

**Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade  
X6270 M3）安装指南—适用于 Oracle® VM  
Server**



文件号码 E36240-01  
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 Oracle VM 的 Sun Blade X3-2B 安装指南 .....	9
关于 Oracle VM 软件安装 .....	11
Oracle VM 安装任务表 .....	11
Oracle VM 概述 .....	12
Oracle VM 安装选项 .....	13
Oracle System Assistant .....	14
准备安装 Oracle VM Server .....	17
准备安装环境 .....	17
创建虚拟磁盘并设置引导磁盘 .....	19
设置 BIOS 模式 .....	19
安装 Oracle VM Server .....	21
安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant) .....	21
安装 Oracle VM Server (手动) .....	25
完成 Oracle VM 安装 .....	29
访问服务器系统工具 .....	29
安装所有 Oracle VM 驱动程序 .....	30
安装特定 Oracle VM 驱动程序 .....	31
创建和管理 Oracle VM 资源 .....	32
获取服务器固件和软件 .....	33
固件和软件更新 .....	33

固件和软件获取选项 .....	34
可用的软件发行版软件包 .....	34
获取固件和软件 .....	35
安装更新 .....	39
 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 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 33 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	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

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 Oracle VM 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。

---

本文档提供有关安装 Oracle VM Server 的信息。其中包含以下几节：

说明	链接
了解 Oracle VM Server 和可用的安装方法。	<a href="#">第 11 页中的“关于 Oracle VM 软件安装”</a>
查看安装要求并获取 Oracle VM 软件。	<a href="#">第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”</a>
完成 Oracle VM 软件安装。	<a href="#">第 29 页中的“完成 Oracle VM 安装”</a>
了解如何获取服务器模块固件和软件。	<a href="#">第 33 页中的“获取服务器固件和软件”</a>



# 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 安装任务的大体概述。	<a href="#">第 11 页中的“Oracle VM 安装任务表”</a>
了解 Oracle VM 软件。	<a href="#">第 12 页中的“Oracle VM 概述”</a>
决定要使用的安装方法。	<a href="#">第 13 页中的“Oracle VM 安装选项”</a>
了解 Oracle System Assistant。	<a href="#">第 14 页中的“Oracle System Assistant”</a>

## 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。	<a href="#">第 12 页中的“Oracle VM 概述”</a> <a href="#">第 13 页中的“Oracle VM 安装选项”</a>
2	为 Oracle VM Server 安装准备服务器模块。	<a href="#">第 17 页中的“准备安装 Oracle VM Server”</a>
3	使用其中一个可用选项安装 Oracle VM 软件。	<a href="#">第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”</a>
4	更新 Oracle VM 软件和管理 Oracle VM 服务。	<a href="#">第 29 页中的“完成 Oracle VM 安装”</a>

# Oracle VM 概述

Oracle VM 是一个虚拟化环境平台，允许用户创建和管理虚拟机 (virtual machine, VM)。这些虚拟机位于同一台物理服务器上，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，请参阅您服务器的《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）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。有关 Oracle VM Manager 的更多信息，请参阅：

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

## 受支持的软件版本和更新

《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。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服务器模块文档库联机获得，网址为：

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

## 相关信息

- 第 13 页中的“Oracle VM 安装选项”
- 第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”

# Oracle VM 安装选项

您可以选择在单一服务器或多个服务器上安装 Oracle VM 软件。本文档中包含有关单一服务器软件安装的信息。

## 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。第 21 页中的“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。	监视器、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 14 页中的“Oracle System Assistant”。
远程 OS 协助安装—使用 Oracle System Assistant。	从远程客户机、Oracle VM 分发介质（远程客户机可访问 DVD 或 ISO 映像）对 Oracle ILOM 进行网络访问以启动 OSA。有关更多信息，请参见第 14 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。	监视器、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。

## 多个服务器安装选项

Oracle Enterprise Manager Ops Center 可用于多个服务器软件安装。有关使用 Oracle Enterprise Manager Ops Center 的信息，请参阅：

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

## 相关信息

- 第 12 页中的“Oracle VM 概述”
- 第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”

# Oracle System Assistant

- [第 14 页中的“Oracle System Assistant 概述”](#)
- [第 14 页中的“Oracle System Assistant 的 OS 安装任务”](#)
- [第 15 页中的“获取 Oracle System Assistant”](#)

