

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



文件号码 821-3639-10
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
概述	9
在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Windows OS	9
多端口电缆连接	10
安装 Windows Server 2008 R2 操作系统	13
Windows Server 2008 R2 安装任务图	13
如何使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 R2	14
使用 PXE 网络安装 Windows Server 2008 R2	18
安装后	21
安装特定于服务器的设备驱动程序	21
安装补充软件	24
如何将驱动程序添加到 WIM 映像	25
索引	29

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。

概述

本部分说明在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上开始安装 Windows Server 2008 R2 64 位操作系统之前必须完成的任务。

本部分包括以下主题：

- [第 9 页中的“在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Windows OS”](#)
- [第 10 页中的“多端口电缆连接”](#)

Sun Blade X6275 M2 服务器模块包括两个节点，每个节点都有它自己的服务处理器 (service processor, SP)，且每个节点都能够支持它自己的操作系统。这些节点彼此完全独立，且必须单独进行管理，就好像它们是独立的服务器一样。因此，对于每个服务器模块，必须在每个节点上单独执行一次操作系统安装。

在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Windows OS

在 Sun Blade X6275 M2 服务器模块上安装 Windows OS 之前，请查看以下各部分，了解先决条件和决策过程。

先决条件

在开始安装之前，请完成以下任务。

1. 安装服务器硬件。
2. （可选）配置服务处理器。
3. 收集所需信息，例如 IP 地址和网络掩码。

您必须做出的决定

- 将在何处安装 OS？可以使用可选 Sun 闪存模块 (Flash module, FMod) 安装 OS，该模块类似于一个硬盘驱动器。有关安装 FMod 的说明，请参阅《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》。

注 – Sun Blade X6275 M2 服务器模块支持行业标准 RKVM 以及若干个通过 USB 端口或服务处理器与其连接的设备。有关设置与系统的 USB 连接的信息，请参阅《[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”。

- 是否需要更新操作系统和驱动程序？

有关更新软件的信息，请参见第 21 页中的“安装后”。

有关受支持的操作系统的完整列表，请参阅 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>。

接下来的操作

本指南中的各部分提供了详细的安装信息。

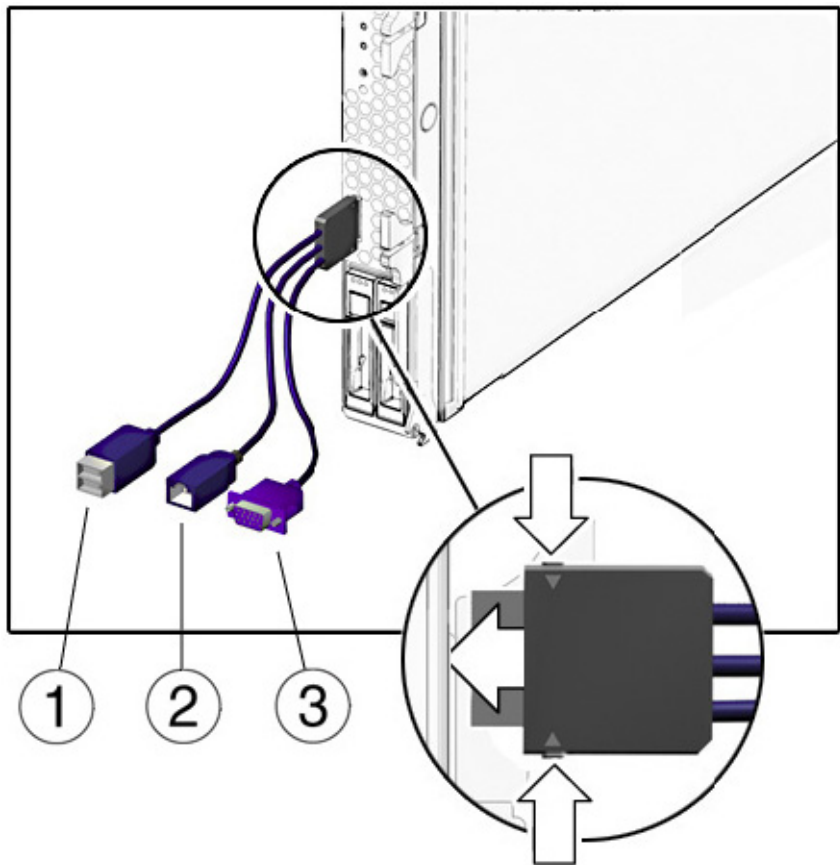
您还应收集随操作系统发布的安装、管理和配置文档。这些文档一般随发布介质以印刷手册形式提供，或以 PDF 文件格式包含在介质上。许多情况下，也可从 OS 供应商的 Web 站点上下载此类文档的最新版本。

