

# Sun Fire X4800 M2 服务器安装指南（适用于 Windows 操作系统）



文件号码 E24559  
2011 年 8 月

版权所有 © 2011, 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。

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
产品下载 .....	5
文档和反馈 .....	6
关于本文档 .....	6
贡献者 .....	7
更改历史记录 .....	7
Windows Server 2008 操作系统安装规划 .....	9
Windows 安装任务列表 .....	9
Windows Server 2008 安装方法 .....	10
Windows OS 安装准备 .....	11
支持的 Windows 操作系统 .....	11
Windows Server 2008 安装注意事项 .....	12
选择 Windows OS 介质提供方法 .....	13
Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA) .....	15
任务概述 .....	15
获取 OHIA .....	15
下载服务器软件 .....	17
如何下载服务器软件 .....	17
配置远程控制台 .....	19
如何设置远程 JavaRConsole 系统 .....	19
创建虚拟磁盘 .....	27
如何创建虚拟磁盘 .....	27
如何设置引导驱动器 .....	40
安装 Windows Server 2008 R2 .....	43
如何安装 Windows Server 2008 R2 .....	43
如何使用 PXE 安装 Windows Server 2008 .....	49
更新关键驱动程序和安装补充软件 .....	51
先决条件 .....	51

安装关键设备驱动程序 .....	51
安装补充软件 .....	53
使用 MegaRAID 存储管理器管理 RAID .....	55
IPMItool .....	55
为受信任的平台模块配置支持 .....	56
配置 Intel NIC 编组 .....	56
将设备驱动程序添加到 WDS 的 WIM 映像 .....	57
Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序的位置 .....	57
要添加到 WIM 映像的设备驱动程序 .....	58
设备驱动程序 WIM 映像的先决条件和任务概述 .....	59
将驱动程序添加到 WIM 映像 .....	61
下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像 .....	65
在 Windows 中标识网络接口 .....	67
如何确定服务器的活动网络数据端口 .....	67
如何确认物理端口 MAC 地址并将其映射到 Windows 设备名 .....	68
索引 .....	75

# 使用本文档

---

本节提供了产品信息、文档和反馈链接以及文档更改历史记录。

- 第 5 页中的“产品下载”
- 第 6 页中的“文档和反馈”
- 第 6 页中的“关于本文档”
- 第 7 页中的“贡献者”
- 第 7 页中的“更改历史记录”

## 产品下载

可以在 My Oracle Support (MOS) 上找到适用于所有 Oracle x86 服务器和服务器模块（刀片）的下载内容。在 MOS 上，可以找到两种类型的下载内容：

- 特定于机架装配服务器、服务器模块、模块化系统（刀片机箱）或 NEM 的软件发行包。这些软件发行包中包括 Oracle ILOM、Oracle Hardware Installation Assistant 以及其他平台软件和固件。
- 多种硬件类型通用的独立软件。这包括 Hardware Management Pack 和 Hardware Management Connector。

### ▼ 获取软件和固件下载内容

- 1 访问 <http://support.oracle.com>。
- 2 登录 My Oracle Support。
- 3 在页面顶部，单击 "Patches and Updates"（修补程序和更新）选项卡。
- 4 在 "Patches Search"（修补程序搜索）框中，单击 "Product"（产品）或 "Family (Advanced Search)"（系列（高级搜索））。
- 5 在 "Product? Is"（产品是？）字段中，键入完整或部分产品名称（例如，Sun Fire X4800 M2），直到显示匹配项列表，然后选择所需的产品。
- 6 在 "Release? Is"（发行版是？）下拉列表中，单击向下箭头。

- 7 在出现的窗口中，单击产品文件夹图标旁边的三角形 (>) 以显示选项，然后选择所需的发行版并单击 "Close"（关闭）。
- 8 在 "Patches Search"（修补程序搜索）框中，单击 "Search"（搜索）。  
此时会显示产品下载列表（以修补程序形式列出）。
- 9 选择所需的修补程序名称，例如 10333322（适用于 X4800 SW 1.1—Oracle ILOM 和 BIOS）。
- 10 在出现的右侧窗格中，单击 "Download"（下载）。

## 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 Fire X4800 M2	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom</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。

通过单击页面左上角的 PDF 按钮，可获得包括有关特定主题（如硬件安装或产品说明）的所有信息的 PDF。

## 贡献者

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

贡献者：Kevin Cheng、Tony Fredriksson、Richard Masoner。

## 更改历史记录

下面列出了本文档集的发行历史记录：

- 2011年8月。首次发布。





# Windows Server 2008 操作系统安装规划

---

本部分介绍将 Microsoft Windows Server 2008 R2（64 位）操作系统安装到 Oracle Sun Fire X4800 M2 服务器上的方法。

其中包含以下主题：

- 第 9 页中的“Windows 安装任务列表”
- 第 10 页中的“Windows Server 2008 安装方法”

## Windows 安装任务列表

要手动安装 Windows Server 2008 R2，请按顺序完成以下任务：

1. 选择一种提供方法。  
有关介质访问选项的更多信息，请参见第 13 页中的“选择 Windows OS 介质提供方法”。
2. 下载所需的软件和特定于服务器的驱动程序。  
请参见第 17 页中的“下载服务器软件”。
3. （可选）通过远程控制台 (JavaRConsole) 在服务器上安装 Windows。  
请参见第 19 页中的“配置远程控制台”。
4. 创建虚拟磁盘。  
请参见第 27 页中的“创建虚拟磁盘”。
5. 安装 Windows Server 2008。  
请参见第 43 页中的“安装 Windows Server 2008 R2”。  
请参见第 49 页中的“如何使用 PXE 安装 Windows Server 2008”。
6. 初始安装 Windows 后，安装关键驱动程序和补充软件。  
请参见第 51 页中的“更新关键驱动程序和安装补充软件”。  
这些步骤可确保服务器安装有完整的功能集。
7. 将设备驱动程序添加到 WIM 映像。  
请参见第 57 页中的“将设备驱动程序添加到 WDS 的 WIM 映像”。
8. 标识网络接口。

请参见第 67 页中的“在 Windows 中标识网络接口”。

## Windows Server 2008 安装方法

可以使用下列任一方法安装 Windows Server 2008，具体取决于您是初级用户、专家还是高级用户：

说明	说明	更多信息
针对初级用户的安装	使用 <b>Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA) 安装 Windows</b> —对于初级用户，OHIA 提供了类似于向导的界面来协助用户安装 Windows 操作系统和升级固件。OHIA 可以使用本地或远程 CD/DVD 安装 Windows。	第 15 页中的“Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA)” 第 17 页中的“下载服务器软件”
针对有经验的用户的安装	<b>手动安装 Windows</b> —对于有经验的用户，请按照本文档中的说明从通过 USB 端口连接的分发介质安装 Microsoft Windows。您可以通过远程控制台使用重定向的 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD 映像提供 Windows 分发介质。	第 11 页中的“Windows OS 安装准备” 第 17 页中的“下载服务器软件”
针对高级用户的安装	<b>从部署服务器环境安装 Windows</b> —对于高级用户，可以在运行 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 的系统上为服务器创建自定义 Windows 安装映像 (Windows installation image, WIM)。创建此安装映像文件后，即可从服务器网卡引导服务器并从 WDS 系统选择映像以进行无人参与部署。	第 17 页中的“下载服务器软件” 第 57 页中的“将设备驱动程序添加到 WDS 的 WIM 映像”
安装后	安装特定于服务器的驱动程序和补充软件。	第 51 页中的“更新关键驱动程序和安装补充软件”
参考	了解如何在 Windows 中标识活动网络端口。	第 67 页中的“在 Windows 中标识网络接口”

另请参见：

第 11 页中的“Windows OS 安装准备”

# Windows OS 安装准备

---

本部分介绍如何在 Sun Fire X4800 M2 服务器上开始安装 Microsoft Windows Server 2008 R2（64 位）操作系统。

其中包含以下主题：

- 第 11 页中的“支持的 Windows 操作系统”
- 第 12 页中的“Windows Server 2008 安装注意事项”
- 第 13 页中的“选择 Windows OS 介质提供方法”

## 支持的 Windows 操作系统

在本文档发布时，Sun Fire X4800 M2 服务器支持以下 Microsoft Windows 操作系统：

- Microsoft Windows Server 2008 R2
  - Standard Edition（64 位）
  - Enterprise Edition（64 位）
  - Datacenter Edition（64 位）

要查看支持的操作系统的最新列表，请转到 Sun Fire X4800 M2 产品页：

<http://download.oracle.com/docs/cd/E20815-01/index.html>

## Windows Server 2008 安装注意事项

开始在 Oracle 服务器上安装 Windows Server 2008 操作系统之前，请注意以下重要事项：

- 安装 Windows 操作系统将覆写引导驱动器上的所有数据，包括任何预安装的操作系统。
- 在安装 Windows 操作系统之前，请在 BIOS 设置实用程序中禁用 x2APIC。访问 BIOS 设置实用程序，选择 "Advanced" > "CPU Configuration" > "x2APIC" > "Disabled"。然后退出并保存更改。



- 如果使用的是板载 LSI 海量存储控制器并且希望将引导驱动器纳入 RAID 配置，则需要安装 Windows 操作系统之前在控制器上配置 RAID 卷。

在安装 Windows 之前，请在服务器引导期间出现提示时通过按 Ctrl-C 组合键使用 LSI 集成 RAID 控制器的设置实用程序。有关更多详细信息，请参阅适用于您的服务器的《Sun LSI 106x RAID User's Guide》。

---

注 - 有关如何为 LSI MegaRAID SAS 9262-8i 控制器创建 RAID 虚拟磁盘的信息，请参见第 27 页中的“创建虚拟磁盘”。

---

- Windows Server 2008 R2 软件包包括 Windows 操作系统初始安装所需的海量存储驱动程序。

初始安装期间不需要任何单独的驱动程序磁盘。安装 Windows 后，将特定于服务器的设备驱动程序升级到功能完备的经过 Oracle 测试的版本，如第 51 页中的“更新关键驱动程序和安装补充软件”中所述。

## 选择 Windows OS 介质提供方法

必须选择一种提供 Windows OS 安装介质的方法。安装 Windows OS 的过程因介质提供方法而异，如下表所示。

介质提供方法	说明	其他要求	请参见：
<b>Windows 本地</b>	使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器。	直接连接到服务器 USB 端口的 外部 CD/DVD 驱动器。	第 43 页中的“安装 Windows Server 2008 R2”
<b>使用 DVD 的 Windows 远程</b>	使用运行 JavaRConsole 的远程系统上的重定向物理 CD/DVD 驱动器。	具有浏览器、连接的物理 CD/DVD 驱动器、Windows 分发 DVD 和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“配置远程控制台”
<b>使用 ISO 映像的 Windows 远程</b>	使用运行 JavaRConsole 的远程系统上的重定向 CD/DVD ISO 映像。	具有浏览器、Windows CD/DVD ISO 映像和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“配置远程控制台”
<b>WDS WIM 映像</b>	在 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 服务器上使用自定义的 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像。	运行 WDS 的服务器和针对服务器自定义的 WIM 映像。	第 61 页中的“将驱动程序添加到 WIM 映像”



# Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA)

---

Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA) 工具可帮助您在 Oracle x86 服务器上执行各种部署和恢复任务。可以通过可引导 CD、OHIA 软件附带的 USB 闪存驱动器或 PXE 安装服务器上提供的自定义 OHIA 映像启动 OHIA。

