

## **Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Linux 操作系统）**



文件号码 821-3629-10  
2010 年 11 月，修订版 A

版权所有 © 2010, 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 RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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。

AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。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。UNIX 是通过 X/Open Company, Ltd 授权的注册商标。

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  |
| 产品信息 Web 站点 .....                 | 5  |
| 相关书籍 .....                        | 5  |
| 关于本文档（PDF 和 HTML） .....           | 7  |
| 文档意见和建议 .....                     | 8  |
| 贡献者 .....                         | 8  |
| 更改历史记录 .....                      | 8  |
| 准备安装 OS .....                     | 9  |
| 准备服务器 .....                       | 10 |
| 您必须做出的决定 .....                    | 10 |
| 获取必要的项目 .....                     | 12 |
| 获取驱动程序 .....                      | 13 |
| 安装 Oracle Linux .....             | 15 |
| 从分发介质安装 Oracle Linux .....        | 15 |
| 如何从 PXE 映像安装 Oracle Linux .....   | 17 |
| 如何安装必需的驱动程序 .....                 | 18 |
| 如何更新 Oracle Linux 操作系统 .....      | 18 |
| 安装 Red Hat Enterprise Linux ..... | 21 |
| 安装概述 .....                        | 21 |
| RHEL 安装和管理文档 .....                | 22 |
| 如何从分发介质安装 OS .....                | 22 |
| 如何从 PXE 映像安装 RHEL .....           | 23 |
| 如何安装必需的驱动程序 .....                 | 24 |
| 如何更新 RHEL .....                   | 24 |
| 安装 SLES 操作系统 .....                | 25 |
| 安装概述 .....                        | 25 |
| SLES 安装和配置文档 .....                | 26 |
| 从分发介质安装 SLES OS .....             | 27 |

从 PXE 服务器安装 SLES ..... 28

更新 SLES 操作系统 ..... 28

# 使用本文档

---

本部分介绍了相关文档、提交反馈和文档更改历史记录。

- 第 5 页中的“产品信息 Web 站点”
- 第 5 页中的“相关书籍”
- 第 7 页中的“关于本文档（PDF 和 HTML）”
- 第 8 页中的“文档意见和建议”
- 第 8 页中的“贡献者”
- 第 8 页中的“更改历史记录”

## 产品信息 Web 站点

有关 Sun Blade X6275 M2 服务器模块的信息，请转至 <http://www.oracle.com/goto/ blades> 页面，然后单击在底部附近列出的服务器型号。

在该站点上，您可以找到指向下列信息和下载区域的链接：

- 产品信息和规范
- 软件和固件下载

## 相关书籍

下面是与 Oracle 的 Sun Blade X6275 M2 服务器模块相关的文档列表。可从以下 Web 站点获取这些文档和其他支持文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=zh>

| 文档组                        | 文档  | 说明   |
|----------------------------|---|--|
| Sun Blade X6275 M2 服务器模块文档 | Sun Blade X6275 M2 服务器模块产品文档  | 所有标有星号(*)的文档的集成 HTML 版（包括“搜索”和“索引”）。           |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块入门指南》  | 带有图示说明的安装快速参考。                                 |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南》*   | 如何在初次通电之前对服务器进行安装、将其置于机架上以及进行配置。               |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块产品说明》*   | 有关服务器的最新发布的重要信息。                               |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Oracle Solaris 操作系统）》*                              | 如何在服务器上安装 Oracle Solaris OS。                   |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Linux 操作系统）》*                                       | 如何在服务器上安装支持的 Linux OS。                         |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Windows 操作系统）》*                                     | 如何在服务器上安装支持的 Microsoft Windows OS 版本。          |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Oracle VM 操作系统）》*                                   | 如何在服务器上安装支持的 Oracle VM OS 版本。                  |
|                            | 《Oracle x86 服务器诊断指南》*   | 如何诊断服务器问题。                                     |
|                            | 《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》*                                    | 如何维修和维护服务器。                                    |
| Sun 磁盘管理文档                 | 《Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide》                        | 有关服务器的安全和法规遵循信息。                               |
|                            | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade X6275 M2 服务器模块）》* | 关于服务器 Integrated Lights Out Manager 特定版本的补充信息。 |
|                            | 维修标签  | 出现在服务器模块上的维修标签副本。                              |
| Sun 磁盘管理文档                 | 《Sun x64 Server Disk Management Overview》   | 有关管理服务器存储的信息。                                  |

| 文档组  | 文档   | 说明                  |
|--|--|---------------------|
| x64 服务器应用程序和实用程序文档                                 | 《Sun x64 Server Utilities Reference Manual》                  | 如何使用服务器附带的可用实用程序。   |
| Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 文档 | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》  | 有关 ILOM 新增功能的信息。    |
|  | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 入门指南》       | ILOM 3.0 概述         |
|  | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》       | 有关 ILOM 3.0 的概念性信息。 |
|  | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》 | 如何通过 Web 界面使用 ILOM。 |
|  | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》   | 如何通过命令使用 ILOM。      |
|  | 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》   | 有关管理协议的信息。          |