多端口电缆连接

如果选择进行本地安装（在服务器上以物理方式），则必须将一根多端口电缆直接与服务器模块连接到一起。

▼ 如何连接多端口电缆来进行本地安装

- 1 将多端口电缆连接到将安装 OS 的节点上。



1	双层 USB 连接器。
2	RJ-45 连接器。此连接器提供对 ILOM 的串行访问。
3	VGA 视频连接器。

- 2 将一个 USB 集线器与多端口电缆上的其中一个 USB 连接器连接到一起。请参见第 10 页中的“多端口电缆连接”。
- 3 将键盘、鼠标和 DVD 驱动器与 USB 集线器或与其他 USB 连接器连接到一起。

- 4 将监视器与 VGA 端口连接到一起。

安装 Windows Server 2008 R2 操作系统

本部分提供有关安装 Windows Server 2008 R2 操作系统 (operating system, OS) 的信息。

本部分包括以下主题：

- 第 13 页中的“Windows Server 2008 R2 安装任务图”
- 第 14 页中的“如何使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 R2”
- 第 18 页中的“使用 PXE 网络安装 Windows Server 2008 R2”

Windows Server 2008 R2 安装任务图

通过下面的表，您可以了解已经定义为一系列任务的安装过程。该表定义了所需的任务，对这些任务进行了说明，并提供了指向有关执行相应任务的说明的链接。

表 1 Windows 2008 R2 安装任务图

步骤	任务	说明	相关主题
1	查看安装先决条件。	确认已满足在服务器上安装操作系统的所有适用要求。	第 9 页中的“先决条件”
2	获取 Windows 安装介质。	Windows OS 随 CD 和 DVD 介质以及文档一起提供，安装 Windows OS 时将需要相应的 CD 和 DVD 介质以及文档。	可以从以下位置下载或订购 Windows 2008 R2 的介质： http://www.microsoft.com 。
3	执行 Windows 2008 R2 OS 安装。	按照本部分中的说明安装 Windows 2008 R2 操作系统。	第 14 页中的“如何使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 R2” 第 18 页中的“使用 PXE 网络安装 Windows Server 2008 R2”
4	在安装后安装驱动程序和补充软件（如果适用）。	如有必要，安装特定于服务器的更新驱动程序和服务器补充软件。	第 21 页中的“安装后”

注 – 本部分并未提供完整的 Microsoft Windows 操作系统安装过程。本部分将指导您完成引导 Windows Server 2008 R2 介质、引导时安装驱动程序（如有必要）以及对驱动器进行分区的步骤。有关其他信息，请参阅 Microsoft 的 Windows 2008 R2 产品文档，网址为：<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>。

▼ 如何使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 R2

开始之前 开始之前，请完成以下步骤：

- 获取 Windows 2008 R2 CD 或 DVD（内部或外部 DVD）或 Windows 2008 R2 ISO 映像。

注 – 如果要从 PXE 环境引导安装介质，请参见第 18 页中的“使用 PXE 网络安装 Windows Server 2008 R2”以获取说明。

- 完成适用于安装操作系统的全部先决条件，如第 9 页中的“先决条件”中所述。
- 选择安装方法（例如，通过控制台、引导介质或安装目标）。

完成此过程之后，执行第 21 页中的“安装后”中所述的安装后任务。

1 确保安装介质可引导。

例如：

- 对于分发介质：将 Windows Server 2008 R2 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像：将 ISO 映像复制到某个系统，您将在该系统上访问 ILOM 远程控制台功能。启动远程控制台之后，请确保从 JavaRConsole 设备菜单挂载 ISO 映像。