- 第 15 页中的“任务概述”
- 第 15 页中的“获取 OHIA”

## 任务概述

使用 OHIA 可执行以下任务：

---

注 - 可用任务与服务器有关，可能会因服务器而异。

---

- 将系统 BIOS、Oracle ILOM 服务处理器固件升级到最新版本（与服务器上的 OS 无关）。
- 将 HBA 固件升级到最新版本（与服务器上的 OS 无关）。
- 如果具有基于 LSI 的磁盘控制器（对于 SAS-1，为 1068e；对于 SAS-2，为 2926x 和 9280），配置 RAID-1 卷。
- 在 Oracle 服务器上执行支持的 Windows 或 Linux 操作系统的协助安装。OHIA 将安装相应的驱动程序和特定于平台的软件，因而无需创建单独的驱动程序磁盘。提供已获得许可的 OS 分发介质（从 CD 或网络映像文件）后，OHIA 向导将引导您完成安装。
- 使用 Oracle 的最新固件和驱动程序更新 OHIA 会话。

## 获取 OHIA

OHIA 作为一个选件，可用于大多数新的 x86 服务器。此外，可从 Oracle 下载 OHIA 的 ISO CD 映像。有关支持的 Oracle 服务器平台的完整列表，请参阅 OHIA 信息页面，网址为：

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-installation-assistant/index.html>

描述如何使用 OHIA 的文档也可在 [《适用于 x86 服务器的 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 用户指南》](#) 中找到。



# 下载服务器软件

---

可从 Web 或可选文档介质工具包获取包含用于服务器硬件组件的已更新驱动程序和实用程序的服务器软件。要完成操作系统安装，必须使用本软件。

在 Oracle Web 站点 <http://support.oracle.com> 中查找最新的软件版本。如果您的 Tools and Drivers CD/DVD 中没有最新版本的软件，请下载最新版本。如果您具有最新的 Tools and Drivers CD/DVD，可跳过此部分。

另请参见：

[第 17 页中的“如何下载服务器软件”](#)

## ▼ 如何下载服务器软件

软件包文件名中的 `_x_x_x` 编号标识了软件包的版本（例如，`InstallPack_1_1_4.zip`）。

### 1 转到您的服务器对应的软件下载站点：

<http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Systems+Options+and+Downloads>

### 2 从以下下载选项中选择一个选项：

- 如果要通过分发介质（CD/DVD 或 ISO 映像）安装 Windows，请将 `Windows.zip` 下载到一个可访问的位置。

解压缩 `Windows.zip` 中包含的以下子包：

`InstallPack_x_x_x.zip`

此程序可在初始安装 Windows 后安装所有特定于服务器的设备驱动程序和补充软件。

- 如果要通过 Windows 部署服务器 (Windows Deployment Server, WDS) 安装 Windows（高级安装），请下载 `Windows.zip`。

按第 61 页中的“将驱动程序添加到 WIM 映像”中所述，将 `Windows.zip` 中包含的以下子包解压缩到 WDS 服务器上的相应 Windows 映像 (WIM) 文件夹中：

`DriverPack_x_x_x.zip`

**3 仅限专家：下载以下内容：**

- Windows Server 特定于服务器的驱动程序归档文件（英文）。
- Windows Server 2008 R2 的 Tools 文件夹（仅限专家，补充软件归档文件）。
- Windows Server 2008 R2 的 Drivers 文件夹。

**4 根据需要，确保驱动程序软件包在安装和安装后过程中可用。**

另请参见 [第 13 页中的“选择 Windows OS 介质提供方法”](#)。

# 配置远程控制台

---

本部分介绍如何使用 JavaRConsole 设置远程控制台系统，使其通过网络提供 Windows Server 介质，以在 Oracle 服务器上安装操作系统。

---

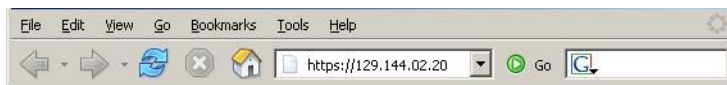
注 - 如果已选择 Windows 本地提供方法，请前进到第 27 页中的“创建虚拟磁盘”。

---

## ▼ 如何设置远程 JavaRConsole 系统

开始之前 必须满足以下要求：

- JavaRConsole 系统必须运行 Oracle Solaris、Linux 或 Windows。
  - 必须将 JavaRConsole 系统连接至可访问 Oracle 服务器以太网管理端口的网络。
  - 必须安装 Java Runtime Environment (JRE) 1.5。
  - 如果 JavaRConsole 系统运行的是 Oracle Solaris，则必须禁用卷管理功能，JavaRConsole 才能访问 CD/DVD-ROM 驱动器。
  - 如果 JavaRConsole 系统运行的是 Windows，则必须禁用 Internet Explorer 增强安全性。
  - 已根据服务器的 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 文档中的说明，对服务器的 ILOM 服务处理器进行了设置。
- 1 启动远程控制台应用程序。将 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 服务处理器的 IP 地址键入 JavaRConsole 系统上的浏览器中。

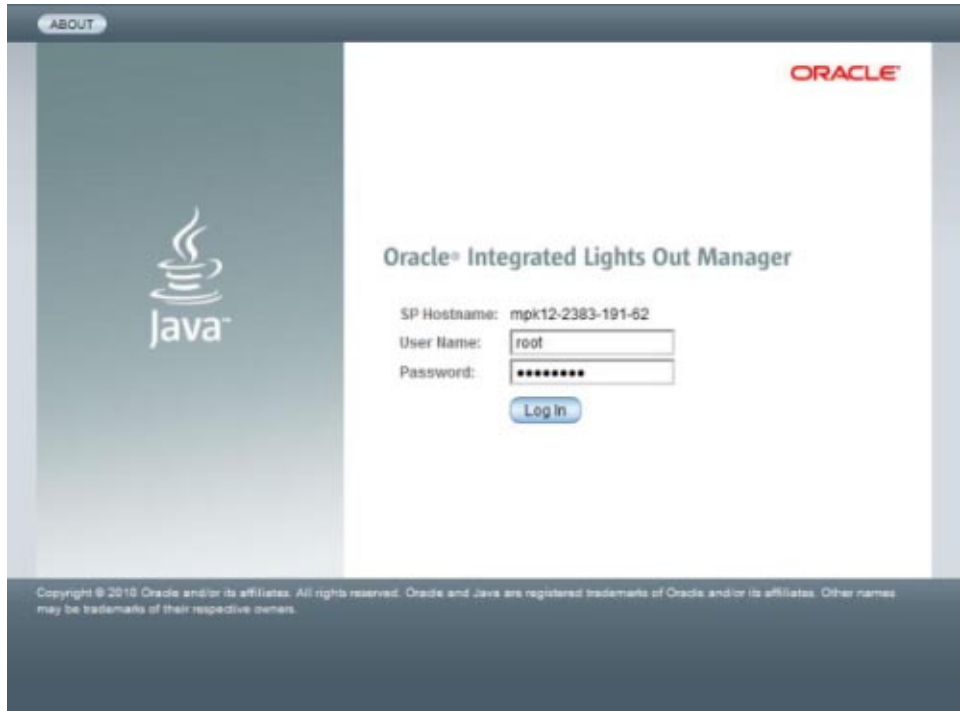


此时将显示 "Security Alert" (安全警报) 对话框。



2 单击 "Yes"。

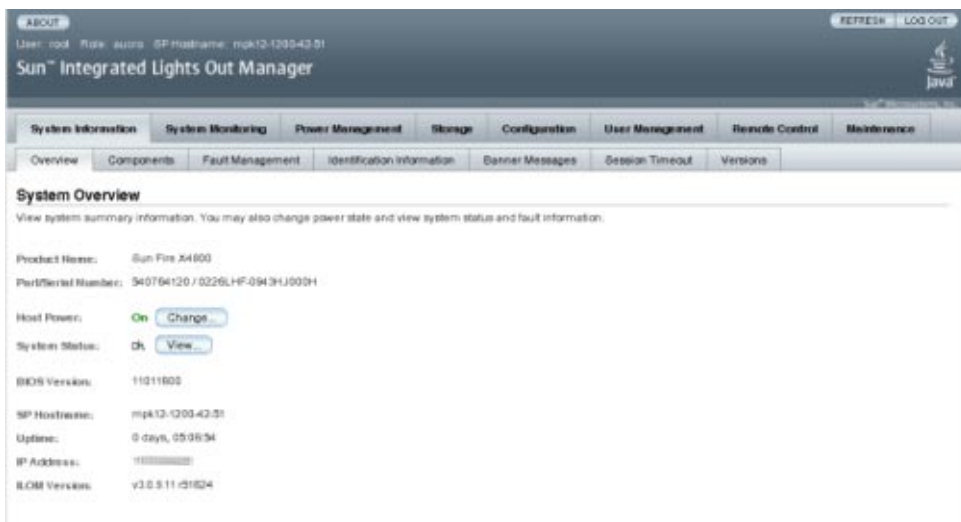
此时将显示 Oracle ILOM 登录屏幕。



3 输入用户名和密码，然后单击 "Log In"（登录）。

默认用户名为 **root**，默认密码为 **changeme**。

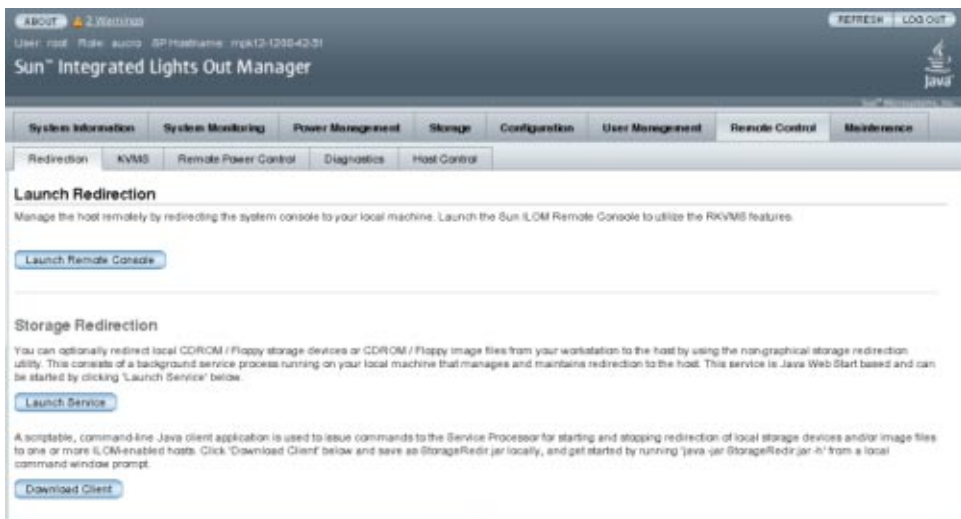
此时将显示 Oracle ILOM "System Overview" 屏幕。



- 4 在 Oracle ILOM Web 界面中单击 "Remote Control" 选项卡。  
此时将显示 "Launch Redirection" 屏幕。

