

Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）安装指南—适用于 ESX 软件



文件号码 E36282-01
2012 年 7 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
Sun Blade X3-2B 型号名称更改	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
关于适用于 VMware ESXi 的 Sun Blade X3-2B 安装指南	9
关于 VMware ESXi 5 安装	11
安装任务列表	11
VMware ESXi 5 和服务模块文档	12
受支持的软件版本和服务模块更新	12
软件安装选项	12
单一服务器交互式安装方法	13
准备安装 ESXi 5	15
设置本地安装	15
设置远程安装	16
收集所需信息	17
设置 BIOS 模式	18
创建虚拟磁盘并设置引导磁盘	18
安装 VMware ESXi 5	19
使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5	19
安装 VMware ESXi 5 驱动程序	20
更新 VMware ESXi 5	21
获取服务器固件和软件	23
固件和软件更新	23
固件和软件获取选项	24

可用的软件发行版软件包 24

获取固件和软件 25

安装更新 29

索引31

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 X3-2B 型号名称更改”
- 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 X3-2B 型号名称更改

Sun Blade X3-2B 以前称为 Sun Blade X6270 M3。该名称可能还会出现在软件中。名称的更改并不表示任何系统特性或功能的更改。

新名称代表以下内容：

- X 代表 x86 产品。
- 第一个数字 3 代表服务器为第 3 代。
- 第二个数字 2 代表处理器数。
- 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—这是针对 Sun Oracle x86 服务器的一款新的出厂安装选项。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，请参见第 23 页中的“获取服务器固件和软件”。

文档和反馈

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B
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

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，因此不包括章节或附录编号。

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、Cynthia Chin-Lee。

贡献者：Yi Cai、Kenny Tung、Salomon Chavez Velazquez、Daniel Silverman、Johnny Hui、Angela Vlahos、Anand Srinivasan、Darren Tran、Mark Stanton、Denise Silverman、Ralph Woodley、Mick Tabor

更改历史记录

下面列出了本文档集英文版本的发行历史记录：

- 2012 年 4 月。首次发布。
- 2012 年 5 月。针对 SW 1.0.1 进行了更新。重新发行了编辑修订后的文档库。
- 2012 年 6 月。针对 SW 1.1 进行了更新。修订了产品说明和服务手册。
- 2012 年 7 月。更改了服务器型号名称。对所有文档进行了修订。

关于适用于 VMware ESXi 的 Sun Blade X3-2B 安装指南

注 – 重要说明：Sun Blade X3-2B 以前称为 Sun Blade X6270 M3 服务器模块。该名称可能还会出现在软件中。名称的更改并不表示任何系统特性或功能的更改。

本文档提供了有关安装 VMware ESXi 5.0 的信息。其中包含以下几节：

说明	链接
了解 VMware ESXi 和可用的安装方法。	第 11 页中的“关于 VMware ESXi 5 安装”
查看安装要求并获取 VMware ESXi 软件。	第 15 页中的“准备安装 ESXi 5”
完成 VMware ESXi 软件安装。	第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”
了解如何获取服务器模块固件和软件。	第 23 页中的“获取服务器固件和软件”

关于 VMware ESXi 5 安装

本节包含以下主题：

- 第 11 页中的“安装任务列表”
- 第 12 页中的“VMware ESXi 5 和服务模块文档”
- 第 12 页中的“软件安装选项”
- 第 13 页中的“单一服务器交互式安装方法”

安装任务列表

下表包含用于安装 VMware ESXi 软件的高级别任务。

步骤	说明	链接
1	访问 VMware ESXi 5 文档。	第 12 页中的“VMware ESXi 5 和服务模块文档”
2	了解受支持的 VMware ESXi 版本。	第 12 页中的“受支持的软件版本和服务模块更新”
3	了解 VMware ESXi 5 服务器安装选项。	第 12 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 13 页中的“单一服务器交互式安装方法”
5	为 VMware ESXi 5 安装准备服务器模块。	第 15 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 Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）产品说明》中维护有关您服务器的最新信息。本文档、其他特定于服务器的文档以及相关文档在服务器文档库中联机提供，网址为：

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>

相关信息

- 第 12 页中的“软件安装选项”
- 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”

受支持的软件版本和服务模块更新

受支持的 VMware ESXi 最低版本是 ESXi 5。

有关其他受支持的 ESXi 版本和服务模块更新的详细信息，请参阅《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）产品说明》。

