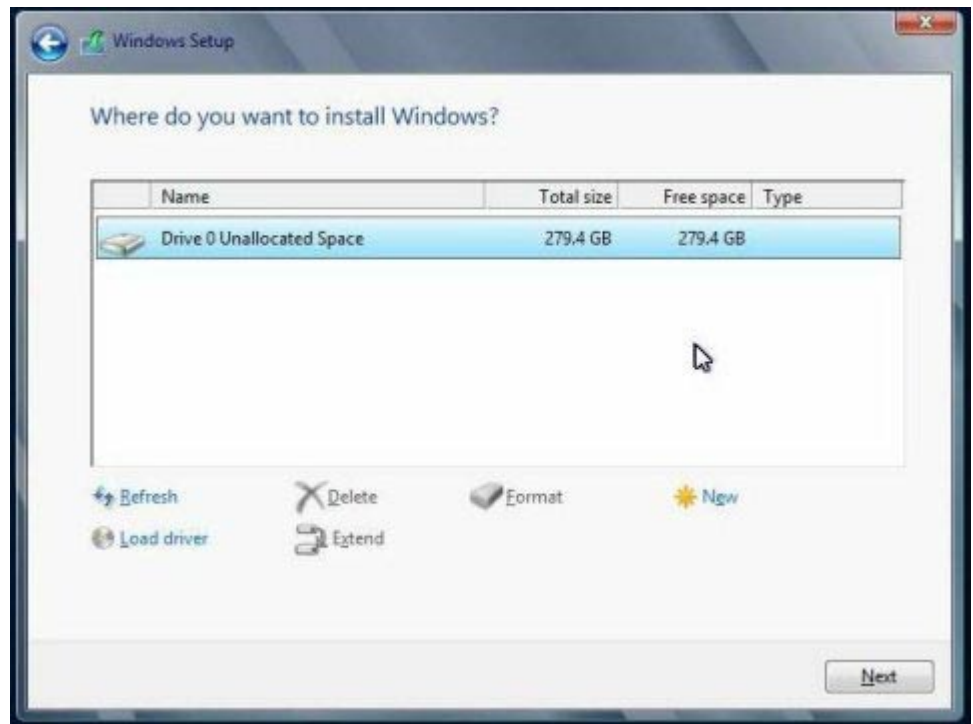


注意 - 数据丢失。对先前存在的分区进行格式化或重新分区会销毁该分区上的所有数据。

8 在 "Advanced Drive Options"（高级驱动器选项）屏幕上：

- a. 单击 "Delete"（删除）删除现有分区。
- b. 单击 "New"（新建）创建新的分区。
- c. 根据需要更改大小设置，然后单击 "Apply"（应用）。

d. 单击 "Next" (下一步)。

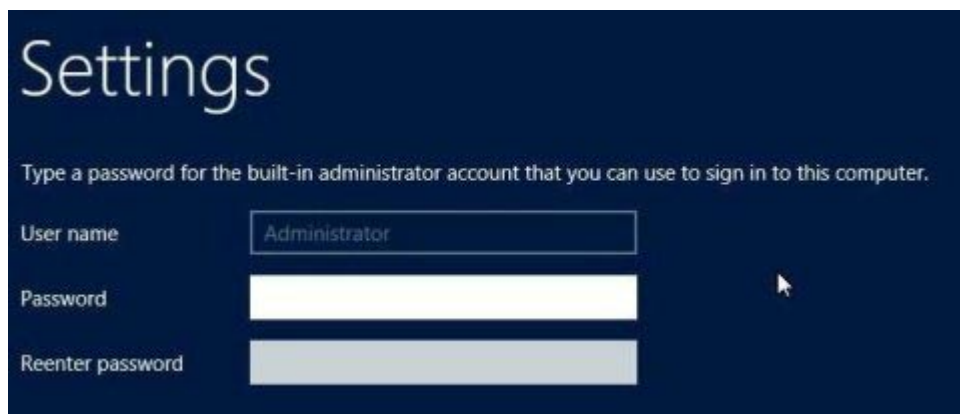


此时将开始安装 Windows。安装过程中服务器会多次重新引导。



安装过程完成后，Windows 会启动并提示您设置管理员密码。

9 为管理员指定密码。



注 - 密码必须为 8 个字符，其中包含一个数字和一个大写字母。有关更多详细信息，请单击帐户创建屏幕上的 "Accessibility"（辅助功能）链接。

指定管理员帐户的密码后，将显示 Windows Server 2012 桌面。

另请参见 [第 36 页中的“安装服务器系统工具和更新驱动程序”](#)。

▼ 安装 Windows Server (PXE)

以下过程适用于 Windows Server 2008 SP2、Windows Server 2008 R2 和 Windows 2012。

注 - 打开电源消息和提示很快出现，并且在屏幕上显示的时间可能很短。您可能需要拉大屏幕尺寸消除滚动条。

开始之前 要使用 PXE 部署 Windows 2012，首先需要在 Windows Server 2012 上安装 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS)

1 使用以下方法之一复位服务器或打开服务器电源：

- 从 Oracle ILOM Web 界面的 "Remote Power Control" 选项卡上选择 "Reset"。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮大约 1 秒钟以关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。

2 按 F8 键指定临时引导设备。

此时将显示 "Please Select Boot Device" 屏幕。

3 在 "Please Select Boot Device" 屏幕中，选择相应的 PXE 安装引导设备，然后按 Enter 键。

注 - PXE 安装引导设备是用于与网络安装服务器通信的物理网络端口。

将显示 "Boot Agent" 屏幕。

4 在 "Boot Agent" 屏幕中，按 F12 键进行网络服务引导。

5 继续常规的 Windows Server WDS 网络安装。

有关附加信息，请参见 Microsoft Windows 部署服务产品文档。

6 安装完成后，请执行所有必要的安装后任务。

接下来的步骤 [第 36 页中的“安装服务器系统工具和更新驱动程序”](#)