注 - 确保 "Mouse Mode Settings" (鼠标模式设置) 选项卡中的鼠标模式设置为 "Absolute" (绝对) 模式。

- 5 单击 "Launch Redirection" (启动重定向)。



---

注 - 在出现验证 Web 站点证书的相关对话框时，如果选择继续，请单击 "Yes"（是）按钮。

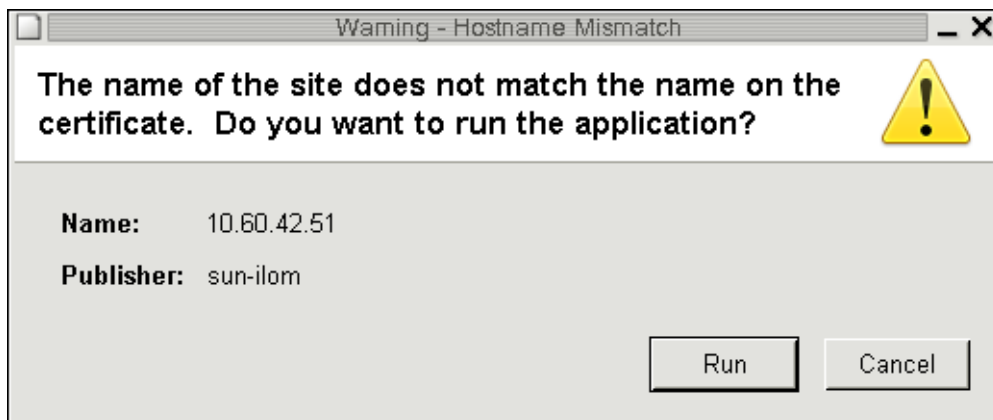
---



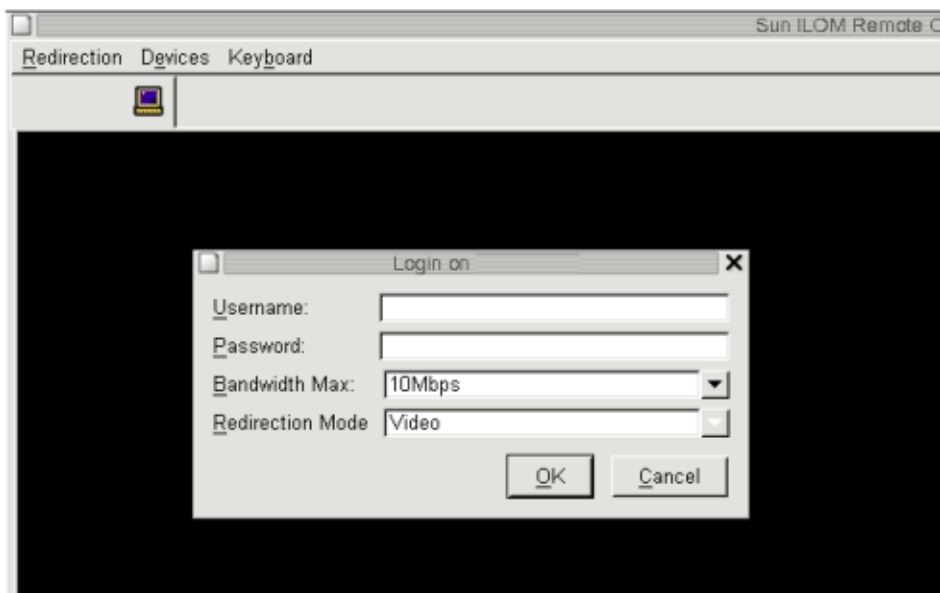
---

注 - 将 Windows 系统用于 JavaRConsole 系统重定向时，可能会出现附加警告。如果显示 "Hostname Mismatch"（主机名不匹配）对话框，单击 "Run"（运行）按钮。

---

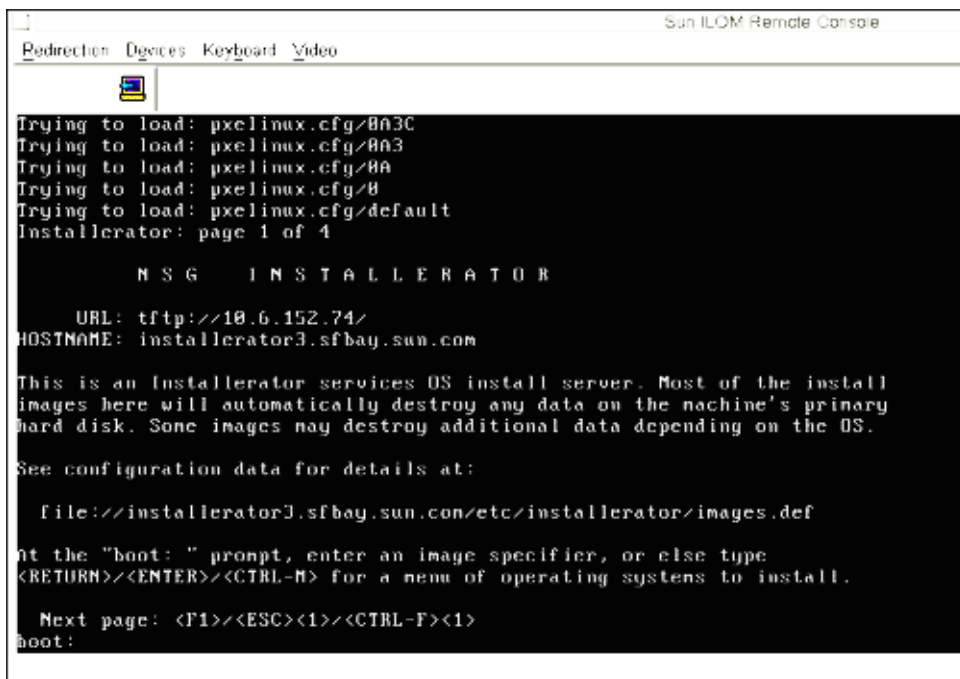


- 6 输入用户名和密码，然后单击 "OK"（确定）。  
默认用户名是 **root**，默认密码是 **changeme**。





成功登录后，系统会显示 JavaRConsole 屏幕：



```

Sun iLOM Remote Console
-----
Redirection  Devices  Keyboard  Video
-----
Trying to load: pxelinux.cfg/8n3C
Trying to load: pxelinux.cfg/8A3
Trying to load: pxelinux.cfg/8A
Trying to load: pxelinux.cfg/8
Trying to load: pxelinux.cfg/default
Installer: page 1 of 4

          M S G   I N S T A L L E R A T O R

          URL: tftp://10.6.152.74/
HOSTNAME: installer3.sfbay.sun.com

This is an Installer services OS install server. Most of the install
images here will automatically destroy any data on the machine's primary
hard disk. Some images may destroy additional data depending on the OS.

See configuration data for details at:

    file://installer3.sfbay.sun.com/etc/installer/images.def

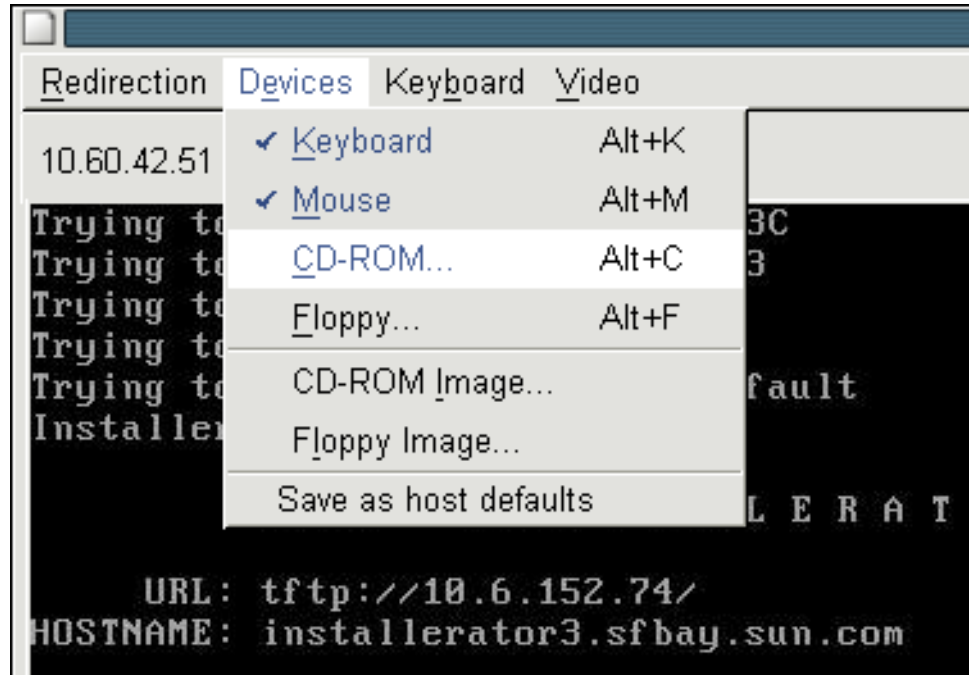
At the "boot: " prompt, enter an image specifier, or else type
<RETURN> or <ENTER> or <CTRL-M> for a menu of operating systems to install.

Next page: <F1> or <ESC> or <1> or <CTRL-F> or <1>
boot:
  
```

- 7 从 "Devices" (设备) 菜单中，根据所选择的提供方法选择一个 CD 项。
  - **CD-ROM Remote (CD-ROM 远程)**。选择 "CD-ROM" 以将服务器从连接到 JavaRConsole 系统的 CD/DVD-ROM 驱动器重定向到操作系统软件 CD/DVD 内容。
  - **CD-ROM Image (CD-ROM 映像)**。选择 "CD-ROM Image" (CD-ROM 映像) 以将服务器重定向到位于 JavaRConsole 系统上的操作系统软件 .iso 映像文件。



**注意** - 当使用 "CD-ROM" 或 "CD-ROM Image" (CD-ROM 映像) 选项安装 Windows Server 时，由于通过网络访问 CD-ROM 内容，因此会显著增加执行安装所需的时间。安装时间的长短取决于网络连接速度和通信量。由于瞬态网络错误，此安装方法还存在容易出现问题风险。



接下来的操作 第 43 页中的“安装 Windows Server 2008 R2”。

# 创建虚拟磁盘

---

在尝试安装操作系统之前，您必须在服务器上创建一个虚拟磁盘，以便在下载映像时具有可用的磁盘空间。此下载会删除磁盘的内容。

可以通过 LSI 固件创建虚拟磁盘以下载操作系统。只有在引导服务器期间才能访问 LSI 固件。在启动 Windows 之前和显示 LSI 标题之后，您可以通过按 Ctrl-H 组合键来访问 LSI 界面。

---

注 - 还可以通过 MegaRAID 软件（该软件通过 Tools and Drivers DVD 上的补充驱动程序进行安装）创建虚拟磁盘，但是，这些磁盘不应该用于安装操作系统。

---

请参见第 27 页中的“如何创建虚拟磁盘”。

## ▼ 如何创建虚拟磁盘

- 1 使用服务处理器 (service processor, SP) 模块的 IP 地址登录到服务器。
- 2 在 Web 浏览器窗口中，单击 "Remote Control" 选项卡以启动 iLOM 远程控制。
- 3 单击 "KVMS" 选项卡。
- 4 在 "Mouse Mode" 下，选择 "Relative"，然后单击 "Save"。