软件安装选项

本文档介绍了本地和远程交互式 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**：对少于五个服务器的安装，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 13 页中的“单一服务器交互式安装方法”。
- **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的 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 12 页中的“VMware ESXi 5 和服务器模块文档”
- 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”

单一服务器交互式安装方法

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。部署少量服务器时，建议采用交互式安装。

介质提供方法	其他要求	安装说明相关链接
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。	监视器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器和 ESXi 5.0 分发介质。	第 19 页中的“使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5”
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、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。	第 19 页中的“使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5”
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。	PXE 服务器安装不在本文档的讨论范围之内。 有关 PXE 安装的信息，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 15 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

下表概述了用于准备 ESXi 5 交互式安装的高级别步骤。

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 15 页中的“设置本地安装” 第 16 页中的“设置远程安装”
收集安装所需信息。	第 17 页中的“收集所需信息”
设置 BIOS 引导模式（如果需要）。	第 18 页中的“设置 BIOS 模式”
创建虚拟磁盘（如果需要）。	第 18 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”

▼ 设置本地安装

- 开始之前
- 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 Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）产品说明](#)》以及 VMware 文档。
 - 可通过以下网址获取 Sun Blade X3-2B 文档：
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>
 - 可通过以下网址获取 VMware ESXi 5 软件文档：
<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 将以下设备连接到服务器模块 dongle 电缆：

- DVD-ROM 驱动器（如果需要）
- USB 键盘和鼠标
- 监视器

有关如何通过电缆连接服务器的详细信息，请参见《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）安装指南》中的“对服务器模块布线”。

- 接下来的步骤
- 第 18 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
 - 第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”

▼ 设置远程安装

- 1 查看《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）产品说明》以及 VMware 文档。

- 可通过以下网址获取 Sun Blade X3-2B 文档：
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>
- 可通过以下网址获取 VMware ESXi 5 软件文档：
<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 将以下各项连接到远程服务器：

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

- 4 设置 ILOM 远程控制台。

有关设置 ILOM 远程控制台的说明，请参见《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）安装指南》中的“使用远程控制台连接到服务器模块”。

- 接下来的步骤
- 第 18 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
 - 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。
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（默认值）。

- 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 18 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”](#)
- [第 19 页中的“安装 VMware ESXi 5”](#)

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) 安装在服务器模块上，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 X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）安装指南](#)》中的“准备存储驱动器以安装操作系统”。

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“使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5”
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。

▼ 使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5

开始之前 完成[第 15 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 15 页](#)中的“设置本地安装”
 - [第 16 页](#)中的“设置远程安装”
- 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。
- 3 将分发介质插入本地或远程服务器中。
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**。
控制权会传递到介质上的 OS 安装程序。
- 6 执行 **VMware vSphere 5** 文档中的步骤以完成安装。
请参见第 12 页中的“[VMware ESXi 5 和服务器模块文档](#)”。

- 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

注 - 目前不能通过安装了 VMware ESXi 5 的系统访问 Oracle System Assistant USB。需要通过 My Oracle Support 访问这些驱动器，如以下过程所述。

- 1 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，请参见第 23 页中的“[获取服务器固件和软件](#)”。
- 2 解压缩软件包以提取文件。
- 3 在文件浏览器或终端窗口中，导航至 ESX 驱动程序目录：
`VMware/ESXi//version/Drivers/`
其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。
- 4 访问您要安装的驱动程序所对应的目录：
NEM-SOL：对于 Sun Blade 6000 Virtualized 40 GbE Network Express Module 驱动程序

sun-nem-hydra：用于 Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module 驱动程序

每个目录中均包含安装驱动程序的说明。

- 5 安装驱动程序。
- 6 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 执行 VMware ESXi 5 更新之前，请参阅 ESXi 5.0 安装和设置文档。
- 2 检查 VMware Web 站点，查看是否有任何可用更新。
<http://www.vmware.com/support/>
- 3 按 VMware Web 站点中所述下载并安装所有更新。

更多信息 相关信息

- 第 19 页中的“使用本地或远程交互式安装方式安装 VMware ESXi 5”
- 第 20 页中的“安装 VMware ESXi 5 驱动程序”