安装服务器系统工具和更新驱动程序

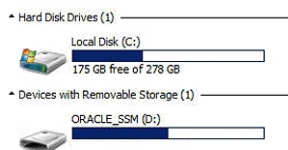
这些过程介绍了如何使用随 Oracle System Assistant 软件提供的 InstallPack 应用程序或下载的特定于服务器的软件包来安装服务器系统工具和更新系统驱动程序。

- 第 36 页中的“安装服务器系统工具”
- 第 38 页中的“更新系统驱动程序”

▼ 安装服务器系统工具

1 执行下列操作之一：

- 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《Sun Blade X4-2B 安装指南》中的“获取服务器固件和软件更新”。
 - b. 将下载的工具和驱动程序软件包解压缩到服务器中。
服务器系统工具位于以下目录中—其中，*version* 是所安装的 Windows OS 版本：
 - Windows Install Pack MSM：Windows/*version*/Tools/LSI-MSM
 - NIC Teaming for Windows：Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet
 - Oracle Hardware Management Pack：Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack
- 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**。
服务器系统工具位于以下目录中：
 - Windows Install Pack MSM：Windows/*version*/Tools/LSI-MSM
 - NIC Teaming for Windows：Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

- Oracle Hardware Management Pack : Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

其中 *version* 是安装的 Windows OS 版本。

2 安装服务器系统工具：

- 对于 Oracle Hardware Management Pack，请参阅相应安装文档，网址为 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>。
- 对于 Windows InstallPack MSM 和 NIC Teaming for Windows，请继续下一步。

3 导航至 installer 文件夹：

`drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\installer.`

其中 *version* 是安装的 Windows OS 版本。

4 双击 InstallPack.hta 文件。

将显示 InstallPack 应用程序。

5 要安装服务器系统工具，请确保选择 "Custom"（定制），然后单击 "next"（下一步）。

"Custom"（定制）设置允许选择要安装的工具。

6 确保选择了 "Supplemental software"（补充软件）选项。

确保未选择用于安装特定于平台的驱动程序的选项。

注 - 特定于平台的驱动程序选项允许您安装适用于您服务器的驱动程序。这些驱动程序在 OS 安装过程中安装。

7 单击 "Next"（下一步）并选择要安装的工具。

8 单击 "Next"（下一步）并继续运行 InstallPack 应用程序，直到完成工具安装过程。

▼ 更新系统驱动程序

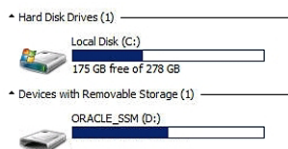
此过程介绍了如何使用随 Oracle System Assistant 软件提供的 Windows InstallPack 应用程序或下载的特定于服务器的软件包来更新服务器系统驱动程序。

1 执行下列操作之一：

■ 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《Sun Blade X4-2B 安装指南》中的“获取服务器固件和软件更新”。

b. 在服务器上解压缩下载的工具和驱动程序软件包。

服务器系统驱动程序位于以下目录中：

Windows\version\Drivers

其中 *version* 是安装的 Windows OS 版本。

2 导航至 installer 文件夹：

`drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\installer.`

其中 *version* 是安装的 Windows OS 版本。

3 双击 InstallPack.hta 文件。

将显示 InstallPack 应用程序。

4 继续运行应用程序并选择用于安装特定于平台的驱动程序的选项。

确保未选择用于安装补充软件的选项。

注 - "Supplemental software"（补充软件）选项允许您安装服务器系统工具。

- 5 单击 "Next"（下一步）并继续运行 **InstallPack** 应用程序，直到完成工具安装过程。

索引

B

BIOS

- Legacy 模式, 20
- UEFI 模式, 20
- 引导模式, 设置 (Windows), 20
- 装入最佳默认值
 - Windows, 19–20

E

Enterprise Manager, 10

L

legacy BIOS

- 引导模式
 - Windows, 20

O

Oracle ILOM

- 远程控制台应用程序
 - Windows, 16–19

Oracle System Assistant

- OS 安装 (Windows), 21–24
- Windows, 12

OS 协助安装

- Windows, 11, 21–24

W

Windows, Windows 部署服务 (WDS), 12

安

安装

- OS 协助安装 (Windows), 21–24
- PXE 方法 (Windows), 35
- 本地设置 (Windows), 15–16
- 工具和驱动程序
 - Windows, 36
- 手动方法 (Windows), 29–35
- 远程设置 (Windows), 16–19
- 安装 OS, Windows, 9–13
- 安装 Windows OS, 方法, 10

本

本地安装, 设置 (Windows), 15–16

操

操作系统

- 受支持的版本
 - Windows, 9

产

产品说明文档, Windows, 10

多

多服务器 OS 安装选项, 10

更

更新, 最新信息 (Windows), 10

工

工具和驱动程序
安装
Windows, 36

固

固件
更新信息
Windows, 10

驱

驱动程序
安装, 38-39
更新, 38-39

软

软件和硬件
信息
Windows, 10

设

设置
BIOS 引导模式
Windows, 20

手

手动 OS 安装, Windows, 12
手动安装
Windows, 24-29, 29-35

受

受支持的
操作系统
Windows, 9

统

统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) BIOS
引导模式
Windows, 20

文

文档
获取最新
Windows, 10

硬

硬件和软件
信息
Windows, 10

预

预引导执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE), 35

远

远程安装, 设置 (Windows), 16-19

最

最佳默认值

装入

Windows, 19–20