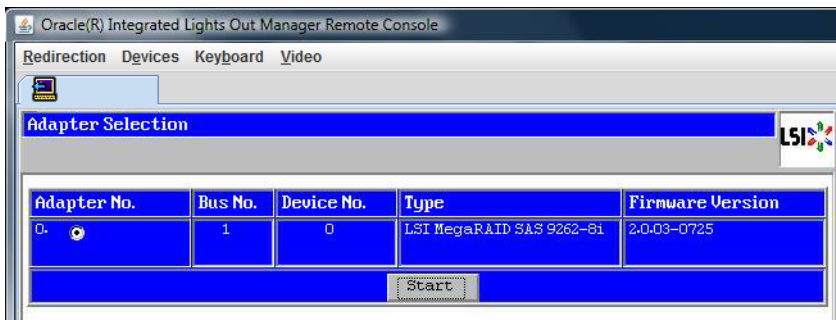
---

注 - 当您处于远程控制台时，使用 "Relative" 选项，可以将鼠标从一个窗口移动到另一个窗口。在此过程结束时，系统会要求您将鼠标设置更改为 "Absolute"。

---

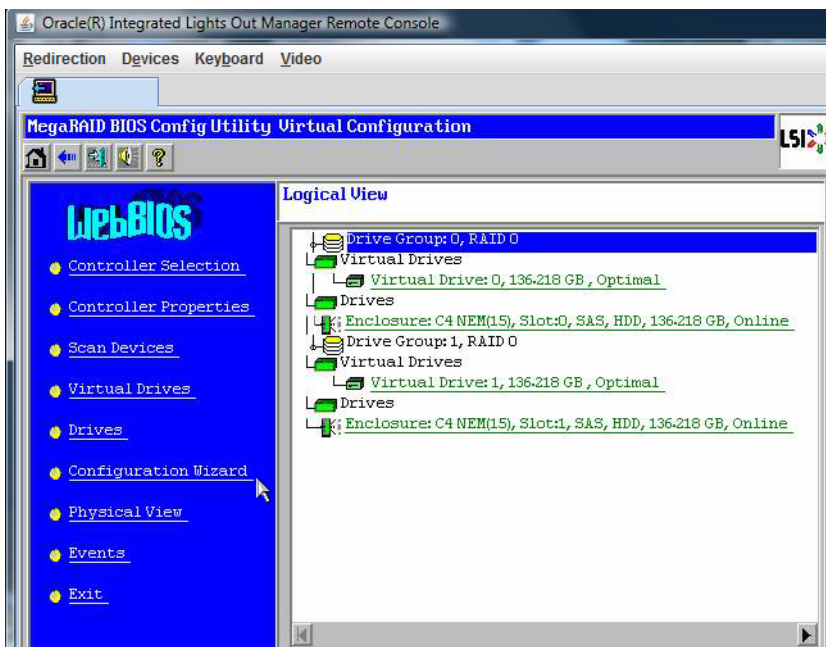
- 5 单击 "Redirection" 选项卡。在 "Redirection" 屏幕中，单击 "Launch Remote Console"。此时将显示 "iLOM 3.0 Remote Console" 窗口。
- 6 从 "Devices" 菜单中，选择 "Mouse" 以启用鼠标。
- 7 重新引导您的系统，等待 LSI 标题出现。当标题页中显示设备时，请使用 Control-H 组合键。

- 在 "Adapter Selection" 屏幕中，单击 "Start"。



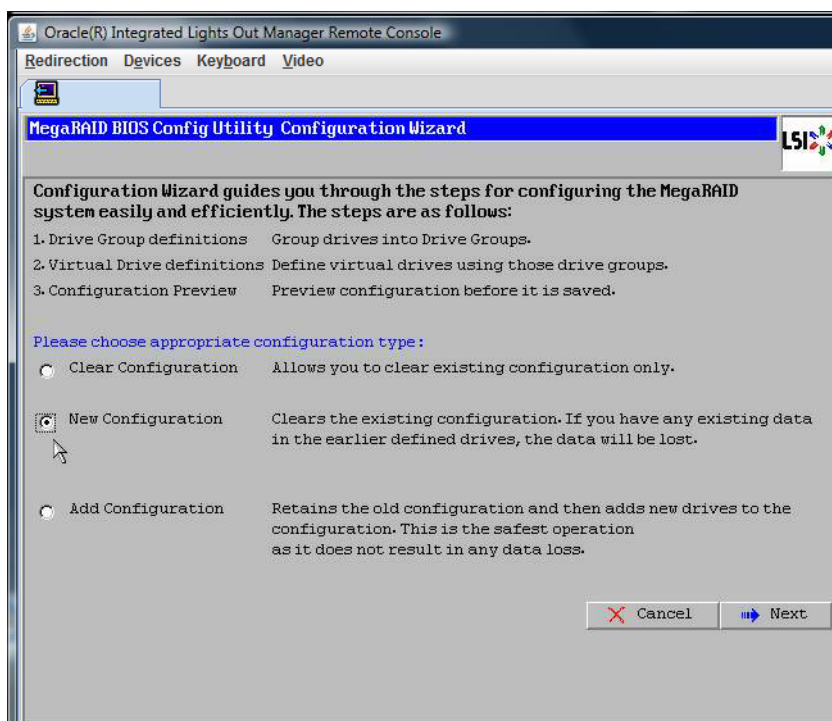
此时将显示 "MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration" 屏幕。

- 在 "MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration" 屏幕中，选择 "Configuration Wizard"。



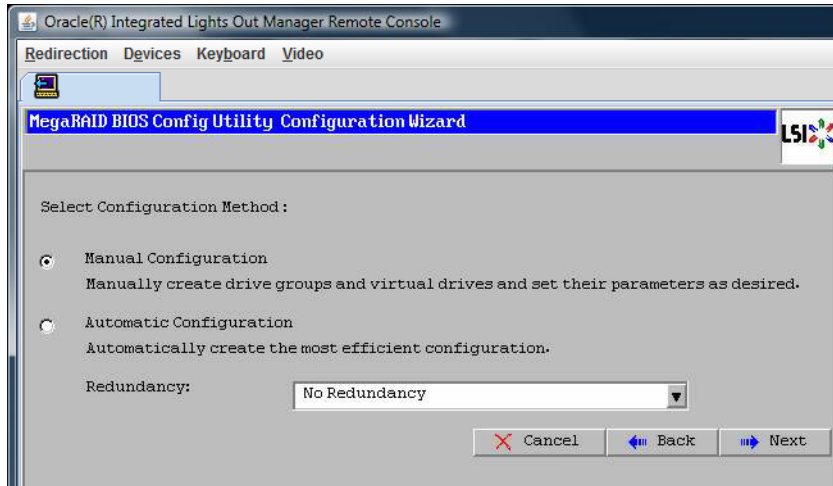
此时将显示 "MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration Wizard" 屏幕。

10 在 "Configuration Wizard" 屏幕中，单击 "New Configuration"，然后单击 "Next"。

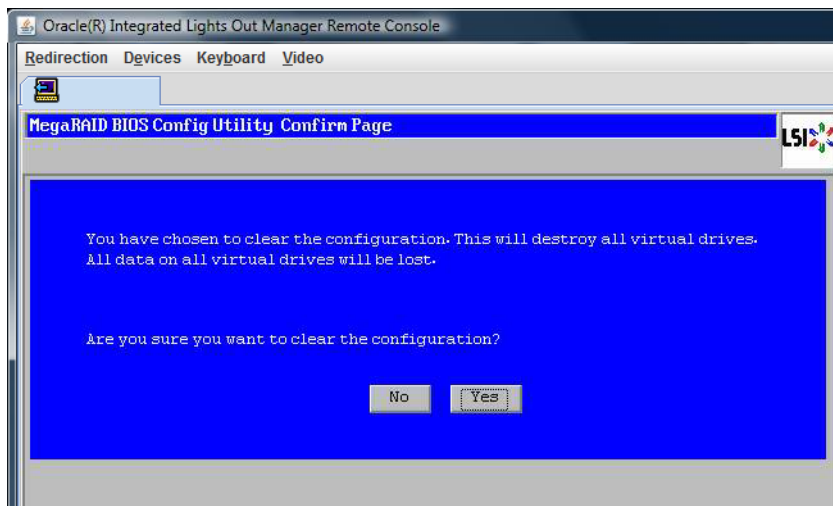


## 11 选择 "Manual Configuration" 。

选择 "Automatic Configuration" 将创建一个包含系统中所有硬盘驱动器的虚拟驱动器。多个驱动器被配置为一个条带集 (RAID0)，并显示为一个具有组合存储空间的虚拟驱动器。这可能不是您想要的，因为可能会出现多点故障。即，如果有一个驱动器出现故障，系统就不会进行引导。此时，您只能保留一个驱动器，删除所有其他驱动器。或者，您可以使用 "Manual Configuration" 创建仅使用一个硬盘驱动器的虚拟驱动器。

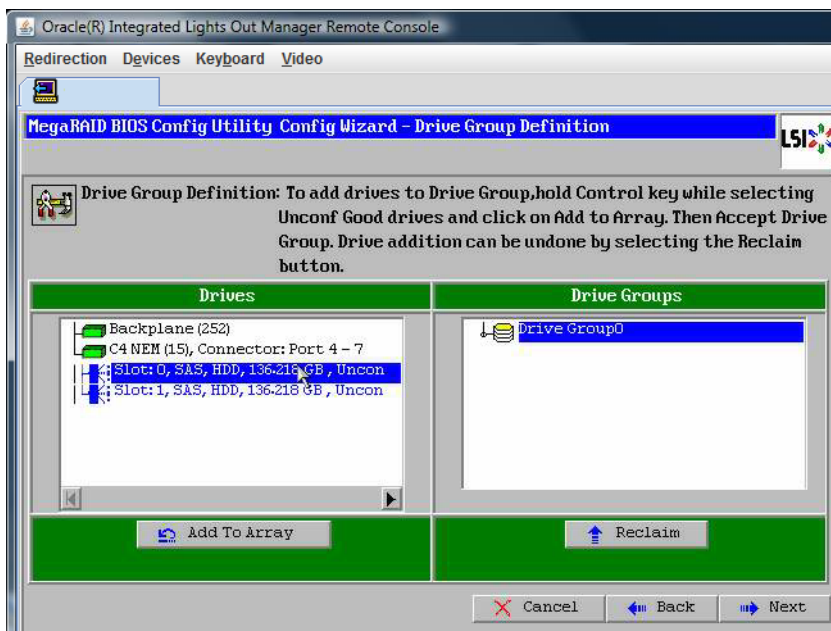


## 12 如果显示确认窗口，请单击 "Yes" 。

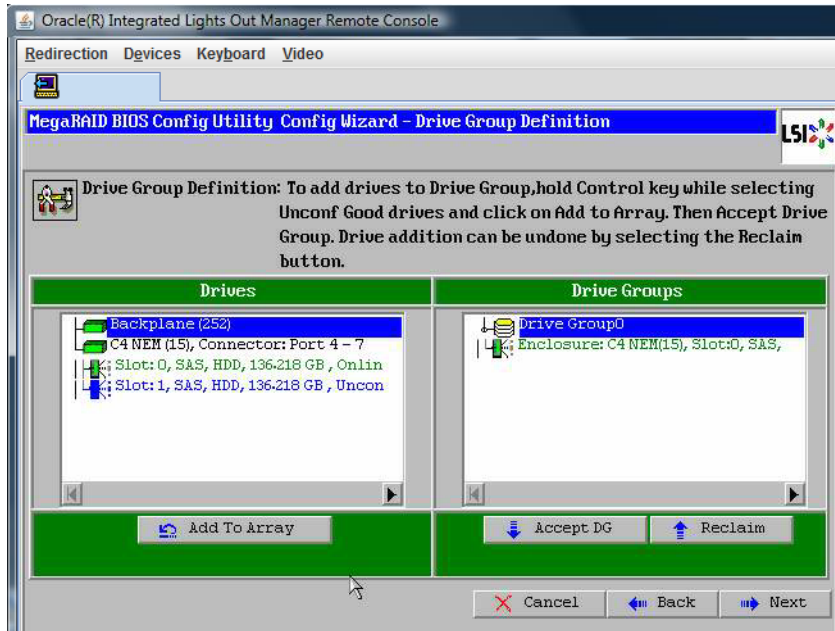


此时将显示 "MegaRAID BIOS Config Utility Config Wizard – Drive Group Definition" 屏幕，其中包含系统中的驱动器和驱动器组。

