

Sun Blade X4-2B 安装指南（适用于 ESX 软件）

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 VMware ESXi 5 安装9
 - 安装任务列表9
 - VMware ESXi 5 和服务模块文档 10
 - 支持的软件版本 10
 - 软件安装选项 10
 - 交互式安装方法 11
- 准备安装 ESXi 5 13
 - 设置本地安装 13
 - 设置远程安装 14
 - 收集所需信息 15
 - 设置 BIOS 模式 16
 - 创建虚拟磁盘和设置引导磁盘 17
- 安装 VMware ESXi 5 19
 - 安装 VMware ESXi 5（本地或远程交互式安装） 19
 - 安装 VMware ESXi 5 驱动程序 20
 - 更新 VMware ESXi 5 21
- 索引23

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 VMware ESXi 5 安装

本部分包含以下主题：

说明	链接
安装任务的排序列表	第 9 页中的“安装任务列表”
有关可用文档的信息	第 10 页中的“VMware ESXi 5 和服务器模块文档”
有关支持的 ESXi 软件版本的信息	第 10 页中的“支持的软件版本”
ESXi 软件安装选项的说明	第 10 页中的“软件安装选项”
本文档中可用的单一服务器安装方法的列表	第 11 页中的“交互式安装方法”

安装任务列表

下表概述了安装 VMware ESXi 软件的任务。

步骤	任务	链接
1	访问 VMware ESXi 5 文档。	第 10 页中的“VMware ESXi 5 和服务器模块文档”
2	了解受支持的 VMware ESXi 版本。	第 10 页中的“支持的软件版本”
3	了解 VMware ESXi 5 服务器安装选项。	第 10 页中的“软件安装选项”
4	确定要使用哪种交互式安装方法（如果需要）。	第 10 页中的“软件安装选项”
5	为 VMware ESXi 5 安装准备服务器模块。	第 13 页中的“准备安装 ESXi 5”
6	使用其中一个可用选项安装 VMware ESXi 5 软件。	第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”
7	更新 VMware ESXi 5 软件。	第 21 页中的“更新 VMware ESXi 5”

VMware ESXi 5 和服务模块文档

可从此处获取 VMware ESXi 5 文档：

<http://pubs.vmware.com/vsphere-50/index.jsp>

《Sun Server X4-2B 产品说明》中提供了与您的服务器有关的最新信息。本文档、其他特定于服务器的文档以及相关文档在服务器模块文档库中联机提供，网址为：

<http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>

相关信息

- 第 10 页中的“软件安装选项”
- 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”

支持的软件版本

本服务器发行时所支持的 VMware ESXi 版本为 5.0 U2 和 5.1 U1。

有关支持的其他 ESXi 版本和服务器更新的详细信息，请参见：

<https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>

软件安装选项

本文档介绍本地和远程交互式 ESXi 5.0 安装。其他软件安装选项在 VMware ESXi 5.0 文档中介绍。

VMware ESXi 5.0 提供以下安装选项：

- **交互式 ESXi 安装**：在少于五个服务器上安装时，建议使用此方法。
有关本文档中介绍的交互式安装方法的信息，请参见第 11 页中的“交互式安装方法”。
- **脚本化 ESXi 安装**：通过运行脚本在多个 ESXi 主机上部署无人参与安装是一种非常有效的方式。
有关脚本化安装的说明，请参阅《vSphere 安装和设置（适用于 xSphere 5.0、ESXi 5.0 和 vCenter Server 5.0）》。
- **vSphere 自动部署 ESXi 安装**：通过 vSphere 自动部署 ESXi 安装，您可以使用 vCenter Server 有效地置备和重新置备大量 ESXi 主机。
有关自动部署安装的说明，请参阅《vSphere 安装和设置（适用于 xSphere 5.0、ESXi 5.0 和 vCenter Server 5.0）》。