## Oracle System Assistant 概述

Oracle System Assistant 是适用于 x86 Sun Fire 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集成在一起，以提供用于快速、方便地启动和维护服务器的一整套工具。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。

### 相关信息

- [第 14 页中的“Oracle System Assistant 的 OS 安装任务”](#)
- [第 15 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）可能会是一种快速有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 14 页中的“Oracle System Assistant 概述”](#)
- [第 15 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，请参阅 [《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》](#)。

## 相关信息

- [第 14 页中的“Oracle System Assistant 概述”](#)
- [第 14 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 安装准备服务器模块所需执行的任务。

说明	链接
准备本地、远程或 PXE 安装的安装环境。	<a href="#">第 17 页中的“准备安装环境”</a>
创建虚拟磁盘并为安装设置引导磁盘（如有必要）。	<a href="#">第 19 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”</a>
设置 BIOS 模式（如有必要）。	<a href="#">第 19 页中的“设置 BIOS 模式”</a>

## 准备安装环境

选择适合您计划使用的安装方法的过程。

- [第 17 页中的“设置本地安装”](#)
- [第 18 页中的“设置远程或 PXE 安装”](#)

### ▼ 设置本地安装

- 1 查看 **Sun Blade X3-2B** 和 **Oracle VM** 软件的产品说明。
  - 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>
  - Oracle VM 软件文档位于：  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 2 确保服务器模块尚未安装 OS。

如果您有预安装 Oracle VM 的服务器模块，并且您要使用预安装版本，请参阅《[Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）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 将以下设备连接到服务器模块 dongle 电缆：
  - DVD-ROM 驱动器
  - USB 键盘和鼠标
  - 监视器

---

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）。

---

- 接下来的步骤
- 第 19 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
  - 第 21 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，远程控制台是指通过 Oracle ILOM 远程控制台功能连接至本地服务器的远程客户机，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 Sun Blade X3-2B 和 Oracle VM 软件的发行说明。
  - 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>
  - Oracle VM 软件文档位于：  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 2 确保服务器模块尚未安装 OS。

如果您有预安装 Oracle VM 的服务器模块，并且您要使用预安装版本，请参阅《[Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）安装指南](#)》了解配置说明。
- 3 从 <http://www.oracle.com/virtualization> 下载 Oracle VM 软件。
- 4 如果使用远程控制台，请将以下设备连接至远程客户机。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。
  - 监视器。

---

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 如果使用远程控制台，则按照 ILOM 3.1 文档中的说明启动 Oracle ILOM 远程控制台会话。

接下来的步骤

- 第 19 页中的“创建虚拟磁盘并设置引导磁盘”
- 第 21 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。如果已有 Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)，则无需执行此操作。

有关更多信息，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”。

### 相关信息

- 第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”

## ▼ 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。Oracle VM 当前仅支持 Legacy BIOS 模式。对于 Oracle VM，在执行 OS 安装之前必须确保已将 BIOS 设置为 Legacy 模式。

如果 BIOS 模式已设置为 UEFI 模式，请使用以下过程将其设置为 Legacy 模式。

- 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。

接下来的步骤 [第 21 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。	<a href="#">第 21 页中的“安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant)”</a>
2	使用本地或远程手动安装方法安装 Oracle VM Server。	<a href="#">第 25 页中的“安装 Oracle VM Server（手动）”</a>

## ▼ 安装 Oracle VM Server (Oracle System Assistant)

通过 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务，可以对支持的 Oracle VM Server 版本执行协助式 OS 安装。