- 13 选择所需的驱动器，然后单击 "Add To Array"。



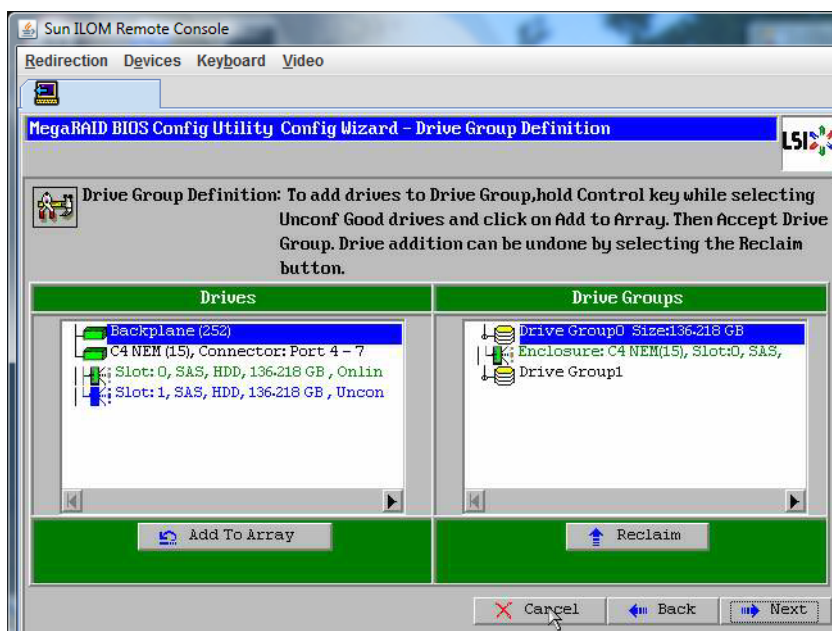
- 14 单击 "Accept DG" 创建驱动器组。  
现在，您即可查看 "Drive Group0"。