以上文档中的某些英文文档已发行翻译版本，分别以简体中文、韩文、日文、法文和西班牙文等语言在上述 Web 站点上提供。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

## 关于本文档（PDF 和 HTML）

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。

注 - “文档信息”和“索引”主题没有相关联的 PDF。

## 文档意见和建议

Oracle 致力于提高产品文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。可通过单击以下文档站点中任何页面右下方的 Feedback {+}（反馈 {+}）链接来提交意见：<http://docs.sun.com>。

## 贡献者

主要作者：Ralph Woodley、Michael Bechler、Ray Angelo、Mark McGothigan。

贡献者：Kenny Tung、Adam Ru、Isaac Yang、Stone Zhang、Susie Fang、Lyle Yang、Joan Xiong、Redarmy Fan、Barry Xiao、Evan Xuan、Neil Gu、Leigh Chen、Eric Kong、Kenus Lee。

## 更改历史记录

下面列出了本文档集的发行历史记录：

- 2010 年 11 月，首次发行。



# 准备安装 OS

---

本部分提供在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Linux 操作系统 (operating system, OS) 的说明。

Sun Blade X6275 M2 服务器模块由两个节点组成，每个节点都有其各自的服务处理器 (service processor, SP)，而且每个节点都能够支持其各自的操作系统。这些节点完全相互独立，其管理方式就如同管理不同的服务器一样。因此，对于每个服务器模块，必须在每个节点上执行单独的操作系统安装。

Sun Blade X6275 M2 支持多个版本的 Linux OS。支持的最低版本为：

- Oracle Linux 5.5（64 位）
- Red Hat Linux (RHEL) 5.5（64 位）
- SLES 10 SP3（64 位）和 SLES 11 SP1（64 位）

有关支持的操作系统的最新列表，请参见 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>。

## 后续步骤

在服务器模块上安装 OS 之前，请查看以下几部分并完成其中的任务。

1. [第 10 页中的“准备服务器”](#)
2. [第 10 页中的“您必须做出的决定”](#)
3. [第 12 页中的“获取必要的项目”](#)
4. [第 13 页中的“获取驱动程序”](#)

在完成这些部分中的任务之后，请转至以下其中一部分以完成相应的安装：

- [第 15 页中的“安装 Oracle Linux”](#)
- [第 21 页中的“安装 Red Hat Enterprise Linux”](#)
- [第 25 页中的“安装 SLES 操作系统”](#)

## 准备服务器

在安装 OS 之前，通过完成以下任务来准备服务器：

1. 安装服务器硬件。
2. （可选）配置服务处理器。
3. 如果要在连接到 PCIe EM 卡的存储设备上安装 OS，请对它进行配置，以便可以从存储设备进行引导。有关详细信息，请参阅 PCIe EM 文档。

下一步

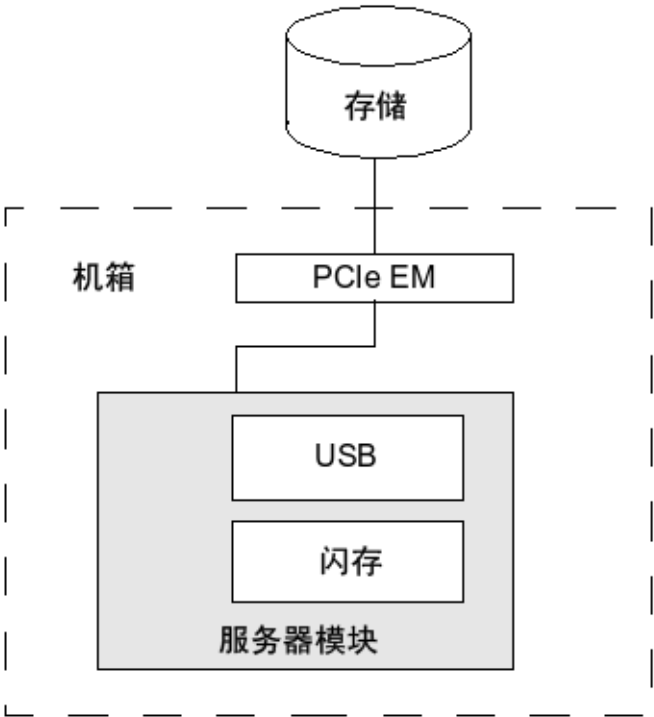
[第 10 页中的“您必须做出的决定”](#)