2 复位服务器或对其执行关开机循环。

例如：

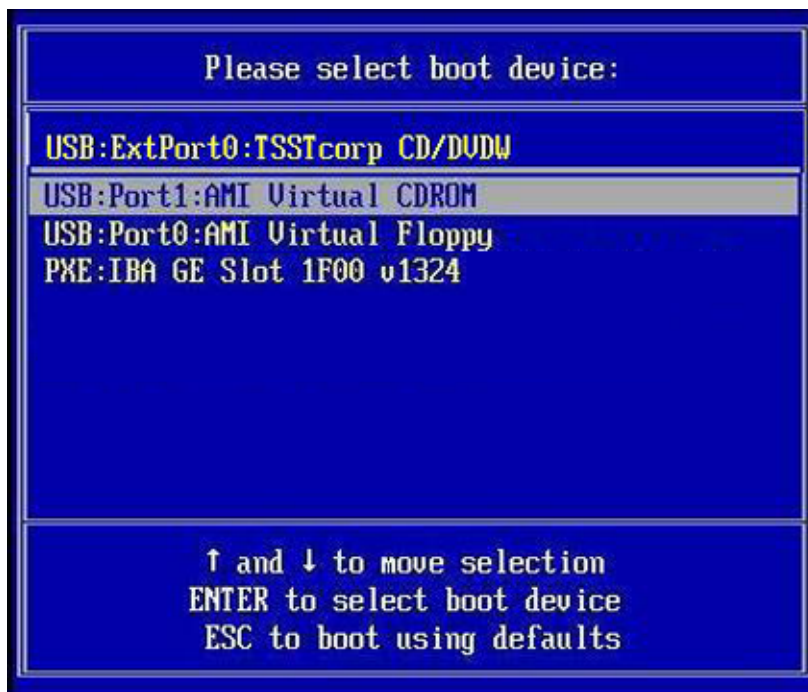
- 在 ILOM Web 界面中，从 JavaRConsole 的键盘菜单中选择 "Ctrl Alt Delete"。
- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
- 在服务器 SP 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /SYS`
- 在 CMM 上的 ILOM CLI 中，键入：`reset /CH/BLn/SYS`
其中，*n* 是机箱中服务器模块的编号。

将显示 BIOS 屏幕。

- 3 当 BIOS POST 屏幕上出现 **Press F8 for BBS POPUP** 提示时，按 **F8** 键以选择一个引导设备。

将显示 "Boot Device" 对话框。

注-安装时所显示的对话框可能有所不同，具体取决于服务器中所安装的存储器和存储器控制器的类型。



- 4 在 "Boot Device" 对话框中，根据所选用的 Windows 介质安装方法选择相应的菜单项，然后按 **Enter** 键。

例如：

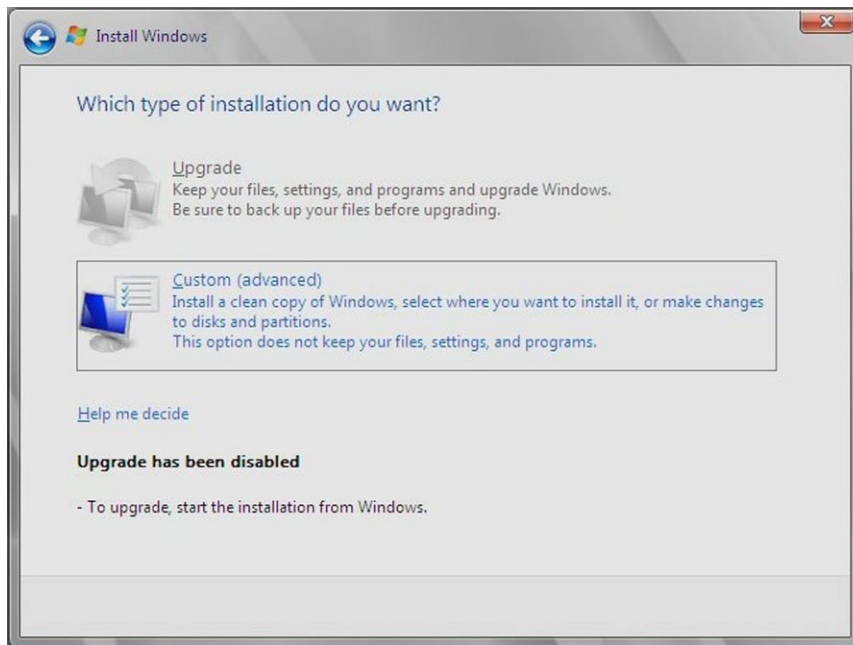
- 如果选用的是 Windows 本地提供方法，请选择 **CD/DVDW**。
- 如果选用的是 ILOM 远程控制台介质提供方法，请选择 **Virtual CDROM**。