- 15 单击 "Next"。

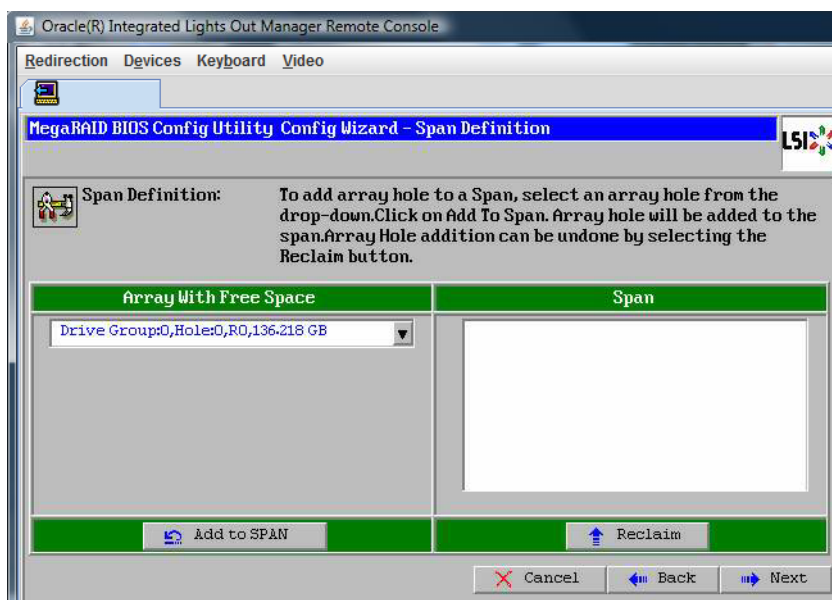
注 - 您可以通过单击 "Reclaim" 按钮撤销驱动器组的选择。





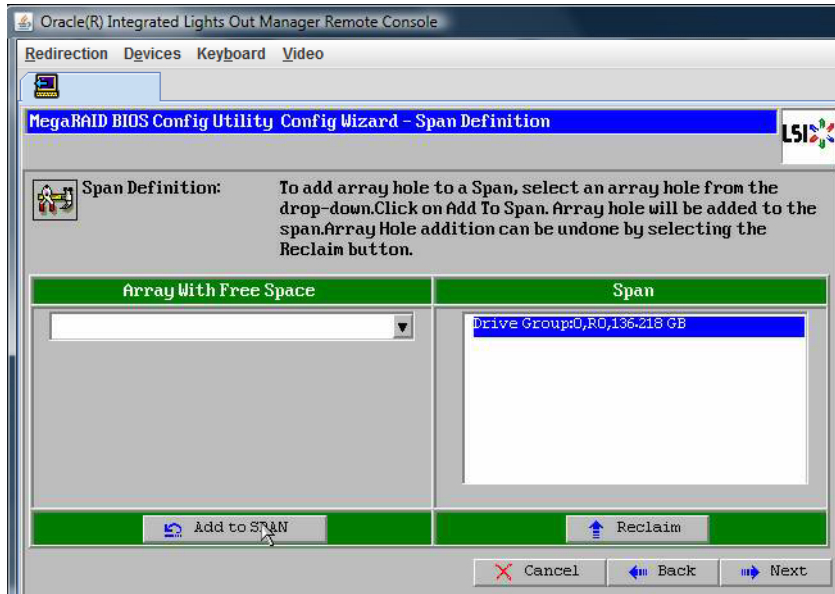
在 "Span Definition" 窗口中会显示驱动器组。

#### 16 单击 "Add to SPAN"。



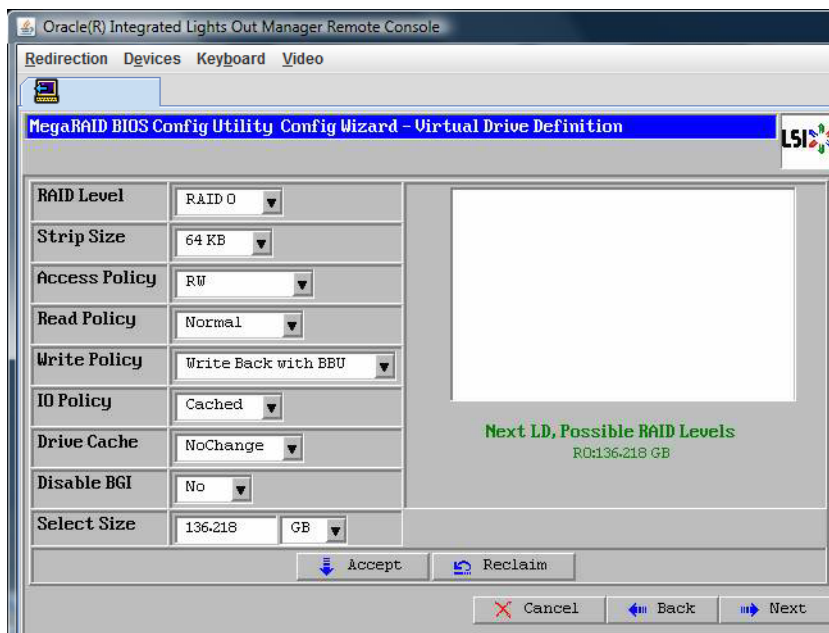
在 span 中会显示驱动器组。

- 17 单击 "Next" ( 下一步 ) 。



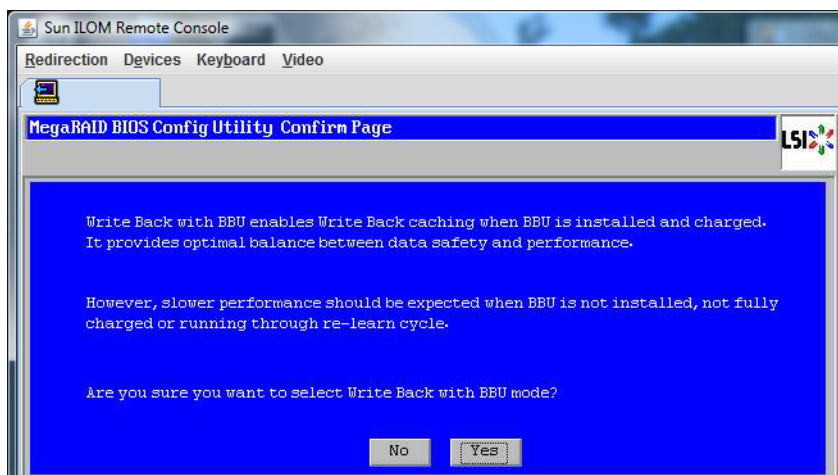
显示 "Virtual Drive Definition" 屏幕。

- 为虚拟驱动器设置所需的 RAID 级别和配置，然后单击 "Accept"。  
有关配置 RAID 的更多信息，请参阅服务器的磁盘管理文档。



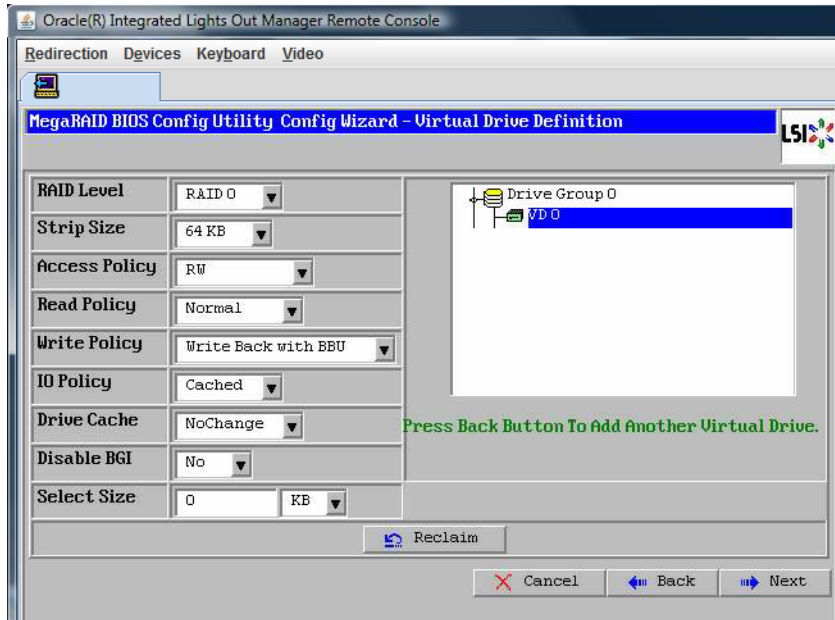
系统会提示您确认 "Write Back with BBU" 模式。

- 单击 "Yes"。



此时将显示 "Config Wizard - Virtual Drive Definition" 窗口。

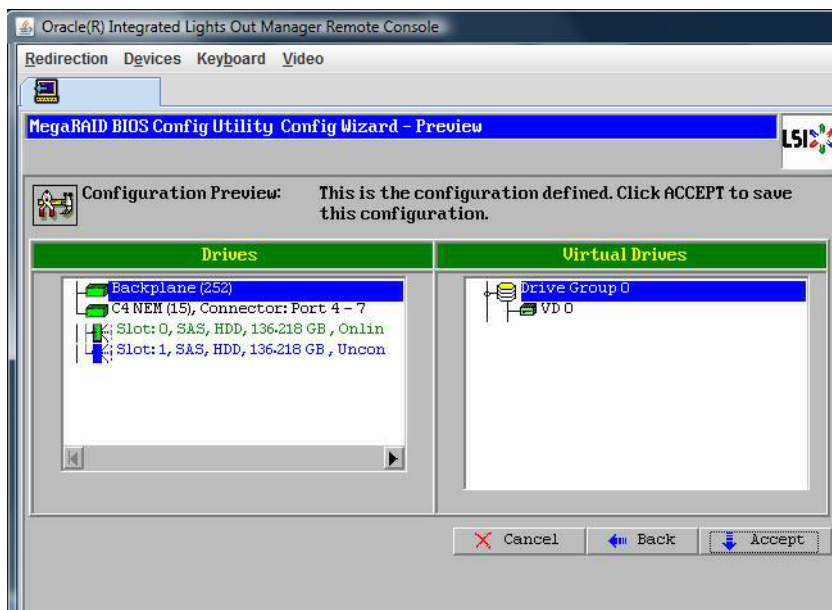
20 单击 "Next" ( 下一步 ) 。



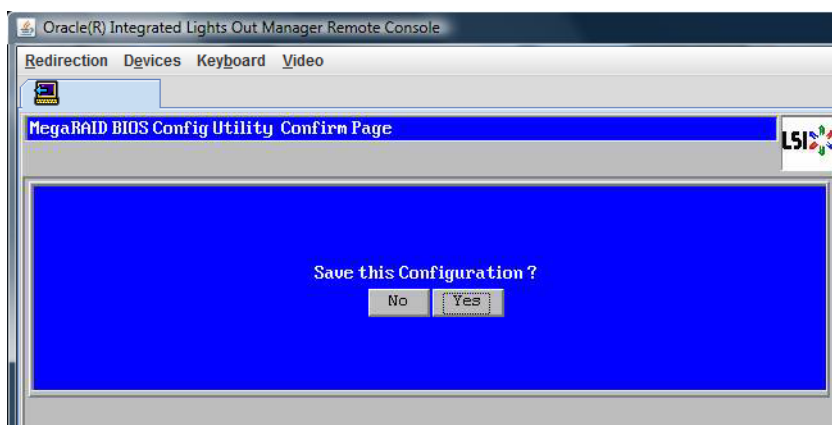
将显示 "Preview" 屏幕。

## 21 确认该虚拟驱动器包括 "Drive Group 0"。

此示例图显示了使用 "Manual Configuration" 选项的单个虚拟驱动器：

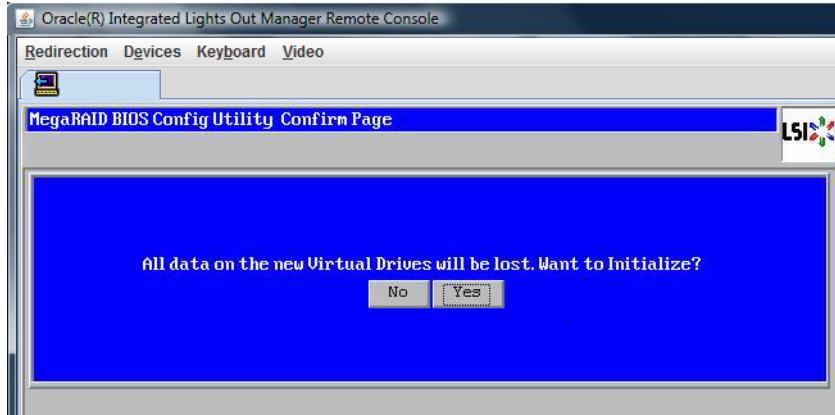


## 22 单击 "Yes" 保存配置。

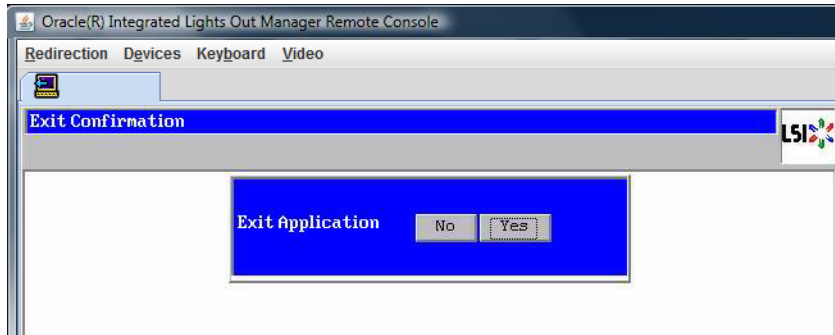


此时将出现提示："All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize?"

- 23 单击 "Yes" 进行初始化。



- 24 单击 "Yes" 退出。

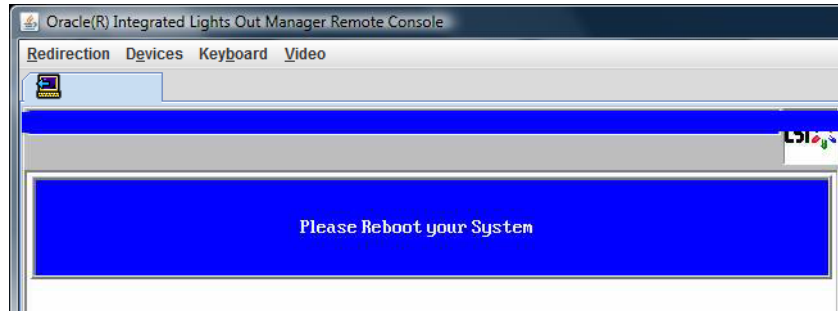


此时将显示 "Please Reboot Your System" 提示。

- 25 使用 Alt-B 组合键查看键盘下拉式菜单。



注意 - 您必须执行此步骤，否则，下一步将使用 "Control Alt Delete" 重新引导您的本地计算机。



- 26 使用方向键选择菜单中的 "Control Alt Delete" 来重新引导远程系统。按 Enter 键。

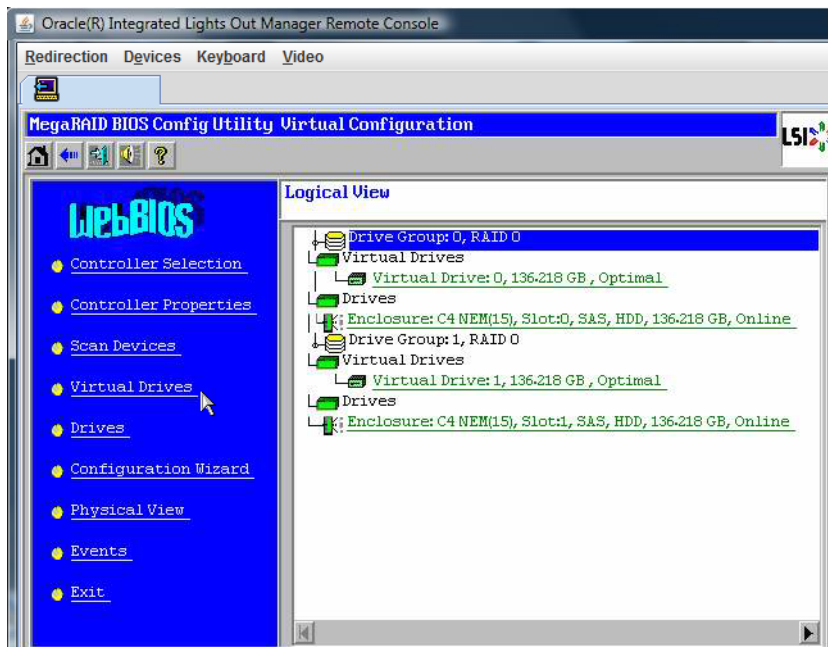


- 27 返回并将鼠标模式设置为 "Absolute" :
- 在 "Remote Control" 屏幕中，单击 "KVMS" 选项卡。
  - 在 "Mouse Mode" 下，选择 "Absolute"。
  - 单击 "Save"。

## ▼ 如何设置引导驱动器

创建完虚拟驱动器之后，如果打算在该驱动器上安装操作系统，则需要将该驱动器设置为引导驱动器。

- 1 转至 "Configuration Wizard" 屏幕并选择 "Virtual Drives" 。



此时将显示 "MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Drives Configuration" 屏幕。



- 2 检查 "Set\_Boot Drive (current=none)" 是否列为其中一个选项：  
如果列出了 "Set\_Boot Drive (current=none)" 选项，则说明尚未设置引导驱动器。



- 3 单击 "Set\_Boot Drive (current=none)" ，然后单击 "Go" 。



# 安装 Windows Server 2008 R2

---

本部分介绍如何使用分发介质在服务器上安装 Windows Server 2008 R2 操作系统。第 13 页中的“选择 Windows OS 介质提供方法”中描述了分发介质。

---

注 - 如果 Oracle Solaris 操作系统已预安装在服务器的引导磁盘上，Windows 安装将格式化引导磁盘，即删除磁盘上的所有现有数据。

---

其中包含以下主题：

第 43 页中的“如何安装 Windows Server 2008 R2”

第 49 页中的“如何使用 PXE 安装 Windows Server 2008”

## ▼ 如何安装 Windows Server 2008 R2

**开始之前** 开始安装操作系统前，确保满足以下要求：

- 如果要为 RAID 1（镜像）配置引导驱动器，需要在安装 Windows 操作系统之前使用 LSI 逻辑集成 RAID 控制器的设置实用程序（在服务器引导期间出现提示时按 Ctrl-C 即可访问）执行此操作。有关更多详细信息，请参阅《Sun LSI 106x RAID User's Guide》。
- 有关所选 Windows 介质提供方法，请参阅以下要求表。

方法	所需的操作或项目
<b>Windows 本地</b>	在出现提示时，将 Microsoft Windows Server 2008 R2 可用安装介质插入到已连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器中。
<b>Windows 远程</b>	将 Microsoft Windows Server 2008 R2 安装介质插入到 JavaRConsole 系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 JavaRConsole "Device" 菜单中选择 "CD-ROM"。
<b>Windows 映像</b>	确保可从 JavaRConsole 系统访问 Windows Server 2008 R2 安装 ISO 映像。确保已从 JavaRConsole "Device" 菜单中选择了 "CD-ROM Image"。

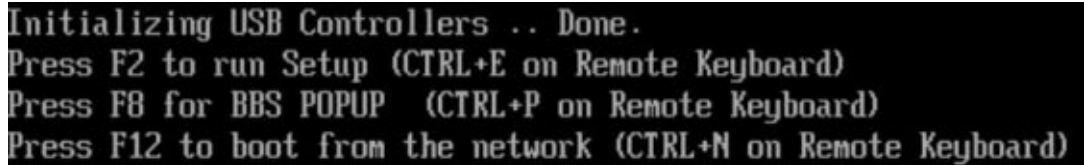
**1 关闭服务器电源，然后再打开服务器电源。**

如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，可以使用 Oracle ILOM 对服务器执行关开机循环。