获取服务器固件和软件

本节介绍了用于获取服务器固件和软件的可选方法。

说明	链接
了解服务器固件和软件更新。	第 23 页中的“固件和软件更新”
了解用于获取固件和软件的可选方法。	第 24 页中的“固件和软件获取选项”
查看可用的固件和软件包。	第 24 页中的“可用的软件发行版软件包”
通过 Oracle System Assistant、My Oracle Support 或物理介质请求获取固件和软件包。	第 25 页中的“获取固件和软件”
安装固件和软件更新。	第 29 页中的“安装更新”

固件和软件更新

固件和软件（如服务器的硬件驱动程序和工具）会定期进行更新。这些更新以软件发行版形式提供。软件发行版是一组下载内容（修补程序），其中包含服务器的所有可用固件、硬件驱动程序以及实用程序。所有内容均经过协同测试。下载内容随附的自述文档说明了哪些内容有更改，哪些内容与上一软件发行版相同。

软件发行版发行之后，您应尽快更新您的服务器固件和软件。软件发行版常会包含错误修复和更新，可确保您的服务器模块软件与最新机箱固件以及其他机箱组件固件和软件相兼容。

下载软件包中的自述文件以及《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）产品说明》包含有关该下载软件包中更新的文件以及当前发行版中修复的错误的信息。产品说明还提供有关最新机箱固件所支持的服务器模块软件版本的信息。

固件和软件获取选项

使用以下可选方法之一可为服务器获取最新固件和软件集：

- **Oracle System Assistant**—Oracle System Assistant 是 Oracle 服务器的一个新增出厂安装选项，可供您方便地下载和安装服务器固件和软件。
有关使用 Oracle System Assistant 的更多信息，请参阅《[Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南](#)》中的“[从 Oracle ILOM Web 界面访问 Oracle System Assistant](#)”。
- **My Oracle Support**—可从 My Oracle Support（网址为 <http://support.oracle.com>）中获得所有系统固件和软件。
有关 My Oracle Support 上可用内容的更多信息，请参见第 24 页中的“[可用的软件发行版软件包](#)”。
有关如何从 My Oracle Support 下载软件发行版的说明，请参见：第 26 页中的“[使用 My Oracle Support 下载固件和软件](#)”。
- **物理介质请求 (Physical media request, PMR)**—可以请求包含 My Oracle Support 中任意下载内容（修补程序）的 DVD。
有关信息，请参见：第 27 页中的“[请求物理介质（联机）](#)”。

可用的软件发行版软件包

My Oracle Support 上的下载内容依次按产品系列、产品和版本进行分组。版本包含一项或多项下载内容（修补程序）。

服务器和刀片也采用类似的模式。产品是服务器。每个服务器都包含一组发行版。这些发行版并不是真正的软件产品发行版，而是服务器更新的发行版。这些更新称为软件发行版，由数项下载内容组成，全部都经过测试。每项下载内容都包含固件、驱动程序或实用程序。

对于此服务器系列，My Oracle Support 具有一组相同的下载类型，如下表所示。也可以通过物理介质请求 (physical media request, PMR) 请求这些内容。还可以使用 Oracle System Assistant 下载相同的固件和软件。

软件包名称	说明	何时下载此软件包
X3-2B SWversion—固件包	所有系统固件，包括 Oracle ILOM、BIOS 和选件卡固件。	需要最新固件时。

软件包名称	说明	何时下载此软件包
X3-2B SW <code>version</code> —OS 包	每个受支持的操作系统版本都有一个可用的 OS 包。每个 OS 包都包含一个由适用于该 OS 版本的所有工具、驱动程序和实用程序组成的软件包。 软件包含 Oracle Hardware Management Pack 和 LSI MegaRAID 软件。	需要更新特定于 OS 的驱动程序、工具或实用程序时。
X3-2B SW <code>version</code> —所有包	包含固件包、所有 OS 包和所有文档。 此包不包含 SunVTS 或 Oracle System Assistant 映像。	需要更新系统固件和特定于 OS 的软件组合时。
X3-2B SW <code>version</code> —诊断	SunVTS 诊断映像。	需要 SunVTS 诊断映像时。
X3-2B SW <code>version</code> —Oracle System Assistant 更新程序	Oracle System Assistant 更新程序和 ISO 更新映像。	需要手动恢复或更新 Oracle System Assistant 时。

每项下载内容都是一个 zip 文件，其中包含自述文件以及一组包含固件或软件文件的子目录。自述文件包含有关与前一软件发行版相比发生更改的组件以及已修复错误的详细信息。有关这些下载内容的目录结构的更多详细信息，请参阅《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》。