- 5 当出现 **Press any key to boot from CD** 提示时，按任意键。

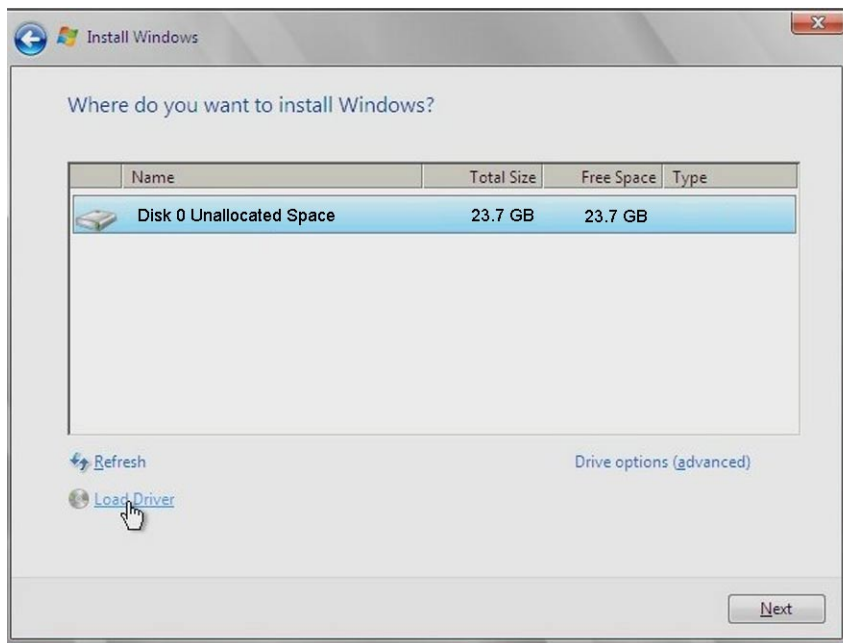
Windows 安装向导会启动。

继续按照 Windows 安装向导中的说明操作，直到出现以下对话框。

6 单击 "Custom (advanced)" (自定义(高级)) 。



该对话框会询问您要将 Windows 安装在何处。



7 执行以下操作之一：

- 如果不想覆盖 Windows 默认分区信息，请单击 "Next"（下一步）跳至步骤 9。
- 如果想覆盖 Windows 默认分区信息，请单击 "Drive Options (advanced)"（驱动器选项(高级)）选项，继续执行步骤 8。



注意 - 对已存在的分区进行格式化或重新分区将损坏该分区上的所有数据。

将显示 "Where do you want to Install Windows"（您想将 Windows 安装在何处）对话框：

8 请执行以下操作：

- a. 单击 "Delete"（删除）删除现有分区。
将显示确认窗口。
- b. 单击 "OK"（确定）以确认分区删除操作。
- c. 单击 "New"（新建）创建新分区。

d. 根据需要更改分区大小设置，然后单击 **"Apply" (应用)**。
将创建分区。

e. 单击 **"Next" (下一步)**，继续执行下一步。
Windows 安装将开始。

安装过程中服务器会多次重新引导。此过程可能会花费几分钟的时间。

9 Windows 安装完成时，Windows 会重新启动并提示您更改用户密码。

10 在用户密码对话框中，单击 **"OK" (确定)** 并设置初始用户登录帐户。

注 – Windows Server 2008 R2 会强制用户帐户采用强密码模式。密码标准包括对长度、复杂性 and 历史记录的限制。有关更多详细信息，请单击帐户创建页面上的 **"Accessibility" (辅助功能)** 链接。

创建初始用户帐户之后，将会显示 Windows Server 2008 R2 桌面。

11 继续执行第 21 页中的 **"安装后"**。

使用 PXE 网络安装 Windows Server 2008 R2

本部分提供了初始信息，使用客户提供的 Windows 映部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像文件通过所建立的基于 PXE 的网络安装 Windows Server 2008 R2 操作系统时将需要这些信息。

请注意，本部分介绍的过程描述了使用 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 通过网络安装 Windows 2008 R2 的初始步骤。具体而言，说明了选择将与 WDS 安装服务器通信的服务器 PXE 网络接口卡的步骤。有关使用 WIM 映像安装 Windows Server 2008 R2 操作系统的详细信息，请参阅 Microsoft 的 Windows 部署服务文档。

完成此过程之后，将需要执行第 21 页中的 **"安装后"**中所述的安装后任务。

▼ 如何使用 PXE 安装 Windows Server 2008 R2

开始之前 设置 WDS 服务器以通过网络部署安装映像。有关详细信息，请参阅 Microsoft WDS 文档。

要使用 WIM 映像执行安装，必须：

- 创建 WIM 安装映像。
按照 Windows Server 2008 R2 文档中的 WIM 安装说明进行操作。
- 将所需的系统设备驱动程序添加到 WIM 安装映像中。