系统会开始 BIOS POST 过程。

**2 启动 BIOS 设置实用程序。**

等待屏幕上出现 "Initializing USB ... Done" 消息。



```
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)
```

---

注 - BIOS POST 消息将一闪而过，您可能会看不到它们。如果错过了提示，请再次对服务器执行关开机循环，并在引导期间按住 F2 键，直到出现 BIOS 设置实用程序。

---

出现 "Press F2 to run Setup" 提示后，按 F2 键。BIOS 设置实用程序将打开。

**3 在 BIOS 设置实用程序中禁用 x2APIC。**

- a. 单击："Advanced" > "CPU Configuration" > "x2APIC"。
- b. 将值从 "Enabled" 改为 "Disabled"。
- c. 按 Esc 键返回到 BIOS 主屏幕。

- d. 选择 "Exit Options" > "Save Changes and Exit" 。



- 4 BIOS POST 屏幕上出现 "Press F8 for BBS POPUP" 提示后，按 F8 键。  
您可以通过 BBS POPUP 菜单选择引导设备。

注 - BIOS POST 消息（包括 BBS Popup 菜单的提示）将一闪而过，您可能会看不到它们。如果这样，请对服务器执行关开机循环，并在引导期间按住 F8 键，直到出现 BBS Popup 菜单（如步骤 3 中所示）。

```

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)

```

5 等待 BIOS POST 过程完成后显示 "Boot Device" 菜单。

如果选择了 Windows 本地安装方法，现在即可将 Windows 介质 DVD 插入已连接的 DVD 驱动器中。



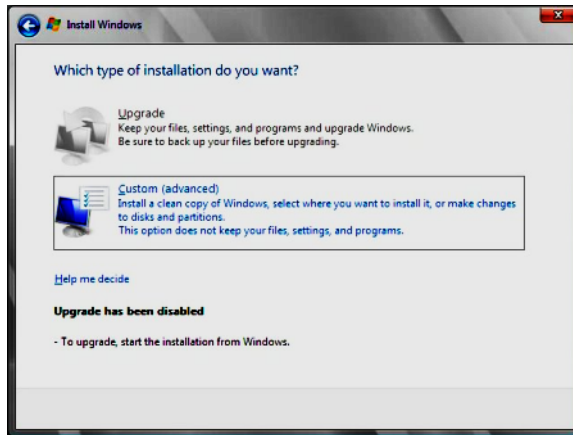
6 从 "Boot Device" 菜单中执行以下操作之一：

- 如果使用 Windows 本地方法，请选择 CD/DVD 并按 Enter 键。
- 如果使用 Windows 远程或 Windows 映像方法，请选择虚拟 CD/DVD 并按 Enter 键。

出现 "Press any key to boot from CD" 提示时，快速按下任意键。

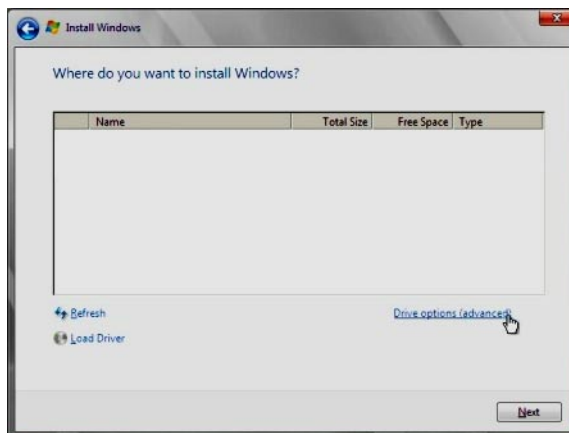
Windows 安装向导会启动。

- 7 继续运行安装向导，直到出现 "Installation Type" (安装类型) 页面，然后单击 "Custom (advanced)" (自定义(高级))。



此时将显示 "Where to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕。

- 8 在 "Where to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕上，执行以下操作之一：
- 要选择 Windows 默认分区设置，请单击 "Next" (下一步)。转至步骤 10。
  - 要覆盖 Windows 默认分区设置，请单击 "Driver Options (advanced)" (驱动程序选项(高级))，前进到第 9 步的 "Advanced Driver Options" (高级驱动程序选项) 屏幕。





---

注意 - 对已存在的分区进行格式化或重新分区会损坏该分区上的所有数据。

---

此时将显示 "Advanced Driver Options" (高级驱动程序选项) 屏幕。

- 9 在 "Advanced Driver Options" (高级驱动程序选项) 屏幕中, 执行以下操作来创建分区:
  - a. 单击 "Delete" (删除) 删除现有分区。
  - b. 单击 "New" (新建) 创建新的分区。
  - c. 根据需要更改分区大小设置, 然后单击 "Apply" (应用)。
  - d. 单击 "Next" (下一步)。



- 10 此时将开始安装 Windows。安装过程中服务器会多次重新引导, 请等待。
- 11 Windows 安装完成后, Windows 会启动并提示您更改用户密码。单击 "OK" (确定), 设置初始用户登录帐户。

---

注 - Windows Server 2008 R2 会强制用户帐户实施密码方案。密码标准包括对长度、复杂性和历史记录的限制。如需更多详细信息, 请单击帐户创建屏幕上的 "Accessibility" (辅助功能) 链接。

---

创建完初始帐户后, 将显示 Windows Server 2008 桌面。Windows Server 2008 R2 界面为新界面, 请查阅 Microsoft 文档熟悉相关更改。

另请参见 第 51 页中的“更新关键驱动程序和安装补充软件”。



## ▼ 如何使用 PXE 安装 Windows Server 2008

以下过程适用于 Windows Server 2008 R2。

### 1 复位服务器或对其执行关开机循环。请选择下列任一种方法：

- 在 Oracle ILOM Web 界面中：单击 "Remote Power Control" 选项卡，然后单击 "Reset"。
- 在 Oracle ILOM CLI 中：键入 `reset /SYS`。将显示 BIOS 屏幕。
- 在本地服务器上：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的电源。

---

注 - 请仔细阅读这些消息，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。下一个事件可能会立即发生，因此，请格外注意以下步骤。

---

### 2 按 F8 键指定临时引导设备。

此时会显示 "Please Select Boot Device" 屏幕。

### 3 选择临时 PXE 安装引导设备，然后按 Enter 键。

---

注 - 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" 屏幕。

### 4 在 "Boot Agent" 屏幕中，按 F12 键进行网络服务引导。

### 5 继续常规的 Windows Server 2008 R2 WDS 网络安装。

有关其他信息，请查阅 Microsoft 的 Windows 部署服务产品文档。

### 6 安装完成后，请执行任何必要的安装后任务。

请参见第 51 页中的“更新关键驱动程序和安装补充软件”

另请参见 第 65 页中的“下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像”。



# 更新关键驱动程序和安装补充软件

---

为确保服务器安装了 Oracle 支持的完整功能集，必须下载驱动程序和补充软件。本节包括以下主题：

- 第 51 页中的“先决条件”
- 第 51 页中的“安装关键设备驱动程序”
- 第 53 页中的“安装补充软件”
- 第 55 页中的“使用 MegaRAID 存储管理器管理 RAID”
- 第 55 页中的“IPMItool”
- 第 56 页中的“为受信任的平台模块配置支持”
- 第 56 页中的“配置 Intel NIC 编组”

## 先决条件

本部分中的过程假定您已执行完以下任务：

- 安装了 Microsoft Windows Server 操作系统。
- 下载了 `Windows.zip` 并按第 17 页中的“[如何下载服务器软件](#)”中所述将 `InstallPack_x_x_x.exe` 从下载站点解压缩到可访问位置，或者已获取服务器的最新 Tools and Drivers CD/DVD。

---

注 - `_x_x_x` 编号标识了软件包的版本（例如 `InstallPack_1_1_4.exe`）。

---

## 安装关键设备驱动程序

本部分介绍了如何用关键设备驱动程序和补充服务器组件软件更新 Windows 安装。

Tools and Drivers DVD 上提供了安装特定于服务器的设备驱动程序和补充软件的安装向导。提供了特定于服务器的设备驱动程序以支持服务器硬件设备。

请参见第 52 页中的“[如何安装特定于服务器的设备驱动程序](#)”。

## ▼ 如何安装特定于服务器的设备驱动程序

- 1 将 Tools and Drivers DVD 插入本地或远程 USB DVD 驱动器。
- 2 执行以下操作之一：
  - 如果 DVD 自动启动，请单击 "Install Drivers and Supplement Software"（安装驱动程序和补充软件）。
  - 如果 DVD 未自动启动，请导航到包含相应 InstallPack 文件（例如，InstallPack\_1\_0\_1.exe）的以下文件夹之一，然后双击该文件夹。

*DVDname*\Windows\W2K8\Packages

*DVDname*\Windows\W2K8R2\Packages

此时将显示 "Install Pack"（安装软件包）对话框。

- 3 单击 "Next"（下一步）接受默认可安装项目。

---

注- 您应该始终接受默认的可安装项，以确保安装最新版本的驱动程序。

---

此时将显示 "Install Pack"（安装软件包）通知对话框。

- 4 阅读 "Install Pack"（安装软件包）通知对话框中的消息，然后单击 "Next"（下一步）。屏幕上会显示 "Welcome to the Sun Fire Installation Wizard"（欢迎使用 Sun Fire 安装向导）。
- 5 单击 "Next"（下一步）。屏幕上会显示 "End User License Agreement"（最终用户许可证协议）对话框。
- 6 选择 "I Accept This Agreement"（我接受此协议），然后单击 "Next"（下一步）。此时将显示 "Driver Installation Pack"（驱动程序安装软件包）屏幕。此时将安装特定于平台的驱动程序。绿色的复选标记说明已成功安装所有驱动程序。
- 7 单击 "Finish"（完成）。此时会显示 "System Settings Change"（系统设置更改）屏幕。

---

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。安装补充软件后，系统会提示您重新启动系统。

---

- 8 确定是否要安装补充软件：

选择以下选项之一：

- "No"（否）—如果在上一步中接受默认可安装项设置，请单击 "No"（否）继续执行第 53 页中的“安装补充软件”中所述的任务。
- "Yes"（是）—如果您不准备安装补充软件，请单击 "Yes"（是）以重新启动计算机。

另请参见 第 53 页中的“安装补充软件”。

## 安装补充软件

Sun Fire 服务器具有多种补充软件组件。有两个安装选项：

- "Typical"（典型）—安装适用于服务器的所有补充软件。
- "Custom"（自定义）—仅安装选定要安装的补充软件。

下表列出了可用于服务器的可选补充软件组件。

可用的补充软件组件	带有 LSI 集成 RAID 控制器的服务器	带有 Intel 集成磁盘控制器的服务器
LSI MegaRAID 存储管理器。使您可以在 SAS 内部 RAID 主机总线适配器上配置、监视和维护 RAID。	典型安装	不适用
IPMItool。一个命令行实用程序，可以读取传感器数据系统信息库 (sensor data repository, SDR)，显示传感器值、系统事件日志 (system event log, SEL) 和现场可更换单元 (field-replaceable unit, FRU) 清单信息，获取和设置 LAN 配置参数，以及通过 BMC（也称为服务处理器）执行机箱电源控制操作。	典型安装	典型安装
Intel NIC 编组。使服务器上的网络接口可以组合成一个称为虚拟接口的物理端口组。其功能包括容错、负载均衡、链路聚合以及虚拟局域网 (VLAN) 标记。	典型安装	典型安装