## 您必须做出的决定

下表列出了在安装操作系统之前您必须做出的决定。

**在何处安装 OS？**

可以将 OS 安装到闪存模块、USB 闪存驱动器或连接到 PCIe EM 卡的存储设备上。



| 设备         | 信息  |
|------------|---|
| 闪存模块       | 服务器模块的每个节点均包含一个 Sun 闪存模块 (Flash module, FMod) 插槽。<br>如果提供 FMod，它将作为磁盘设备出现，您可以在上面安装操作系统。<br>要安装 FMod，请参阅《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》。 |
| USB 闪存驱动器  | 服务器模块的每个节点均包含一个内部 USB 端口。<br>如果提供 USB 闪存驱动器，它将作为磁盘设备出现，您可以在上面安装操作系统。<br>要安装 USB 闪存驱动器，请参阅《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》。               |
| PCIe EM 设备 | 每个机箱刀片插槽分配两个 PCIe EM 插槽。其中的一个插槽分配给每个节点。<br>如果要从连接到 PCIe EM 插槽的存储设备引导，必须将它配置为引导设备。有关说明，请参阅 PCIe EM 文档。   |

您计划使用哪一种安装方法？

| 安装方法  | 请参见：  |
|---|---|
| 使用与 USB 相连的外部 CD/DVD 驱动器，从服务器上的分发介质 (CD/DVD) 安装           | 《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》中的“Using the Multi-Port Cable” |
| 从远程系统中的分发介质（CD/DVD 或 ISO 文件）安装                            | 《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南》中的“如何使用 ILOM Web 界面连接到主机控制台”                      |
| 使用引导前执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE)，从网络引导映像安装。 | PXE 安装说明在与每个 OS 相对应的部分中提供。  |

下一步

[第 12 页中的“获取必要的项目”](#)

获取必要的项目

在安装 OS 之前，收集以下项目。

- 网络环境所必需的信息（IP 地址、网关、网络掩码等）
- 所有必需的驱动程序。有关驱动程序的列表，请参见[第 13 页中的“获取驱动程序”](#)。
- 操作系统分发介质集或等效的 ISO 映像。  
下载说明在与每个 OS 相对应的部分中提供。
- 必需的硬件。其中包括：
  - 如果要进行远程安装，DVD-ROM 驱动器、键盘、鼠标和显示器将连接到远程系统，而不是连接到要安装 OS 的服务器。此外，您可以使用 ISO 映像而非实际的 CD/DVD-ROM。
  - 如果要进行本地安装，则需要：
    - 用来连接到服务器前端的多端口电缆。有关详细信息，请参阅《[Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual](#)》中的“Using the Multi-Port Cable”。
    - USB 键盘和鼠标。
    - 显示器。
    - DVD-ROM 驱动器。

下一步

[第 13 页中的“获取驱动程序”](#)

# 获取驱动程序

必须针对要安装的 OS 获取特定于服务器的驱动程序。其中包括：

表1 必需的特定于服务器的驱动程序

| 服务器模块                      | 操作系统    | 所需的最低驱动程序版本  | 所在位置  |
|----------------------------|---------|--|---|
| Sun Blade X6275 M2 (1GbE)  | Linux   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ AST2100 视频 64 位驱动程序版本：6.00.10.0090</li><li>■ Intel NIC 64 位驱动程序版本：1.2.10</li></ul>   | Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像（对于操作系统安装后还提供了附加 NIC 配置软件） |
|                            | Windows | <ul style="list-style-type: none"><li>■ AST2100 视频 64 位驱动程序版本：6.00.10.0090</li><li>■ Intel 芯片组 64 位驱动程序版本：9.1.1.1027</li><li>■ Intel NIC 64 位驱动程序版本：15.5</li></ul>             | Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像（对于操作系统安装后还提供了附加 NIC 配置软件） |
| Sun Blade X6275 M2 (10GbE) | Linux   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ AST2100 视频 64 位驱动程序版本：6.00.10.0090</li><li>■ Mellanox CX-2 EN NIC 64 位驱动程序版本：1.5.1.3</li></ul>   | Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像（对于操作系统安装后还提供了附加 NIC 配置软件） |
|                            | Windows | <ul style="list-style-type: none"><li>■ AST2100 视频 64 位驱动程序版本：6.00.10.0090</li><li>■ Intel 芯片组 64 位驱动程序版本：9.1.1.1027</li><li>■ Mellanox CX-2 EN NIC 64 位驱动程序版本：1.3.0</li></ul> | Tools and Drivers CD/DVD（对于操作系统安装后还提供了附加 NIC 配置软件）        |