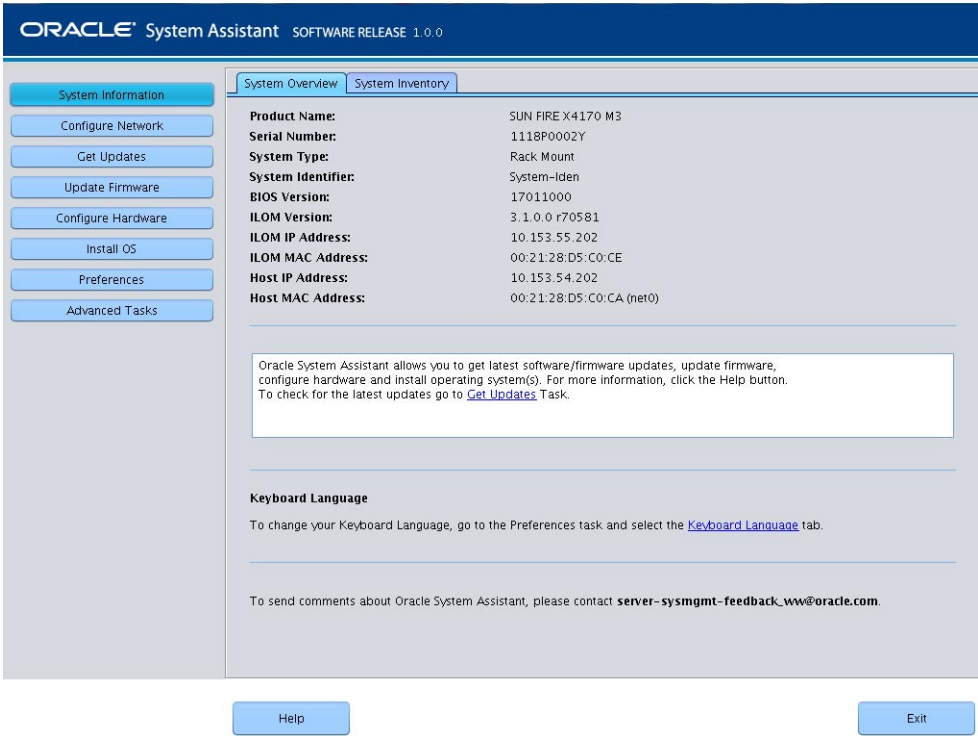
开始之前    ■ 执行第 17 页中的“准备安装 Oracle VM Server”中的步骤。

此外：

- 对于本地安装，在出现提示时将可用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，请将安装介质插入到远程控制台系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 Oracle ILOM 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 Oracle ILOM 远程控制台的 "Device" 菜单中选择 "CD-ROM Image"。

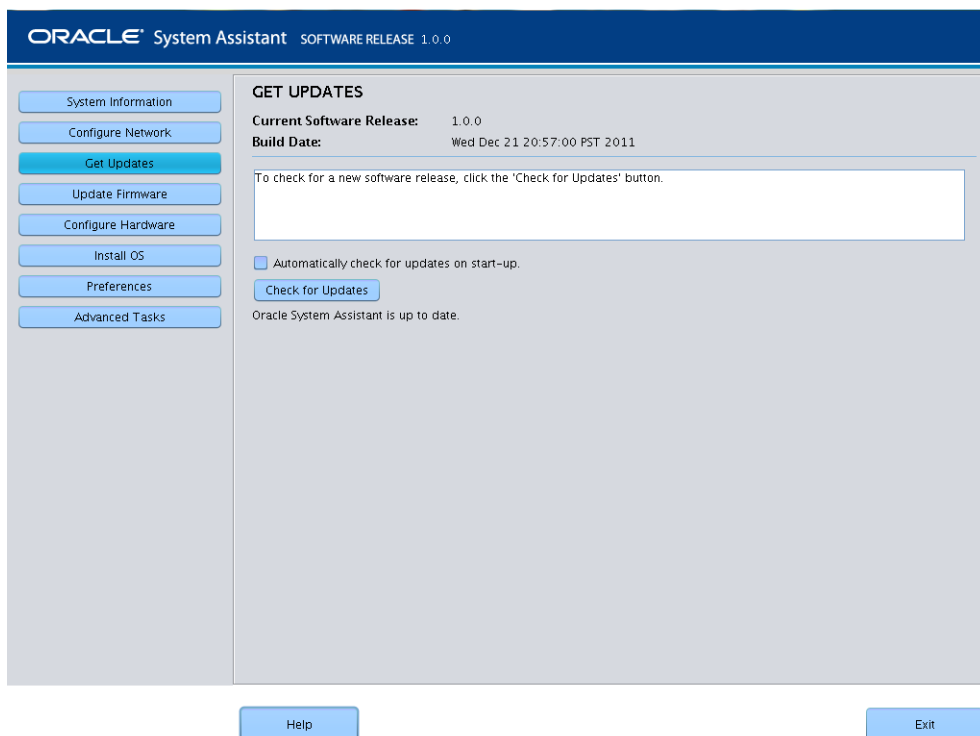
- 1 确保服务器处于备用电源模式。
- 2 引导服务器，并注意视频显示器或远程控制台屏幕上按 F9 键的提示。