- **ESXi 映像生成器 CLI**：可以使用 ESXi 映像生成器创建带有一组定制的更新、修补程序和驱动程序 ESXi 安装映像。
有关 ESX 映像生成器 CLI 的说明，请参阅《vSphere 安装和设置（适用于 xSphere 5.0、ESXi 5.0 和 vCenter Server 5.0）》。

相关信息

- [第 10 页中的“VMware ESXi 5 和服务模块文档”](#)
- [第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”](#)

交互式安装方法

部署少量服务器时，建议采用交互式安装。

本文档提供了为单一服务器远程或本地安装设置安装环境的说明。有关交互式 PXE 安装的说明，请参见《vSphere 安装和设置（适用于 xSphere 5.0、ESXi 5.0 和 vCenter Server 5.0）》。

介质提供方法	其他要求
本地使用 CD/DVD/USB 驱动器—使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器或服务器 USB 驱动器。	显示器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器和 ESXi 5.0 分发介质。
远程使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD ISO 映像—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。	具有浏览器、连接的物理 CD/DVD 驱动器、ESXi 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。

相关信息

- [第 13 页中的“准备安装 ESXi 5”](#)
- [第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”](#)

准备安装 ESXi 5

下表概述了准备 ESXi 5 交互式安装的大体过程。

注 – 还可以使用 PXE 服务器执行 ESXi 5 交互式安装。有关使用 PXE 服务器安装 ESXi 的信息，请参阅《vSphere 安装和设置（适用于 vSphere 5.0、ESXi 5.0 和 vCenter Server 5.0）》。

说明	链接
通过相应过程设置安装环境。	第 13 页中的“设置本地安装” 第 14 页中的“设置远程安装”
收集安装所需信息。	第 15 页中的“收集所需信息”
设置 BIOS 引导模式（如果需要）。	第 16 页中的“设置 BIOS 模式”
创建虚拟磁盘（如果需要）。	第 17 页中的“创建虚拟磁盘和设置引导磁盘”

▼ 设置本地安装

- 开始之前
- 确保您拥有以下各项：
 - 连接到服务器 UCP 端口的多端口 dongle 电缆。
 - DVD-ROM 驱动器
 - USB 键盘和鼠标
 - 显示器
 - 验证服务器硬件时钟是否设置为 UTC。此设置位于系统 BIOS 中。
 - 考虑断开网络存储的连接。此操作可缩短安装程序搜索可用的磁盘驱动器的时间。

注 – 断开网络存储的连接后，安装过程中将无法再访问已断开连接的磁盘上的任何文件。请勿将包含现有 ESX 或 ESXi 安装的 LUN 断开连接。请勿将包含现有 ESX 安装的服务控制台的 VMFS 数据存储库断开连接。这些操作会影响安装的结果。

- 1
- 查看《Sun Server X4-2B 产品说明》和 VMware 文档。

- 可通过以下网址获取 Sun Blade X4-2B 文档：
<http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>
 - VMware ESXi 5 软件文档位于：
<http://pubs.vmware.com/vsphere-50/index.jsp>
- 2 从 VMware Web 站点下载 VMware ESXi 5 映像 (.iso) 文件的副本：
<http://www.vmware.com/download/>
 - 3 将 .iso 文件的副本刻录到 DVD 或 USB 驱动器。
 - 4 将以下设备连接到多端口 dongle 电缆：
 - DVD-ROM 驱动器（如果需要）
 - USB 键盘和鼠标
 - 显示器
- 有关如何为服务器布线的详细信息，请参见《Sun Blade X4-2B 安装指南》

- 接下来的步骤
- 第 17 页中的“创建虚拟磁盘和设置引导磁盘”
 - 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”