获取固件和软件

本节包含有关下载或请求软件发行版文件的说明。

注 - 也可以使用 Oracle System Assistant 来方便地下载和使用最新软件发行版。有关详细信息，请参阅《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》。

还有两种其他方法可用来获取更新的固件和软件。

- 第 26 页中的“使用 My Oracle Support 下载固件和软件”
- 第 26 页中的“请求物理介质”

▼ 使用 My Oracle Support 下载固件和软件

- 1 访问 <http://support.oracle.com>。
- 2 登录 My Oracle Support。
- 3 在页面顶部，单击 **"Patches and Updates"**（补丁程序和更新程序）选项卡。
此时将显示 **"Patches and Updates"**（补丁程序和更新程序）屏幕。
- 4 在 **"Search"**（搜索）屏幕中，单击 **"Product or Family (Advanced Search)"**（产品或系列 (高级搜索)）。
此时将显示带有搜索字段的屏幕。
- 5 在 **"Product"**（产品）字段中，从下拉式列表中选择产品。
也可以键入完整或部分产品名称（例如 Sun Blade X3-2B），直到显示匹配项。
- 6 在 **"Release"**（发行版）字段中，从下拉式列表中选择软件发行版。
展开文件夹以查看所有可用的软件发行版。
- 7 单击 **"Search"**（搜索）。
软件发行版包含一组下载内容（修补程序）。
请参见第 24 页中的“可用的软件发行版软件包”，以了解可用下载内容的说明。
- 8 要选择修补程序，请单击修补程序名称旁边的复选框（您可以选择多个修补程序）。
此时将显示一个弹出式操作面板。该面板包含多个操作选项。
- 9 要下载更新，请单击弹出式面板中的 **"Download"**（下载）。
此时将自动开始进行下载。

请求物理介质

如果您的进程不允许从 Oracle Web 站点下载内容，则可以通过物理介质请求 (physical media request, PMR) 获取最新软件发行版。

下表介绍了用于提出物理介质请求的高级任务，并提供了用于获取进一步信息的链接。

说明	链接
收集需要在请求中提供的信息。	第 27 页中的“收集物理介质请求信息”

说明	链接
联机或通过联系 Oracle 支持提出物理介质请求。	第 27 页中的“请求物理介质（联机）” 第 28 页中的“请求物理介质（拨打电话）”

收集物理介质请求信息

要提出物理介质请求 (physical media request, PMR)，您必须具有服务器的保修或支持合同。

在提出 PMR 之前，请收集以下信息：

- **获得产品名称、软件发行版本以及所需修补程序。** 如果知道最新软件发行版以及所请求的下载软件包（修补程序）名称，则可更容易地提出请求。
 - 如果您具有 *My Oracle Support* 的访问权限—遵循第 26 页中的“使用 *My Oracle Support* 下载固件和软件”中的说明来确定最新软件发行版，并查看可用的下载内容（修补程序）。查看修补程序列表后，如果不想继续执行下载步骤，可离开“Patch Search Results”（补丁程序搜索结果）页面。
 - 如果没有 *My Oracle Support* 的访问权限—使用第 24 页中的“可用的软件发行版软件包”中的信息来确定需要的软件包，然后请求最新软件发行版的相应软件包。
- **准备好发货信息。** 需要在请求中提供联系人、电话号码、电子邮件地址、公司名称和发货地址。

▼ 请求物理介质（联机）

开始之前 在进行请求前，收集第 27 页中的“收集物理介质请求信息”中描述的信息。

- 1 访问 <http://support.oracle.com> 并登录。
- 2 单击页面右上角的“Contact Us”（与我们联系）链接。
- 3 在“Request Description”（请求说明）部分中，填写以下信息：
 - a. 在“Request Category”（请求类别）下拉式列表中，选择以下选项：
“Physical Media Request (Legacy Oracle Products, Primavera, BEA, Sun Products)”（物理介质请求（传统 Oracle 产品、Primavera、BEA、Sun 产品））
 - b. 在“Request Summary”（请求概要）字段中，键入：
PMR for latest software release for Sun Blade X3-2B
- 4 在“Request Details”（请求详细资料）部分中，回答下表中显示的问题：