可以从 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2> 获取 Tools and Drivers CD/DVD（工具和驱动程序 CD/DVD）ISO 映像的副本。

还可以通过运行相应的 `install.sh` 脚本来获取最新的驱动程序。下表显示了相应 `install.sh` 脚本和驱动程序的位置。

| 操作系统         | install.sh 脚本                       | 驱动程序位置   |
|--------------|-------------------------------------|--|
| Oracle Linux | <code>\Linux\OL\install.sh</code>   | <code>\Linux\OL\OL5U5\Drivers\64bit</code>                                 |
| RHEL         | <code>\Linux\RHEL\install.sh</code> | <code>\Linux\RHEL\RHEL5.5\Drivers\64bit</code>                             |
| SLES         | <code>\Linux\SLES\install.sh</code> | <code>\Linux\SLES\SLES10SP3</code> 或<br><code>\Linux\SLES\SLES11SP1</code> |



# 安装 Oracle Linux

---

本部分提供在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Oracle Linux 的过程。

该服务器支持的最低 Oracle Linux 版本为 5.5（64 位）。有关支持的操作系统的最新列表，请参见 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>。

本部分包括以下主题：

- 第 15 页中的“从分发介质安装 Oracle Linux”
- 第 17 页中的“如何从 PXE 映像安装 Oracle Linux”
- 第 18 页中的“如何安装必需的驱动程序”
- 第 18 页中的“如何更新 Oracle Linux 操作系统”

## 从分发介质安装 Oracle Linux

在服务器上安装 Oracle Linux 之前，查看第 9 页中的“准备安装 OS”部分并完成其中介绍的准备工作。

获取下面的 Oracle 文档。

| 文档                                | 说明                                       | 所处位置  |
|-----------------------------------|--|---|
| 发行说明                              | 包含有关您的 Oracle Linux 软件版本的系统要求和系统配置的最新信息。 | 联机提供： <a href="http://oss.oracle.com/el5/docs/">http://oss.oracle.com/el5/docs/</a>   |
| 《Oracle Linux Installation Guide》 | 有关如何逐步安装 Oracle Linux 的联机文章。             | 可从以下位置下载： <a href="http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php">http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php</a> |

另请参见

- 第 16 页中的“如何下载 Oracle Linux 介质”
- 第 16 页中的“如何从分发介质安装 Oracle Linux”

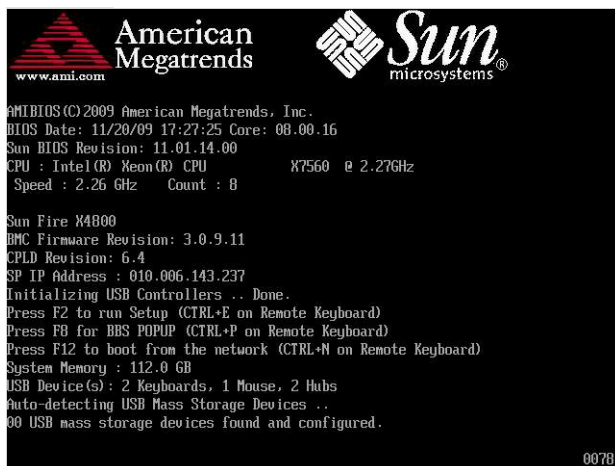
## ▼ 如何下载 Oracle Linux 介质

- 1 转至 Oracle e-delivery 站点：<http://edelivery.oracle.com/linux>。
- 2 如果您还没有帐户，请创建一个。  
您需要一个帐户来下载更新的 ISO 映像。
- 3 查找并下载 Oracle Linux。

接下来的操作 转至第 16 页中的“如何从分发介质安装 Oracle Linux”。

## ▼ 如何从分发介质安装 Oracle Linux

- 1 连接到服务器控制台。
- 2 插入 Linux 分发 DVD 或访问 ISO 映像。
- 3 打开服务器电源或者复位服务器。  
控制台上将出现 BIOS 消息。