有关说明，请参见第 24 页中的“安装补充软件”。

- 获取 WIM 管理员密码。

1 复位服务器或对其执行关开机循环。例如，执行以下操作之一：

- 在 ILOM Web 界面中，从 "Remote Control" 选项卡启动 ILOM 远程控制台。从 JavaRConsole 的键盘菜单中选择 "Ctrl Alt Delete"。
- 按刀片的前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭刀片电源，然后再次按电源按钮打开刀片电源。

将显示 BIOS 屏幕。

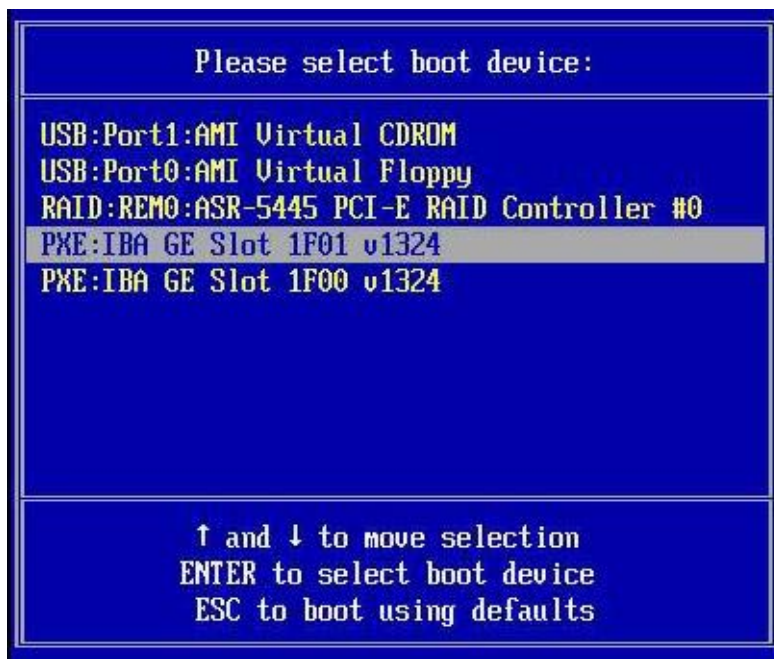
注- 下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸去除滚动条。

2 按 F8 键指定临时引导设备。

将出现一个对话框，提示您选择引导设备。

3 选择相应的 PXE 安装引导设备，然后按 Enter 键。

PXE 安装引导设备是配置为与您的网络安装服务器通信的物理网络端口。



将显示 "Boot Agent" 对话框。

```
Intel(R) Boot Agent GE v1.3.24
Copyright (C) 1997-2008, Intel Corporation

Intel(R) Boot Agent PXE Base Code (PXE-2.1 build 086)
Copyright (C) 1997-2007, Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 14 4F CA 5F 81  GUID: 000020FF FFFF FFFF FFFF 00144FCa5F82
CLIENT IP: 172.20.103.132  MASK: 255.255.255.0  DHCP IP: 172.20.103.254

Downloaded WDSMBP...

Architecture: x64
Contacting Server: 172.20.103.99.
TFTP Download: boot\x64\pxeboot.com

Press F12 for network service boot
```

- 4 继续常规的 Windows Server 2008 R2 WDS 网络安装。有关附加信息，请参阅 Microsoft 的 Windows 部署服务产品文档。
- 5 继续执行第 21 页中的“安装后”。

安装后

完成 Windows Server 安装并重新引导操作系统后，应查看以下各部分的安装后任务，并根据需要执行适用于您系统的任务。

- 第 21 页中的“安装特定于服务器的设备驱动程序”
- 第 24 页中的“安装补充软件”
- 第 25 页中的“如何将驱动程序添加到 WIM 映像”

安装特定于服务器的设备驱动程序

Sun 提供了用于安装 Oracle 服务器专用设备驱动程序和补充软件的向导。可以使用该向导获取这些驱动程序，或者可以直接从 Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像上的 Windows 目录中获取这些驱动程序。

Windows Server 需要以下驱动程序：

- AST2100.V.90
- Chipset 9.1.1.1027
- 1GbE 系统需要 Intel 15.5 NIC 驱动程序。
- 10GbE 系统需要 Mellanox 1.3.0 NIC 驱动程序。

可以从以下位置之一来启动 Sun Server Installation Package 向导：

- 服务器的 Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像的主菜单。
- InstallPack_x_x_x.exe 可执行文件

