

Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Oracle® Solaris 操作系统）



文件号码 821-3624-10
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，并应依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 |
| 安装 Oracle Solaris 操作系统 | 9 |
| 安装概述 | 9 |
| 从分发介质安装 Oracle Solaris 10 OS | 11 |
| 使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS | 12 |
| 更新 Oracle Solaris | 13 |

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。

安装 Oracle Solaris 操作系统

本部分提供有关在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Oracle Solaris 10 5/09 操作系统 (Oracle Solaris 10 OS) 的说明。

有三种方法可以将 Oracle Solaris 10 OS 安装到您的服务器上。其中包括：

- 使用本地 CD/DVD 驱动器中的 Oracle Solaris 10 OS 分发 CD/DVD。
- 使用远程 CD/DVD 驱动器中的 Oracle Solaris 10 OS 分发 CD/DVD 或等效的 ISO 文件。它们都可以使用 ILOM 的 RKVM 应用程序来访问。请参见 [《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”。
- 使用存储在本地网络中 PXE 服务器上的预引导执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE) 映像，或者使用存储在网络上其他位置的映像。

本部分包括以下主题：

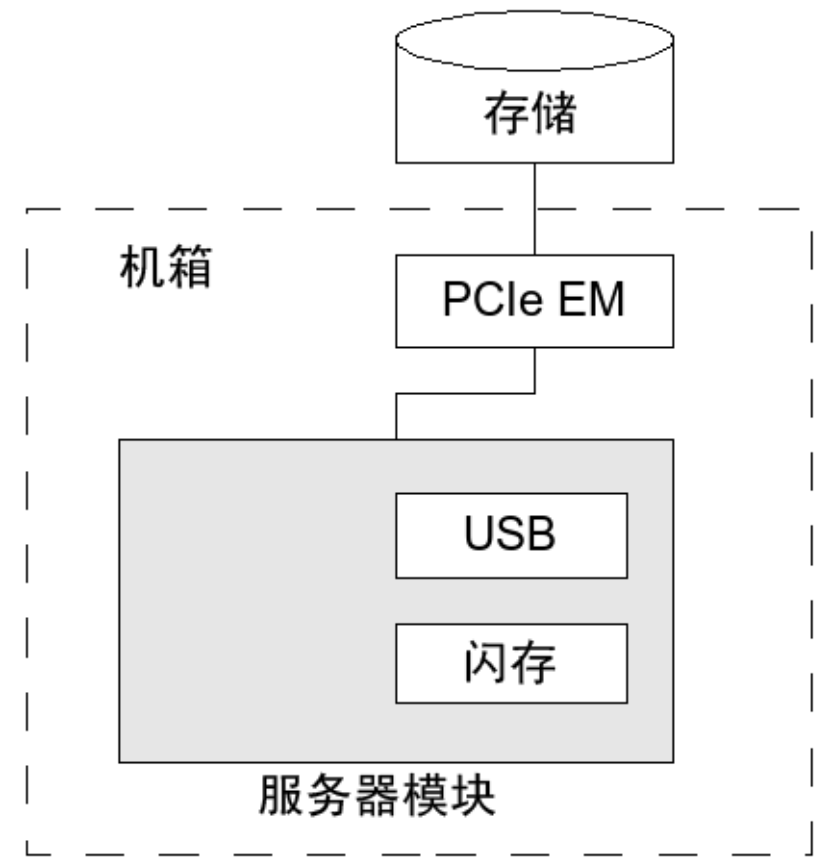
- [第 9 页中的“安装概述”](#)
- [第 11 页中的“从分发介质安装 Oracle Solaris 10 OS”](#)
- [第 12 页中的“使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS”](#)
- [第 13 页中的“更新 Oracle Solaris”](#)

安装概述

下面概述了安装过程（包括先决条件）。有关安装的详细信息，请参见实际过程。

1. 检验您具有正确的硬件。
 - Sun Blade X6275 M2 服务器模块。
 - 如果您正在执行本地安装（非 RKVM 会话），您需要：
 - USB 键盘和鼠标
 - USB CD/DVD 驱动器
 - 显示器
 - 插入服务器模块正面插槽的多端口电缆
2. 如果要在连接到 PCIe EM 卡的存储设备上安装 OS，您必须对它进行配置，以便可以从存储设备进行引导。有关详细信息，请参见 PCIe EM 文档。
3. 确定 OS 的安装位置。

可以将 OS 安装到闪存模块、USB 闪存盘或连接到 PCIe EM 卡的存储设备上。



| 设备 | 信息 |
|------|--|
| 闪存模块 | <p>服务器模块的每个节点均包含 Sun 闪存模块 (Flash module, FMod) 插槽。</p> <p>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。</p> <p>要安装 FMod，请参阅《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》。</p> |

| 设备 | 信息 |
|------------|---|
| 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。 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。 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。 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。 |

- 4. 从 Oracle Solaris CD/DVD 或等效 ISO 文件获取 Oracle Solaris 10 分发介质的副本。
- 5. 安装 OS。请参见以下内容：
 - 第 11 页中的“从分发介质安装 Oracle Solaris 10 OS”。
 - 第 12 页中的“使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS”。
- 6. 修补并更新 OS。请参见第 13 页中的“更新 Oracle Solaris”。

从分发介质安装 Oracle Solaris 10 OS

Oracle Solaris 为安装和配置操作系统提供了易于使用的图形界面。使用 CD/DVD 来安装 Oracle Solaris 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 Oracle Solaris OS

- 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 Oracle Solaris OS 分发 CD/DVD 插入到与服务器模块连接的 CD/DVD 驱动器中。
如果您使用 RKVM，使用 RKVM 挂载 CD/DVD 驱动器或等效 ISO 映像，如 ILOM 文档中所述。
- 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 会话连接，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 请参阅 Oracle Solaris 文档，执行剩余安装过程。

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 更新操作系统。

请参见第 13 页中的“更新 Oracle Solaris”。

使用 PXE 网络环境安装 Oracle Solaris 10 OS

以下过程介绍如何从 PXE 网络环境引导 Oracle Solaris 操作系统安装。

注 - JumpStart 可以帮助您免去首次多个服务器上设置 Oracle Solaris 操作系统的某些甚至大部分手动任务。有关使用 JumpStart 映像的更多信息，请参见《Oracle Solaris 10 安装指南：自定义 JumpStart 和高级安装》。

▼ 如何使用网络 PXE 引导安装 Oracle Solaris 10

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

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

2 将任何必需的驱动程序添加到 PXE 映像。

注 - 目前，对于 Oracle Solaris 没有必需的驱动程序。

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 客户机是您将在其上安装软件的目标 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 Oracle Solaris OS 映像安装到 PXE 服务器时为映像指定的标签。

安装映像将下载至服务器模块上的目标节点。

- 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 13 页中的“更新 Oracle Solaris”。

更新 Oracle Solaris

要通过为系统下载适当的固件或修补程序来更新 Oracle Solaris，请转至以下 Web 站点：

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