#### 4 当出现提供一系列选择的消息时，按 F8 键。

延迟一段时间后，将出现一个菜单，其中提供了多种引导设备以供选择（请参见以下示例）。



#### 5 从列表选择一个引导设备。

要从物理 CD/DVD 或 ISO 映像进行引导，请选择 "CD/DVD"。

控制介质上到 OS 安装程序的传送。

#### 6 出现引导提示符时，请执行以下操作之一，具体取决于您希望使用哪一种界面：

- 对于文本模式，请键入以下命令：**boot: linux text**。
- 对于图形模式，在引导提示符下按 **Enter** 键。

有关更多信息，请参阅 Web 上有关 Oracle Linux 5 安装的文章，网址为：

<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>

---

注 - 如果除 Linux 外还安装了其他操作系统（例如 Solaris OS），则在安装过程中该操作系统会显示为一个分区。如果选择在该分区上安装 Oracle Linux，则 Oracle Linux 将覆盖该 OS。如果要保留该分区，您必须要在其他分区上安装 Oracle Linux。

---

接下来的操作 转至第 18 页中的“如何安装必需的驱动程序”

## ▼ 如何从 PXE 映像安装 Oracle Linux

此过程介绍如何准备服务器以便从 PXE 映像引导，以及如何启动从 PXE/DHCP 服务器下载引导映像文件的请求。这会导致在服务器模块上安装引导映像。

---

注 – 在将服务器配置为从 PXE 服务器安装 Oracle Linux 之前，需要将网络配置为支持 PXE 服务器。

---

- 1 从以下 Web 站点下载 Linux 驱动程序软件包：  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 为 PXE 映像添加驱动程序。  
有关必需的驱动程序的列表，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。
- 3 将 PXE 客户机连接到 PXE 服务器所在的相同网络上，打开 PXE 客户机。  
PXE 客户机是要安装 Oracle Linux OS 的目标服务器模块节点。
- 4 BIOS 开机自检期间，按 F12 键，然后选择所需的网络接口。  
PXE 客户机即会连接到 PXE 服务器，并从 DHCP 服务器获取一个 IP 地址。
- 5 在 boot: 提示符下，键入 PXE 服务器上 Oracle Linux 映像的标签。  
该安装映像会下载到目标 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上。
- 6 按照系统提示安装或配置您的操作系统。

另请参见 第 18 页中的“如何更新 Oracle Linux 操作系统”

## ▼ 如何安装必需的驱动程序

开始之前 获取必需的驱动程序。有关详细信息，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。

- 1 如果使用的是物理 CD/DVD，请将其插入驱动器中。
- 2 挂载该 CD/DVD 或 ISO 映像。
- 3 导航至 Oracle Linux 目录。
- 4 按照 readme 文件中的说明操作。

## ▼ 如何更新 Oracle Linux 操作系统

使用此过程可将 Oracle Linux 更新至最新的 OS。

---

注 – 如果您的系统位于公共访问网络上，则更新系统有助于增强安全性。

---

开始之前 服务器上必须已经安装了 Oracle Linux。

- 选择一种方法来更新您的 Oracle Linux 操作系统：
  - 对于 Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) 安装，请创建本地 yum 系统信息库并配置 yum 和 up2date 以便通过它们安装更新软件包。  
请参见 <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/whatsnew/index.html>
  - 对于不支持 Unbreakable Linux Network 的 Oracle Linux 安装，请使用 Oracle 公共 yum 服务器和 yum 客户机来安装更新。  
请参见 <http://public-yum.oracle.com/>

---

注 - 此 yum 服务器不提供任何类型的支持。如果需要勘误表、安全修补程序和其他更新，应使用 Oracle [Unbreakable Linux Network \(ULN\)](#)（可从[在线商店](#)或您的销售代表处获得）。

---



# 安装 Red Hat Enterprise Linux

---

本部分提供在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 的过程。

该服务器支持的最低 RHEL 版本为 RHEL 5.5（64 位）。有关支持的操作系统的最新列表，请参见 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>。

本节包含以下小节：

- 第 21 页中的“安装概述”
- 第 22 页中的“RHEL 安装和管理文档”
- 第 22 页中的“如何从分发介质安装 OS”
- 第 23 页中的“如何从 PXE 映像安装 RHEL”
- 第 24 页中的“如何更新 RHEL”

## 安装概述

下面概述了安装过程。有关详细信息，请参见实际过程。

1. 完成第 9 页中的“准备安装 OS”中的过程。
2. 从 <https://access.redhat.com/downloads/> 获取介质副本或等效的 ISO 文件。  
要下载 ISO 映像，需要有一个 RHEL 帐户。
3. 如果您还没有这样做，请从以下站点获取 Sun Blade X6275 M2 Linux 驱动程序软件包的副本：  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
4. 安装 OS 和 Sun Linux 驱动程序软件包。
  - 有关从分发介质安装 RHEL 的信息，请参见第 22 页中的“如何从分发介质安装 OS”。
  - 有关从 PXE 服务器安装 RHEL 的信息，请参见第 23 页中的“如何从 PXE 映像安装 RHEL”。
5. 更新软件。请参见第 24 页中的“如何更新 RHEL”。