▼ 设置远程安装

开始之前 要为远程安装作好准备，您需要以下各项：

- DVD-ROM 驱动器
 - USB 键盘和鼠标
 - 显示器
- 1 查看《Sun Blade X4-2B 产品说明》和 VMware 文档。
 - 可通过以下网址获取 Sun Blade X4-2B 文档：
<http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>
 - VMware ESXi 5 软件文档位于：
<http://pubs.vmware.com/vsphere-50/index.jsp>
 - 2 通过以下任一方式从 <http://www.vmware.com/download/> 下载 VMware ESXi 5 软件：
 - 下载 VMware ESXi 5 软件并使用下载的 .iso 映像创建安装 CD/DVD。
 - 将软件下载到远程服务器。
 - 3 将以下设备连接到远程服务器：

- DVD-ROM 驱动器（如果从介质安装）
- USB 键盘和鼠标
- 显示器

4 设置 Oracle ILOM Remote Console。

有关设置 Oracle ILOM Remote Console 的说明，请参见 [《Sun Blade X4-2B 安装指南》](#)。

- 接下来的步骤
- [第 17 页中的“创建虚拟磁盘和设置引导磁盘”](#)
 - [第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”](#)

收集所需信息

在交互式安装过程中，系统将提示您提供必需的系统信息。在脚本化安装过程中，您必须在安装脚本中提供此类信息。

为了将来的使用，请记下安装过程中所使用的值。如果您必须重新安装 ESXi 并重新输入最初选择的值，以下说明将非常有用。

信息	必需或可选	默认值	备注
键盘布局	必需	美国英语	
VLAN ID	可选	无	范围：0 至 4094
IP 地址	可选	DHCP	在安装过程中可以允许 DHCP 配置网络。安装完成后，可以更改网络设置。
子网掩码	可选	基于 IP 地址计算	
网关	可选	基于所配置的 IP 地址和子网掩码	
主 DNS	可选	基于所配置的 IP 地址和子网掩码	
辅助 DNS	可选	无	
主机名	对于静态 IP 设置是必需的	无	vSphere 客户机可通过主机名或 IP 地址访问 ESXi 主机。
安装位置	必需	无	如果将各组件安装在一个磁盘上，则该磁盘至少必须为 5GB。

信息	必需或可选	默认值	备注
迁移现有 ESX 或 ESXi 设置。保留现有 VMFS 数据存储库。	如果在已包含现有 ESXi 或 ESX 安装的驱动器上安装 ESXi，则此信息是必需的。	无	有关在已包含现有 ESX/ESXi 安装或 VMFS 数据存储库的驱动器上安装 ESXi 的信息，请参见 ESXi 文档中的相关信息。
root 密码	可选	无	root 密码必须介于 6 到 64 个字符之间。

▼ 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"。ESXi 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 – 如果是通过网络执行 VMware ESXi 5.0 安装，将不支持 UEFI BIOS。需要使用 Legacy BIOS 模式，这是默认设置。

- 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" 或 "UEFI BIOS" 选项。
- 6 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 F10 键。

- 接下来的步骤
- [第 17 页中的“创建虚拟磁盘和设置引导磁盘”](#)
 - [第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”](#)

创建虚拟磁盘和设置引导磁盘

如果服务器模块上安装了 Sun Storage RAID 6Gb/s SAS **RAID** REM HBA (SGX-SAS6-**R**-REM-Z)，则在安装 ESXi 5 软件之前，必须创建一个虚拟磁盘。请参阅 [《Sun Blade X4-2B 安装指南》](#)。

如果已有 Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)，则无需执行此操作。

安装 VMware ESXi 5

VMware ESX/ESXi 5 安装包括以下过程。

步骤	说明	链接
1	使用本地或远程介质安装 VMware ESXi 5。	第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5（本地或远程交互式安装）”
2	更新 VMware ESXi 5 软件和驱动程序。	第 21 页中的“更新 VMware ESXi 5”