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



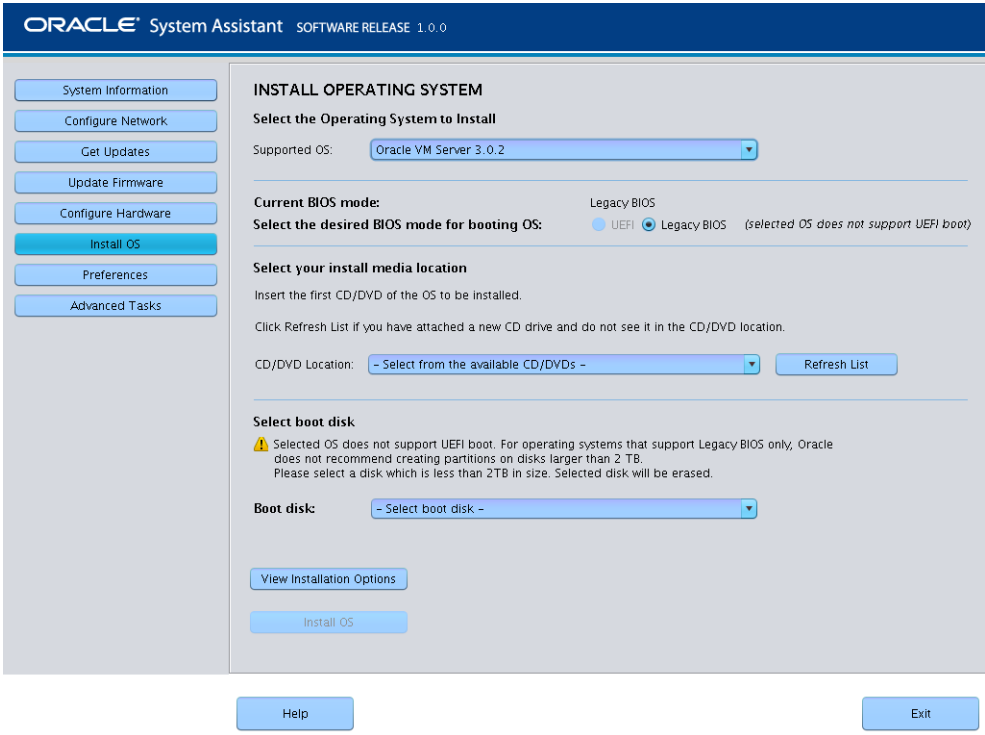
- 4 要更新 Oracle System Assistant 应用程序，请单击 "Get Updates" 按钮。

注 – 要更新 Oracle System Assistant，服务器必须能够访问 Web。如果您是初次使用 Oracle System Assistant，则需要设置网络访问。请参见《Sun Blade X3-2B（以前称为 Sun Blade X6270 M3）管理指南》。



- 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。  
此时将显示 "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。  
如果您使用远程控制台进行安装，请在 "Devices" 下拉式菜单中选择远程介质的位置。
- 9 在 "Select boot disk" 部分中，从 "Boot disk" 列表选择引导设备。  
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 单击 "Install OS"。



## 11 按照提示操作，直到安装完成。

服务器将会引导。

- 接下来的步骤
- 安装 Oracle VM Manager（如果需要）。请参见 [http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
  - 第 29 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：

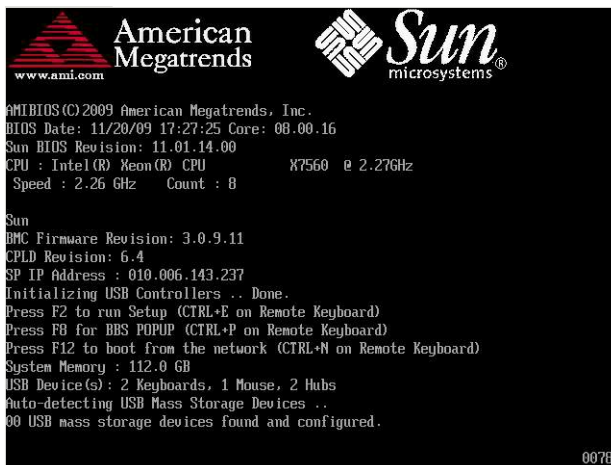
- 第 25 页中的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server”
- 第 27 页中的“使用 PXE 服务器安装 Oracle VM Server”