# RHEL 安装和管理文档

在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 RHEL 软件之前，请查阅 <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/> 上的以下文档。

表 2 RHEL 文档的来源

| 文档        | 说明  |
|-----------|---|
| 发行说明      | 包含适用于您的 RHEL 软件版本的系统要求和系统配置的最新信息。                     |
| 安装指南      | 简明的印刷版指南，包含可帮助您安装 RHEL 的有用信息。                         |
| 部署指南      | 有关部署、配置和管理系统的信息。                                      |
| LVM 管理员指南 | 有关管理逻辑卷管理器 (Logical Volume Manager, LVM) 以创建逻辑存储卷的信息。 |
| 群集管理      | 有关配置和管理群集环境的信息。                                       |
| 虚拟化指南     | 有关配置和管理虚拟服务器的信息。                                      |

## ▼ 如何从分发介质安装 OS

RHEL 为安装和配置操作系统提供了文本模式及易于使用的图形界面。出现启动提示符时，您可以选择自己喜欢使用的界面。本部分将在后面介绍这两种选项。

### 1 连接 CD/DVD 驱动器。

如果您使用连接到 USB 的 CD/DVD 驱动器：

- a. 将 USB CD/DVD 驱动器连接到多端口电缆的 USB 端口。
- b. 将第一个分发 CD/DVD 插入到与服务器模块连接的 CD/DVD 驱动器中。  
如果使用的是 RKVM，请使用 RKVM 挂载 CD/DVD 驱动器或等效的 ISO 映像，如《[Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南](#)》中的“[通过 ILOM 访问主机控制台](#)”中所述。

### 2 打开系统电源。

- a. 开机自检期间按 F8 访问 BBS 弹出式菜单。  
此时将出现引导设备列表。
- b. 从引导列表中选择 CD/DVD 驱动器。
  - 如果要通过 USB 连接，请选择 "USB CD/DVD"。
  - 如果要通过 RKVM 连接，请选择 "Virtual CD/DVD"。服务器从选定的介质引导，并显示 boot: 菜单。

- 3 在 **boot** 提示符下，选择执行下列操作之一：
  - 对于文本模式，键入以下命令：  
`boot: linux text`
  - 对于图形模式，按 Enter 键。
- 4 请参阅安装文档，它会指导您完成后续安装过程。  
请参见 <http://www.redhat.com/docs/>。
- 5 安装驱动程序。  
有关详细信息，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。
- 6 更新操作系统。请参见第 24 页中的“如何更新 RHEL”。

## ▼ 如何从 PXE 映像安装 RHEL

此过程介绍如何准备服务器以便从引导前执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE) 映像引导，以及如何启动从 PXE/DHCP 服务器下载引导映像文件的请求。这会导致 PXE 在服务器模块上安装引导映像。

---

注 – 在将服务器配置为从 PXE 服务器安装 RHEL 之前，需要将网络配置为支持 PXE 服务器。

---

- 1 从 OracleWeb 站点下载 Sun Blade X6275 M2 Linux 驱动程序软件包：  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 为 PXE 映像添加驱动程序。  
有关必需的驱动程序的信息，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。
- 3 将 PXE 客户机连接到 PXE 服务器所在的相同网络上，打开 PXE 客户机。  
PXE 客户机是要安装 RHEL OS 的目标服务器模块节点。
- 4 BIOS 开机自检期间，按 F12 键，然后选择所需的网络接口。  
PXE 客户机即会连接到 PXE 服务器，并尝试从 DHCP 服务器获取一个 IP 地址。
- 5 在引导提示符下，键入 PXE 服务器上 RHEL 映像的标签。  
该安装映像会下载到目标 Sun Blade X6275 M2 服务器模块节点上。
- 6 按照系统提示安装或配置您的操作系统。
- 7 更新操作系统文件。  
请参见第 24 页中的“如何更新 RHEL”。

## ▼ 如何安装必需的驱动程序

**开始之前** 获取必需的驱动程序。有关详细信息，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。

- 1 如果使用的是物理 CD/DVD，请将其插入驱动器中。
- 2 挂载该 CD/DVD 或 ISO 映像。
- 3 导航至 RHEL 目录。
- 4 按照自述文件中的说明操作。