注 - 使用最近下载的 InstallPack_x_x_x.exe 来更新驱动程序，以确保使用可用的最新版本更新特定于服务器的驱动程序。

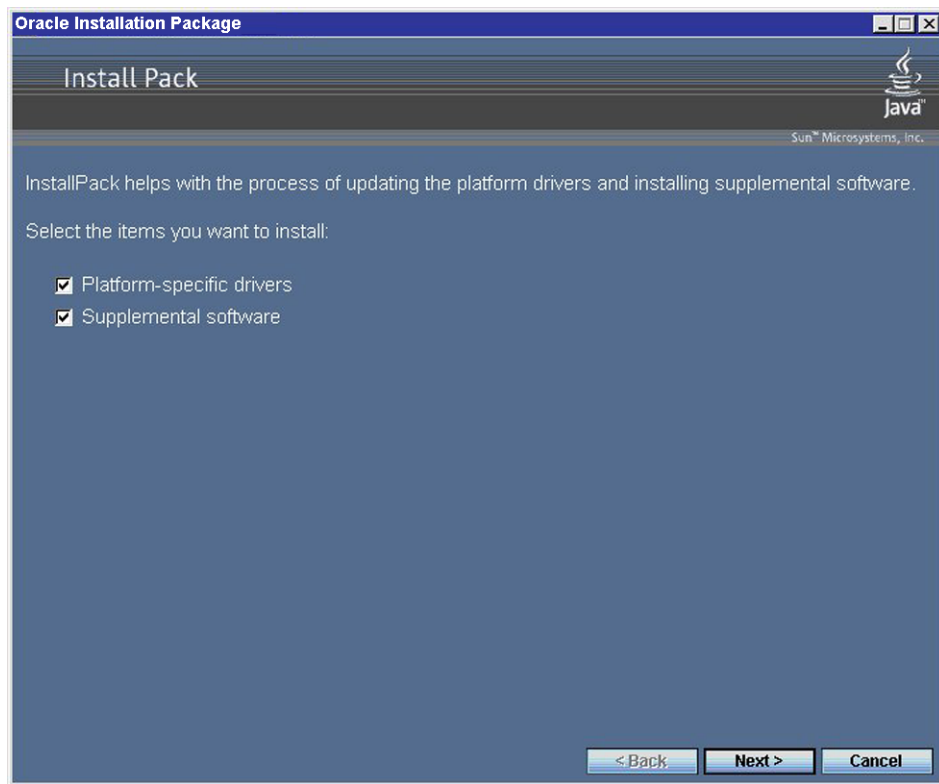
▼ 如何安装特定于服务器的设备驱动程序

1 使用以下方法之一启动 Sun Installation Package 软件：

- 使用 RKVM、远程 DVD 驱动器或 USB DVD 驱动器访问 Tools and Drivers DVD 或 ISO 映像。
DVD 会自动启动。

在主菜单中，选择 "Install Drivers and Supplemental Software"。

- 如果已经从 Sun 下载站点下载了 InstallPack_x_x_x.exe 文件，请确保已将其复制到服务器的本地驱动器中，然后运行 InstallPack_x_x_x.exe 应用程序。
此时会显示 "Sun Server Installation Package" 窗口。



- 2 单击 "Next" 接受默认可安装项目。

注 - 应该始终接受 "platform-specific drivers"，以确保安装最新版本的驱动程序。

此时会显示 "Install Pack" 通知对话框。

- 3 在 "Install Pack" 通知对话框中阅读消息，然后单击 "Next"。

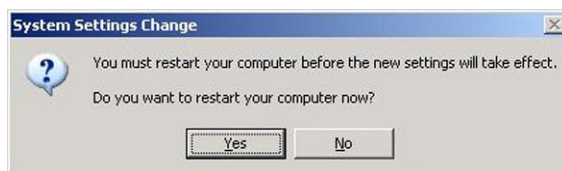
- 4 在 "End User License Agreement" 页面中，选择 "I accept this agreement"，然后单击 "Next"。

此时将安装特定于平台的驱动程序。绿色的复选标记确认已成功安装各个驱动程序。



- 5 单击 "Finish"。

此时将显示一个对话框。



注 - 如果您打算安装补充软件（强烈推荐），此时不要重新启动系统。安装完补充软件后，系统会提示您重新启动系统。

- 6 执行以下操作之一：

- 如果接受第 21 页中的“安装特定于服务器的设备驱动程序”中所述的默认可安装设置，请单击 "No" 以继续第 24 页中的“安装补充软件”。
- 如果不准备安装补充软件，请单击 "Yes" 重新启动计算机。

安装补充软件

在补充软件安装向导中，可以通过选择**典型**安装来选择在系统上安装所有补充软件；或者，可以通过选择**自定义**安装来单独选择要安装的补充软件。有关安装补充软件的说明，请参见第 24 页中的“如何安装补充软件”。