问题	您的回答
Is this a physical software media shipment request? (您是请求提供物理软件介质吗?)	Yes (是)
Which product line does the media request involve? (介质请求涉及哪个产品系列?)	Sun Products (Sun 产品)
Are you requesting a required password for a patch download? (您需要的是在下载修补程序时要求输入的密码吗?)	No (否)
Are you requesting a patch on CD/DVD? (您需要的是存储在 CD/DVD 上的修补程序吗?)	Yes (是)
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (如果您需要的是存储在 CD/DVD 上的修补程序, 请提供修补程序编号和 OS/平台。)	输入要从软件发行版获取的每项下载内容的修补程序编号。
List the product name and version requested for the physical media shipment? (请列出在物理介质交付中请求的产品名称和版本。)	<i>Product Name</i> (产品名称) : Sun Blade X3-2B <i>Version</i> (版本) : 最新软件发行版编号。
What is the OS/platform for the requested media? (所请求介质用于哪个 OS/平台?)	如果您请求的是特定于 OS 的下载内容, 请在此处指定 OS。如果您请求的只是系统固件, 请输入 "Generic" (一般)。
Are any languages required for this shipment? (此交付是否有语言要求?)	No (否)

- 5 填写送达联系人、电话号码、电子邮件地址、公司名称以及发货地址信息。
- 6 单击 "Next" (下一步)。
- 7 在 "Relevant Files" (相关文件) 下, 键入 : **Knowledge Article 1361144.1**
- 8 单击 "Submit" (提交)。

▼ 请求物理介质 (拨打电话)

开始之前 在进行请求前, 收集第 27 页中的“收集物理介质请求信息”中描述的信息。

- 1 使用以下网址上的 Oracle 全球客户支持联系目录中的相应号码联系 Oracle 支持 :
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

- 2 告知 Oracle 支持部门，您需要针对 Sun Blade X3-2B 提出物理介质请求 (physical media request, PMR)。
 - 如果能从 My Oracle Support 获得具体的软件发行版和修补程序编号信息，请将此信息提供给支持代表。
 - 如果无法获得软件发行版信息，可为 Sun Blade X3-2B 请求最新软件发行版。

安装更新

以下主题提供了有关安装固件和软件更新的信息：

- 第 29 页中的“安装固件”
- 第 29 页中的“安装硬件驱动程序和 OS 工具”

安装固件

可以使用以下一种方式安装更新的固件：

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**—Ops Center Enterprise Controller 可以自动从 Oracle 下载最新固件，也可以手动将固件装载到 Enterprise Controller。不管是哪种情况，Ops Center 都可以将固件安装到一个或多个服务器、刀片或刀片机箱中。
有关更多信息，请访问：
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant**—Oracle System Assistant 可从 Oracle 下载并安装最新固件。
有关更多信息，请参阅《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》中的“使用 Oracle System Assistant 进行服务器配置”。
- **Oracle Hardware Management Pack**—可以使用 Oracle Hardware Management Pack 中的 fwupdate CLI 工具来更新系统中的固件。
有关更多信息，请访问：<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>。
- **Oracle ILOM**—Oracle ILOM 和 BIOS 固件是唯一可使用 Oracle ILOM Web 界面和 Oracle ILOM CLI 进行更新的固件。
有关更多信息，请访问：<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>。

安装硬件驱动程序和 OS 工具

可以使用以下方式之一安装更新的硬件驱动程序和与操作系统 (operating system, OS) 相关的工具，如 Oracle Hardware Management Pack：

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**—有关更多信息，请访问：

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

- **Oracle System Assistant**—有关更多信息，请参阅《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》中的“使用 Oracle System Assistant 设置服务器”。
- 其他部署机制，如 JumpStart、Kickstart 或第三方工具。
有关更多信息，请参阅操作系统文档。

索引

B

BIOS, 引导模式, 设置 (ESXi), 18

E

ESXi

安装, 15–18

必需的信息, 17

安装方法, 13

安装驱动程序, 20–21

安装任务, 11–13

安装设置

本地, 15–16

远程, 16–17

安装选项, 12

更新, 21

交互式安装

本地, 19–20

远程, 19–20

文档, 12

V

VMware ESXi, 请参见ESXi

安

安装 OS, ESXi, 9

本

本地安装, 设置 (ESXi), 15–16

产

产品说明文档, ESXi, 12

工

工具和驱动程序

安装

ESXi, 19–21

驱

驱动程序

安装

ESXi, 20–21

手

手动 OS 安装, ESXi, 19–20

受

受支持的

操作系统

ESXi, 12

统

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

文

文档, ESXi, 12

硬

硬件和软件
信息

ESXi, 12

远

远程安装, 设置 (ESXi), 16–17