## ▼ 如何更新 RHEL

由于软件会经常更新，您的软件发行介质中可能未包含最新的操作系统版本。  
在安装操作系统之后，请按照此过程进行操作。

- 完成基本的安装设置后，执行以下安装后任务：
  - a. 配置您的系统，以获得自动更新。  
有关更多信息，请参阅 Red Hat 文档。
  - b. 如果需要，请下载并安装 RHEL 发行版的最新勘误表及错误修复。  
有关更多信息，请参阅 Red Hat 文档。



# 安装 SLES 操作系统

---

本部分提供在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 的说明。

支持的最低 SLES 版本为 SLES 10 SP3（64 位）和 SLES 11 SP1（64 位）。有关支持的操作系统的最新列表，请参见 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>。

可通过三种方法来在服务器上安装 SLES 10 SP2 和 SLES 11 OS。其中包括：

- 使用本地 CD/DVD 驱动器中的 SLES 分发 CD/DVD。
- 使用远程 CD/DVD 驱动器中的 SLES 分发 CD/DVD 或等效的 ISO 文件。它们都可以使用 ILOM 的远程控制台应用程序来访问。
- 使用存储在本地网络中 PXE 服务器上的引导前执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE) 映像，或者使用存储在网络上其他位置的映像。

有关支持的操作系统的列表，请参见第 10 页中的“您必须做出的决定”。

本节包含以下小节：

- 第 25 页中的“安装概述”
- 第 26 页中的“SLES 安装和配置文档”
- 第 27 页中的“从分发介质安装 SLES OS”
- 第 28 页中的“从 PXE 服务器安装 SLES”
- 第 28 页中的“更新 SLES 操作系统”

## 安装概述

下面概述了安装过程（包括先决条件）。有关安装详细信息，请参见实际过程。

1. 检验是否已完成第 9 页中的“准备安装 OS”中的先决条件。
2. 检验是否具有正确的发行文件和文档：
  - SLES CD/DVD 集或等效的 ISO 文件。
  - 《SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide》或《SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide》。
  - 仅限 SLES 10：从 Oracle Web 站点获取 Sun Blade X6275 M2 Linux 驱动程序软件包的副本：

<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

这些驱动程序是 Intel e1000e 网络接口所必需的。有关更多详细信息，请参阅该软件包中的自述文件。

- 3. 安装 SLES 软件和 Linux 驱动程序软件包。请参见下列任一部分：
  - 第 27 页中的“从分发介质安装 SLES OS”。
  - 第 28 页中的“从 PXE 服务器安装 SLES”。
- 4. 更新 SLES OS。请参见第 28 页中的“更新 SLES 操作系统”。

# SLES 安装和配置文档

表 3 列出了有助于在服务器上安装 SLES 的资源。这些文档位于以下站点：

<http://www.novell.com/documentation/sles10/>

<http://www.novell.com/documentation/sles11/>

表 3 SLES 安装资源

| 文档   | 说明                                   |
|--|--------------------------------------|
| 安装快速入门   | 提供有关快速安装 SLES 的信息。                   |
| 发行说明   | 提供有关分发 CD/DVD 上 SLES 版本的特定于发行版的最新信息。 |
| 部署指南   | 提供有关安装和部署服务器的信息。                     |
| 管理指南   | 提供有关所操作的 SLES 服务器的信息。                |
| 《Linux Audit Self Start》                       | 提供有关首次启用调用审计的初始信息。                   |
| 安全指南   | 提供有关 SLES 系统的安全管理的信息。                |
| 高可用性扩展指南                                       | 为高可用性 Linux 群集提供管理信息。                |
| 管理指南   | 为 SLES 服务器提供管理信息。                    |
| 《Virtualization with Xen Administration Guide》 | 提供有关 SLES 服务器上虚拟化的概述信息。              |
| 《AppArmor Quick Start Guide》                   | 提供有关配置 AppArmor 配置文件的信息。             |
| Novell 客户中心                                    | 提供有关管理 Novell 产品的用户信息。               |
| SLES 库   | 提供白皮书库。                              |

# 从分发介质安装 SLES OS

SLES 为安装和配置操作系统提供了易于使用的图形界面。使用分发 CD/DVD 来安装 SLES 时，无论您从本地连接的 CD/DVD 驱动器进行安装，还是通过 RKVM 从远程连接的 CD/DVD 驱动器上的 ISO 文件进行安装，安装过程基本相同。