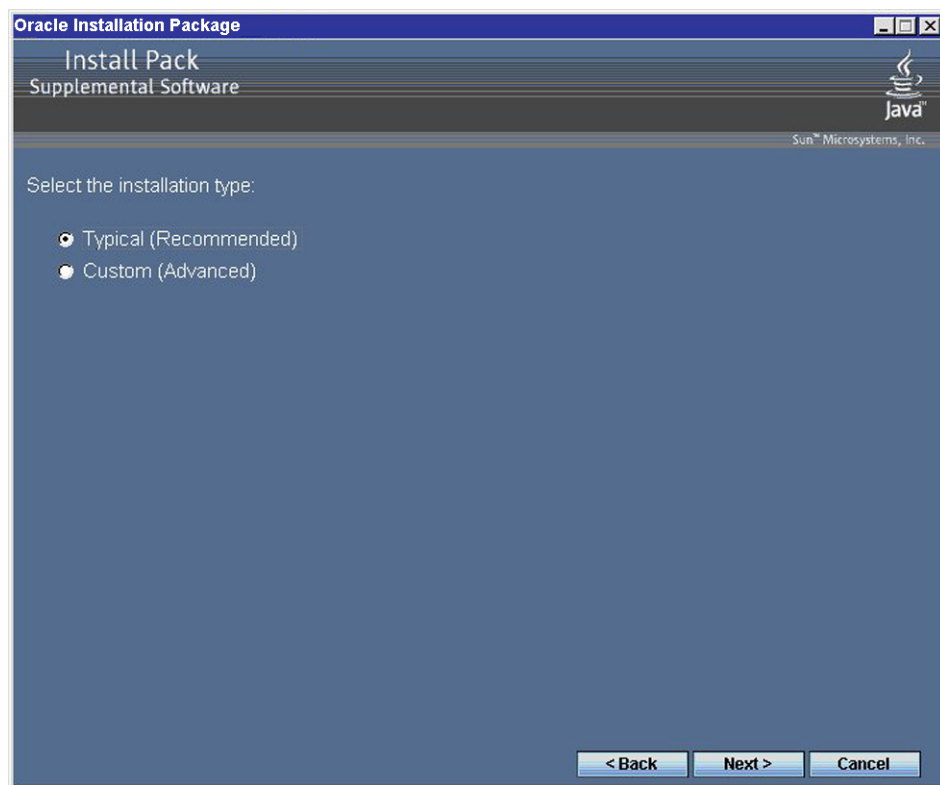
注- 从本发行版开始，不需要安装任何补充软件。提供本部分内容只是为了提供相关信息，供将来参考。

▼ 如何安装补充软件

开始之前 如果已经安装了补充软件，重新运行安装程序不一定会重新安装补充软件。它可能导致组件被移除。在安装补充组件的过程中，请仔细检查对话框以确保与预期的结果相同。

1 执行以下操作之一：

- 如果在运行第 21 页中的“安装特定于服务器的设备驱动程序”中所述的过程时未选择 "Supplemental software"，请重新运行该过程，但这次要接受默认设置并选择 "No"。此时会显示 "Supplemental Software" 对话框。继续执行下一步操作。
- 如果选择了 "Supplemental software"，并选择了 "No"，将显示以下对话框。继续执行下一步操作。



- 2 在 "Install Pack Supplement Software" 对话框中，单击 "Next" 接受 "Typical" 设置，或者选中 "Custom" 以选择要安装的选项。

组件安装向导将引导您完成每个选定补充软件组件的安装过程。

- 3 安装完补充软件后，单击 "Finish"。

- 4 在 "System Setting Change" 对话框中单击 "Yes" 以重新启动系统。

如果 Sun Server Installation Package 软件是从 Tools and Drivers DVD 运行的，请立即将该 DVD 从系统中取出。

▼ 如何将驱动程序添加到 WIM 映像

对于 1GbE 系统，使用此过程可将驱动程序添加到 WIM 映像。

注 - 对于 10GbE 系统，无法将驱动程序添加到 WIM 映像。而是必须等待已安装 OS 后，使用 Tools and Drivers CD/DVD ISO 映像上的 .msi 工具来手动安装驱动程序。