## ▼ 使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server

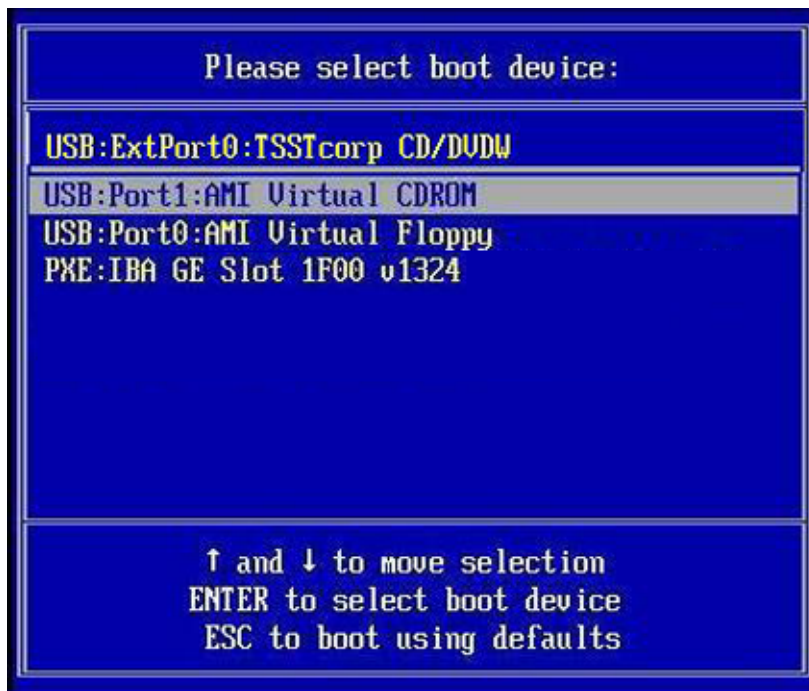
开始之前 按照第 17 页中的“准备安装 Oracle VM Server”中的说明操作。

- 1 如果尚未完成，则插入 Oracle VM Server 分发 CD/DVD，或者访问 .iso 映像分发介质，具体取决于您在第 17 页中的“准备安装环境”中选择的方法。
- 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 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。  
将安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent 软件。  
有关附加信息，请参阅 Oracle VM Server 安装文档，网址为：  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 7 完成 Oracle VM 安装。请参见第 29 页中的“完成 Oracle VM 安装”。

接下来的步骤

- 安装 Oracle VM Manager（如果需要）。请参见  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

- 第 29 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 27 页中的“PXE 服务器安装要求”
- 第 27 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。它使系统管理员可以创建包含部分或全部安装及配置参数的设置的单个映像，这些设置通常是在典型的 Oracle VM 安装期间提供的。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。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 - 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，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。

此时会显示 "Please select boot device" 菜单，其中列出了可用的引导设备。

- 4 在 "Boot Device" 菜单中，选择已配置为与 PXE 网络安装服务器通信的网络端口。

此时会装入网络引导装载程序，并显示一条引导提示以允许您选择 PXE 服务器来从中安装。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，请参阅 Oracle VM Server 安装文档，网址为：

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

- 6 更新 Oracle VM 驱动程序。请参见第 30 页中的“安装所有 Oracle VM 驱动程序”。

#### 接下来的步骤

- 安装 Oracle VM Manager（如果需要）。请参见  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 第 29 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。	<a href="#">第 29 页中的“访问服务器系统工具”</a>
手动更新所有驱动程序。	<a href="#">第 30 页中的“安装所有 Oracle VM 驱动程序”</a>
手动更新特定驱动程序。	<a href="#">第 31 页中的“安装特定 Oracle VM 驱动程序”</a>
了解如何创建和管理 Oracle VM 资源。	<a href="#">第 32 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源”</a>

## ▼ 访问服务器系统工具

使用此过程可从 Oracle System Assistant USB 设备或 Oracle 支持站点访问服务器系统工具（补充软件）。

- 开始之前 如果您的系统已安装 Oracle System Assistant，则执行 Oracle System Assistant 的 "Get Updates" 任务以确保最新的工具可用。
- 1

执行下列操作之一：

■ 如果您的系统已安装 Oracle System Assistant，则导航至服务器上的 Oracle System Assistant USB 设备。  
USB 设备命名为 ORACLE\_SSM。

■ 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，请参见第 33 页中的“获取服务器固件和软件”。

b.