## ▼ 如何从分发介质安装 SLES

### 1 连接 CD/DVD 驱动器。

- 如果您使用连接到 USB 的 CD/DVD 驱动器：
  - a. 将 USB CD/DVD 驱动器连接到相应节点的多端口电缆的 USB 端口。
  - b. 将第一个 SLES 分发 CD/DVD 插入到与服务器模块连接的 CD/DVD 驱动器中。
- 如果使用的是 RKVM，请使用 RKVM 挂载 CD/DVD 驱动器或等效的 ISO 映像，如《[Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南](#)》中的“通过 ILOM 访问主机控制台”中所述。

### 2 打开系统电源。

- a. 开机自检期间按 F8 访问 BBS 弹出式菜单。  
此时将出现引导设备列表。
  - b. 从引导列表中选择 CD/DVD 驱动器。
    - 如果要通过物理 USB CD/DVD 驱动器连接，请选择 "USB CD/DVD"。
    - 如果要通过 RKVM 连接，请选择 "Virtual CD/DVD"。服务器从选定的介质引导，并显示引导菜单。
- 3 按照《SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide》中提供的安装说明完成系统软件的安装。

---

注 - 请确保您的安装包括开发工具。您稍后需要使用它们安装驱动程序。

---

### 4 安装驱动程序。

有关详细信息，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。

### 5 按照第 28 页中的“更新 SLES 操作系统”中的说明更新 OS。

# 从 PXE 服务器安装 SLES

此过程介绍了在 Sun Blade X6275 M2 服务器上安装 SLES 引导映像的最终步骤。

## ▼ 如何从 PXE 服务器安装 SLES

**开始之前** 在将服务器配置为从引导前执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE) 服务器安装 SLES 之前，需要执行以下操作：

- 将网络配置为支持 PXE 服务器。
- 在该 PXE 服务器上安装 SLES 映像。

- 1 从 Oracle Web 站点下载 Sun Blade X6275 M2 Linux 驱动程序软件包：

<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

- 2 为 PXE 映像添加驱动程序。

有关必需的驱动程序的列表，请参见第 13 页中的“获取驱动程序”。

- 3 将 PXE 客户机连接到 PXE 服务器所在的同一网络。

PXE 客户机是要安装 RHEL OS 的目标 Sun Blade X6275 M2 服务器模块。

- 4 BIOS 开机自检期间，按 F8 键，然后选择所需的 NIC 接口。

PXE 客户机即会连接到 PXE 服务器，并尝试从 DHCP 服务器获取一个 IP 地址。

- 5 在 boot: 提示符下，键入将映像安装到 PXE 服务器时为映像指定的标签。

该安装映像会下载到目标 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上。

- 6 当引导提示符提示时，键入将 SLES 映像安装到 PXE 服务器时为映像指定的标签。

有关如何配置 SLES 的信息，请参阅 SLES 分发介质上的《SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide》或《SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide》。

- 7 执行联机软件更新来更新操作系统文件。

## 更新 SLES 操作系统

随 SLES 软件提供的操作系统安装介质可能并未包含最新版本的软件。在介质发行之 后，可能会发布许多您应当安装的针对 SLES 操作系统的更新。此过程介绍从 PXE 服务器或分发 CD/DVD 在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装操作系统之后，如何更新操作系统。

## ▼ 如何将 SLES 操作系统配置为使用代理服务器

**开始之前** 如果受到网络防火墙的屏蔽而需要使用代理服务器来访问 Internet，则必须使用正确的代理信息配置 YaST。

- 1 打开 YaST 实用程序。
- 2 选择左侧的 "Network Services"（网络服务）选项卡，然后选择右侧的 "Proxy"（代理）屏幕。在 "HTTP" 和 "HTTPS" 字段中输入正确的代理 URL。

---

注 - 要让联机更新服务通过网络 HTTP 代理正常运行，必须执行下面的附加配置步骤。

---

- 3 退出 YaST 实用程序，然后输入下列命令：

```
rug set-prefs proxy-url proxy URL
```

其中，*proxy URL* 是代理服务器的全限定 URL（例如：`http://proxy.yourdomain:3128/`）。

## ▼ 如何联机更新 SLES 操作系统

- 1 以超级用户身份登录。
- 2 键入以下命令以运行 YaST 联机更新：  

```
# you
```
- 3 在 "Novell Customer Center"（Novell 客户中心）注册。选择左侧的 "Software"（软件）选项卡，再选择 "Novell Customer Center Configuration"（Novell 客户中心配置），然后按照指示说明执行操作。  
使用您的 Novell 客户中心用户名和密码以及 SLES 产品激活代码。
- 4 注册完成后，请选择 "Online Update"（联机更新）选项卡以执行软件更新。