- 1 将 Windows Server 2008 R2 DriverPack_x_x_x.zip 的内容解压缩到某个网络共享（例如：\\yourshare\share\DriverPack），确保保持该目录结构。
- 2 选择要更新的服务映像并导出该映像。
 - a. 依次单击“开始”、“管理工具”和“Windows 部署服务”。
 - b. 找到服务映像。右键单击该映像，然后选择“禁用”。
 - c. 右键单击该映像，然后选择“导出映像”。按照向导中的说明将该映像导出到您选择的位置。
- 3 挂载刚刚导出的 Windows 映像。例如：

```
imagex /mountw C:\windows_distribution\sources\install.wim 1 C:\win_mount
```

Install.wim 文件中的第一个 Windows 映像将挂载到 C:\win_mount。
- 4 使用 Windows 系统映像管理器 (Windows System Image Manager, Windows SIM) 创建一个应答文件，该文件包含要安装的设备驱动程序的路径。

有关启动 Windows SIM 应用程序的详细信息，请参阅适用于 Windows 自动安装工具包 (Windows Automated Installation Kit, AIK) 的 Microsoft 文档。
- 5 将 Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE 组件添加到 offlineServicing 传递中的应答文件。
- 6 展开应答文件中的 Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE 节点。右键单击 DevicePaths，然后选择 "Insert New PathAndCredentials"。

此时将显示一个新的 PathAndCredentials 列表项。
- 7 在 Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE 组件中，指定网络共享上 DriverPack 文件夹中体系结构文件夹的路径，以及用于访问网络共享的凭证。

例如，64 位映像的路径和凭证可能是：
- 8 保存应答文件并退出 Windows SIM。应答文件必须类似于以下样例。该样例假定体系结构是 64 位。

```
<PATH>\\yourshare\share\DriverPack\64bit</Path>
<Credentials>
<Domain>MyDomain</Domain>
<Username>MyUserName</Username>
<Password>MyPassword</Password>
</Credentials>
```

```
<?xml version="1.0" ?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State">
  <settings pass="offlineServicing">
    <component name="Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE"
```

```

processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
language="neutral" versionScope="nonSxS">
  <DriverPaths>
    <PathAndCredentials wcm:keyValue="1">
      <Path>\\yourshare\share\DriverPack\64bit</Path>
      <Credentials>
        <Domain>MyDomain</Domain>
        <Username>MyUserName</Username>
        <Password>MyPassword</Password>
      </Credentials>
    </PathAndCredentials>
  </DriverPaths>
</component>
</settings>
</unattend>

```

- 9 使用软件包管理器将无人参与安装的应答文件应用到挂载的 Windows 映像。为要创建的日志文件指定一个位置。例如：

```

pkgmgr /o:"C:\wim_mount\;C:\wim_mount\Windows" /n:"C:\
unattend.xml" /l:"C:\pkgmgrlogs\logfile.txt"

```

应答文件中的路径中引用的 .inf 文件将添加到 Windows 映像。将在目录 C:\Pkgmgrlogs\ 中创建一个日志文件。

有关使用软件包管理器的更多信息，请参见 Microsoft Windows AIK 文档。

- 10 查看挂载的 Windows 映像中 %WINDIR%\Inf\ 目录中的内容，确保已安装 .inf 文件。
添加到 Windows 映像的驱动程序名为 oem*.inf。这用于确保为添加到计算机中的新驱动程序使用唯一的名称。例如，文件 MyDriver1.inf 和 MyDriver2.inf 将重命名为 oem0.inf 和 oem1.inf。
- 11 卸载 .wim 文件并提交更改。例如：

```

imagex /unmount /commit C:\wim_mount

```
- 12 替换服务映像并启用该映像。
 - a. 如果 Windows 部署服务管理单元未在运行，请依次选择“开始”、“管理工具”和“Windows 部署服务”。
 - b. 找到服务映像。右键单击该映像，然后选择“替换映像”。按照向导中的说明将服务映像替换为已更新的 Windows 映像。
 - c. 右键单击服务映像，然后选择“启用”。

服务映像现在可用，所有特定于服务器的驱动程序都将添加到映像中。

索引

P

PXE 安装, 18
PXE 映像, 安装 Windows, 18

W

WIM 映像
 添加驱动程序到
 Windows, 25–27
Windows
 PXE 安装, 18
 安装, 13–20
 安装驱动程序, 21
 从分发介质安装, 14–18
 将驱动程序添加到 WIM 映像, 25–27
 下载介质, 13

安

安装, Windows, 13–20
安装驱动程序, Windows, 21

从

从 DVD 安装, Windows, 14–18
从 ISO 映像安装, Windows, 14–18
从 PXE 服务器安装, Windows, 18
从分发介质安装, Windows, 14–18

下

下载介质, Windows, 13