解压缩软件包以提取文件。
- 29

2 导航至以下目录：

OracleVM/*version*/Tools/hmp-tools

其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。

3 要安装 Hardware Management Pack，请参阅 Oracle Hardware Management Pack 文档，网址为：

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

接下来的步骤 [第 32 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源”](#)

## ▼ 安装所有 Oracle VM 驱动程序

如果您未使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM，则使用此过程来更新所有服务器系统驱动程序。如果要安装特定驱动程序，请参见[第 31 页中的“安装特定 Oracle VM 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，则导航至 Oracle System Assistant USB 设备。

USB 设备命名为 ORACLE\_SSM。

- 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[第 33 页中的“获取服务器固件和软件”](#)。

- b. 解压缩软件包以提取文件。

2 导航至 OVM Install Pack 目录：

OracleVM/*version*/InstallPack

其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。

3 运行 Install Pack 应用程序：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。

接下来的步骤 [第 32 页中的“创建和管理 Oracle VM 资源”](#)

## ▼ 安装特定 Oracle VM 驱动程序

如果机箱中已安装 Sun Blade 6000 Virtualized 40 GbE Network Express Module 或 Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module，并且您只想要为一个 NEM 安装驱动程序，则使用此过程更新服务器系统驱动程序。

如果要为 Oracle VM 安装所有驱动程序，请参见[第 30 页中的“安装所有 Oracle VM 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，则导航至 Oracle System Assistant USB 设备。  
USB 设备命名为 ORACLE\_SSM。
- 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[第 33 页中的“获取服务器固件和软件”](#)。
  - b. 解压缩软件包以提取文件。

### 2 导航至 OVM Install Pack 目录：

OracleVM/*version*/Drivers

其中 *version* 是已安装 Oracle VM 的版本。

### 3 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

hxge：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。

### 4 安装驱动程序。

### 5 重新启动服务器。

接下来的步骤 [第 32 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，请参阅 Oracle VM 安装文档，网址为：

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

### 相关信息

- Oracle VM 文档，网址为：  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 第 21 页中的“安装 Oracle VM Server”



# 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。	<a href="#">第 33 页中的“固件和软件更新”</a>
了解用于获取固件和软件的可选方法。	<a href="#">第 34 页中的“固件和软件获取选项”</a>
查看可用的固件和软件包。	<a href="#">第 34 页中的“可用的软件发行版软件包”</a>
通过 Oracle System Assistant、My Oracle Support 或物理介质请求获取固件和软件包。	<a href="#">第 35 页中的“获取固件和软件”</a>
安装固件和软件更新。	<a href="#">第 39 页中的“安装更新”</a>

## 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 34 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 36 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 37 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 36 页中的“使用 My Oracle Support 下载固件和软件”
- 第 36 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 34 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。	<a href="#">第 37 页中的“收集物理介质请求信息”</a>

说明	链接
联机或通过联系 Oracle 支持提出物理介质请求。	第 37 页中的“请求物理介质（联机）” 第 38 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 36 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 34 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 37 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 (产品名称)</i> : Sun Blade X3-2B <i>Version (版本)</i> : 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 37 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 39 页中的“安装固件”
- 第 39 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 (Oracle VM), 19–20

## O

Oracle System Assistant, 概述 (Oracle VM), 14

Oracle VM

- 安装, 12, 21–28

- 安装介质, 25–27

- 安装驱动程序, 30–31, 31

- 安装任务表, 11

- 安装选项, 13

- 创建和管理资源, 32

- 软件版本和更新, 12

- 使用 PXE 服务器安装, 27

- 下载介质, 17–18, 18–19

OS 协助安装, Oracle VM, 21–25

## 安

安装 OS, Oracle VM, 9

## 本

本地安装, 设置 (Oracle VM), 17–18

## 产

产品说明文档, Oracle VM, 12

## 工

工具和驱动程序

- 安装

  - Oracle VM, 29–32

## 驱

驱动程序

- 安装所有

  - Oracle VM, 30–31

- 安装特定

  - Oracle VM, 31

## 软

软件, 安装 (Oracle VM), 29–30

## 手

手动 OS 安装, Oracle VM, 25–27

## 受

受支持的

- 操作系统

  - Oracle VM, 12

## 统

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

## 下

下载

Oracle VM, 17–18, 18–19

## 硬

硬件和软件

信息

Oracle VM, 12

## 预

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

安装 Oracle VM, 27

设置 (Oracle VM), 18–19

## 远

远程安装, 设置 (Oracle VM), 18–19