注 - 还可以使用 PXE 服务器执行 ESXi 5 交互式安装。有关使用 PXE 服务器安装 ESXi 的信息，请参阅 ESXi 5.0 的安装和设置文档。

▼ 安装 VMware ESXi 5（本地或远程交互式安装）

开始之前 完成[第 13 页中的“准备安装 ESXi 5”](#)中的所有准备过程。

- 1 使用服务器安装指南中描述的方法之一连接到服务器控制台。请参见以下任一过程中的说明：
 - [第 13 页中的“设置本地安装”](#)
 - [第 14 页中的“设置远程安装”](#)
- 2 打开服务器电源或重置服务器。
控制台上将出现 BIOS 消息。
- 3 将分发介质插入本地或远程服务器。
控制台上将出现其他 BIOS 消息。
- 4 当出现提供一系列选择的消息时，按 F8 键。
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)

在一段延迟后，菜单会提供一个引导设备选择列表。

```

Please select boot device:
-----
USB CD/DVD
PXE:IBA GE Slot 1000 v1331
PXE:IBA GE Slot 1001 v1331
PXE:IBA GE Slot 4100 v1331
PXE:IBA GE Slot 4101 v1331
PXE:IBA GE Slot 8100 v1331
PXE:IBA GE Slot 8101 v1331
PXE:IBA GE Slot C100 v1331
PXE:IBA GE Slot C101 v1331
-----

```

- 5 从列表中选择 CD/DVD 或 USB 驱动器。
控制介质上到 OS 安装程序的传送。
- 6 按照 VMware vSphere 5 文档中的步骤完成安装。
请参见第 10 页中的“VMware ESXi 5 和服务模块文档”。

- 接下来的步骤
- 第 20 页中的“安装 VMware ESXi 5 驱动程序”
 - 第 21 页中的“更新 VMware ESXi 5”

▼ 安装 VMware ESXi 5 驱动程序

如果机箱内安装了 Sun Blade 6000 Virtualized 40GbE NEM，则需要为此 NEM 安装驱动程序。Sun Blade X4-2B 支持的其他 NEM 不需要额外的驱动程序。

要为 Sun Blade 6000 Virtualized 40GbE NEM 安装驱动程序，请执行以下操作：

- 1 在 VMware 站点中搜索以下内容：
VMware ESXi 5.0 Driver CD for Oracle Sun Blade 6000 Virtualized Network Express Module - 7100090
- 2 下载驱动程序。
- 3 安装驱动程序。
- 4 重新启动服务器。

- 接下来的步骤
- 第 21 页中的“更新 VMware ESXi 5”

▼ 更新 VMware ESXi 5

- 1 检查 VMware Web 站点，看看是否有任何更新。
<http://www.vmware.com/support>
- 2 在执行 VMware ESXi 5 更新之前，请参阅 ESXi 5.0 的安装和设置文档。
- 3 按照 VMware Web 站点上的说明下载并安装所有更新。

- 接下来的步骤
- 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5（本地或远程交互式安装）”
 - 第 20 页中的“安装 VMware ESXi 5 驱动程序”

索引

B

BIOS, 引导模式, 设置 (ESXi), 16

E

ESXi

- 安装, 13–17
 - 必需的信息, 15
- 安装方法, 11
- 安装驱动程序, 20
- 安装任务, 9–11
- 安装设置
 - 本地, 13–14
 - 远程, 14–15
- 安装选项, 10
- 更新, 21
- 交互式安装
 - 本地, 19–20
 - 远程, 19–20
- 文档, 10

V

VMware ESXi, 请参见 ESXi

本

本地安装, 设置 (ESXi), 13–14

产

产品说明文档, ESXi, 10

工

工具和驱动程序
安装
ESXi, 19–21

驱

驱动程序
安装
ESXi, 20

手

手动 OS 安装, ESXi, 19–20

受

受支持的
操作系统
ESXi, 10

统

统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI), 请参见 BIOS

文

文档, ESXi, 10

硬

硬件和软件
信息

ESXi, 10

远

远程安装, 设置 (ESXi), 14–15