**注意** - 如果已经安装了补充软件，重新运行安装程序不会重新安装补充软件。它可能导致组件被移除。在安装补充软件过程中，请仔细查看屏幕，以确保获得预期结果。

## ▼ 如何安装补充软件

### 1 选择是否要安装补充软件。

根据前面所选的选项，选择以下选项之一：

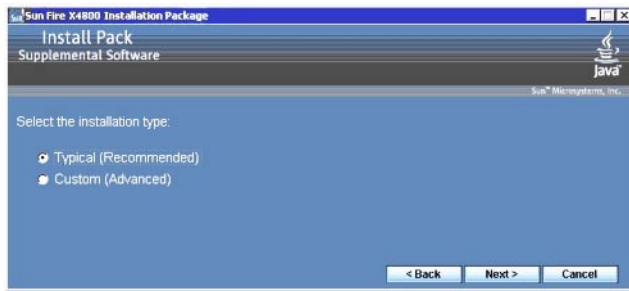
- "Do Not Install Supplemental Software"（不安装补充软件）—如果在运行第 52 页中的“如何安装特定于服务器的设备驱动程序”中所述的过程时选择了不安装补充软件，请参阅该过程并重新运行该过程，这次请接受步骤 3 中的默认设置（默认为安装补充软件）并在步骤 8 中选择 "No"（否）。

您应该始终接受默认的可安装项，以确保安装最新版本的驱动程序。

- "Install Supplemental Software"（安装补充软件）—如果在步骤 3 的第 52 页中的“如何安装特定于服务器的设备驱动程序”中的 "Server Installation Package"（服务器安装软件包）对话框中选择了安装补充软件，并在步骤 8 中选择了 "No"（否），即不重新引导计算机，则将显示 "Install Pack Supplemental Software"（安装补充软件包）对话框：

### 2 选择 "Typical"（典型）或 "Custom"（自定义）。

在 "Install Pack Supplement Software"（安装补充软件包）对话框中，单击 "Next"（下一步）接受 "Typical"（典型）设置，或者单击 "Custom"（自定义）以选择要安装的选项。请参见表 2 中有关补充软件的说明。



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"（完成）。

### 4 在 "System Setting Change"（系统设置更改）对话框中单击 "Yes"（是）以重新启动系统。

### 5 如果 Sun Server Installation Package 软件是从 Tools and Drivers DVD 运行的，请将该 DVD 从系统中取出。

另请参见 第 55 页中的“使用 MegaRAID 存储管理器管理 RAID”。

## 使用 MegaRAID 存储管理器管理 RAID

通过 MSM 程序，可以配置系统上的 LSI 逻辑集成 RAID 控制器、物理磁盘驱动器和虚拟磁盘驱动器。MSM 程序中的配置向导通过引导您完成几个简单步骤来创建存储配置，简化了创建磁盘组和虚拟磁盘驱动器的过程。

MSM 与相应的操作系统 (operating system, OS) 库和驱动程序配合工作，以配置、监视和维护连接到 x64 服务器的存储配置。MSM 界面以图标形式显示设备状态，这些图标代表系统上的控制器、虚拟磁盘驱动器和物理磁盘驱动器。屏幕上设备图标旁边显示特殊图标，可通知您需要立即查看的磁盘故障和其他事件。系统错误和事件会记录到事件日志文件中，并显示在屏幕上。

有关使用 MSM 的信息，请参阅产品文档 Web 站点上适用于服务器的《Sun LSI 106x RAID User's Guide》，网址为：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll//sf-hba-lsi>

另请参见：

第 55 页中的“IPMItool”

## IPMItool

IPMItool 是一个命令行实用程序，可以读取传感器数据信息库 (sensor data repository, SDR)，显示传感器值、系统事件日志 (system event log, SEL)、现场可更换单元 (field-replaceable unit, FRU) 清单信息，获取和设置 LAN 配置参数，以及通过服务器的服务处理器执行机箱电源控制操作。IPMItool 是补充软件，可以使用服务器的 Tools and Drivers CD/DVD 或使用 InstallPack\_x\_x\_x.exe 可执行文件进行安装（如第 51 页中的“安装关键设备驱动程序”中所述）。

安装完 IPMItool 后，即可使用它通过以下方式访问服务器的服务处理器（或其他 Oracle 服务器的服务处理器）：

- 通过服务器的 Oracle Integrated Lights Out Manager 界面。有关使用 ILOM 的详细信息，请参阅服务器的 ILOM 文档。
- 通过服务器的 Windows 操作系统（使用命令提示符）。Windows 的 IPMItool 与 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序（随 Windows Server 2008 R2 提供，在安装 OS 时安装）结合使用。

有关标准 IPMItool 命令的更多信息，请参阅以下内容：

- <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>
- *Oracle Server CLI Tools* 和 *IPMItool 用户指南*

另请参见：

第 56 页中的“为受信任的平台模块配置支持”

## 为受信任的平台模块配置支持

受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 是一个板载硬件组件，设计用于通过为密钥操作和其他关键安全任务提供受保护的空間来增强安全性。TPM 同时使用硬件和软件在加密和签名密钥最容易受到攻击时对其进行保护。

要使用 Windows Server 2008 R2 中提供的 TPM 功能集，必须将服务器配置为支持此功能。有关说明，请参阅服务器文档中的 TPM 信息。

有关实现此功能的其他信息，请参阅 Microsoft 提供的“Windows 受信任的平台模块管理”文档。

另请参见：

[第 56 页中的“配置 Intel NIC 编组”](#)

## 配置 Intel NIC 编组

有关为环境设置 NIC 编组的信息，请转至有关高级联网服务 (Advanced Networking Services, ANS) 编组的 Intel 连接 Web 页面：

<http://www.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>。

此外，可以从以下网址下载适用于您的服务器网络适配器的整套 Intel 网络连接用户指南集：

<http://www.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

另请参见：

[第 57 页中的“将设备驱动程序添加到 WDS 的 WIM 映像”](#)



# 将设备驱动程序添加到 WDS 的 WIM 映像

---

本部分面向需要将 Windows Server 2008 R2 设备驱动程序添加到 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 文件的高级系统管理员。

本部分假定系统管理员正在使用 Microsoft 的 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 通过网络部署 Windows Server 2008 R2 的安装。

---

注 - 本部分并不能作为 WDS 或 Microsoft 的 Windows 系统映像管理器 (Windows System Imaging Manager, WSIM) 的教程。有关 WDS 或 WSIM 的详细信息，请参阅 Microsoft 的 WDS 和 WSIM 文档。

---

本部分中的主题包括：

- 第 57 页中的“Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序的位置”
- 第 58 页中的“要添加到 WIM 映像的设备驱动程序”
- 第 59 页中的“设备驱动程序 WIM 映像的先决条件和任务概述”
- 第 61 页中的“将驱动程序添加到 WIM 映像”
- 第 65 页中的“下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像”

## Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序的位置

下表列出了 Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序目录的位置。

---

注 - 如果没有 Tools and Drivers DVD 的副本，可以下载 Tools and Driver DVD 的 ISO 映像。有关详细信息，请参见第 65 页中的“下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像”。

---

表 1 Tools and Drivers DVD 上的设备驱动程序目录位置

推荐的驱动程序	Tools and Driver DVD 上的目录位置
Intel 网络驱动程序	windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel
Aspeed 驱动程序	windows\W2K8R2\drivers\display\aspeed
<i>LSI MegaRAID 驱动程序：</i>	

---

表 1 Tools and Drivers DVD 上的设备驱动程序目录位置 (续)

推荐的驱动程序	Tools and Driver DVD 上的目录位置
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
<i>LSI MPT2 驱动程序 :</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Intel ICH10 控制器	windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\intel

另请参见 :

[第 58 页中的“要添加到 WIM 映像的设备驱动程序”](#)

## 要添加到 WIM 映像的设备驱动程序

下表列出了要添加到 Windows Server 2008 R2 WIM 映像的设备驱动程序。

注 - 下表中列出的安装 WIM 映像是 Windows Server 2008 R2 安装所必需的。

表 2 要添加到 WIM 映像的设备驱动程序

要添加的设备驱动程序	Windows Server 2008 R2 - 添加到 install.wim
Intel 网络驱动程序	X
Aspeed 图形驱动程序	X
<i>服务器上安装的 SAS PCIe HBA 选项 :</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	X
Intel ICH10 控制器	X

另请参见：

第 59 页中的“设备驱动程序 WIM 映像的先决条件和任务概述”

## 设备驱动程序 WIM 映像的先决条件和任务概述

在为 Windows Server 2008 R2 创建设备驱动程序 WIM 映像之前，请确保按指定顺序完成以下任务：

1. 在网络中的服务器上安装并配置 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS)。

有关详细信息，可以下载 Microsoft 的《Windows Deployment Services Step-by-Step Guide》。在以下站点搜索 "WDS" 并查找《Windows Deployment Services Step-by-Step Guide》：

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

2. 安装 Windows 自动安装工具包 (Automated Installation Kit, AIK)。Windows AIK 包含可挂载和修改 WIM 映像的应用程序，以及可创建和修改 XML 无人参与安装脚本的应用程序。

要下载 Windows AIK，请转到以下站点，搜索 WAIK，然后查找适用于 Windows 7（适用于 Windows Server 2008 R2）的 Windows AIK：

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

3. 在 Tools and Driver DVD 上查找 Windows 设备驱动程序。

请参见第 57 页中的“Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序的位置”。

4. 建立网络共享设备驱动程序系统信息库。

例如：

- 创建包含 Windows Server 2008 R2 设备驱动程序的设备驱动程序系统信息库。请注意，对于 Windows Server 2008 WDS 安装环境，提供了设备驱动程序系统信息库，可以对其进行修改。对于 Windows Server 2003 SP2 WDS 安装环境，没有提供设备驱动程序系统信息库，必须手动进行创建。下面是如何设置新设备驱动程序系统信息库的目录结构的示例：

```
C:\unattend\drivers\W2k8R2\catalogs\vendor\version
```

其中：

unattend	无人参与设备驱动程序存储。
drivers	设备驱动程序目录的名称。
{W2K8 or W2K8R2}	Windows Server 2008 R2 设备驱动程序目录的名称。
catalogs	Windows Server 2008 R2 目录文件的名称。
vendor	设备驱动程序供应商的目录名称。

version 设备驱动程序版本的目录名称。

- 请确保共享了设备驱动程序系统信息库中的目录（文件夹），并且在网络安装期间 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 可以对其进行访问。例如，本部分中引用的设备驱动程序系统信息库文件夹和网络共享设置如下：

系统信息库文件夹	网络共享
C:\Unattended\Drivers\W2K8	\\wds-server\W2K8-Drivers
C:\Unattended\Drivers\W2K8R2	\\wds-server\W2K8R2-Drivers

- 解压缩 Tools and Drivers DVD 上的 Windows Server 2008 R2 设备驱动程序，并将其置于设备驱动程序系统信息库中。

请参见第 57 页中的“Tools and Drivers DVD 上设备驱动程序的位置”。

注 - 如果没有 Tools and Drivers DVD 的副本，可以下载 Tools and Driver DVD 的 ISO 映像。请参见第 65 页中的“下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像”。

下面的示例显示了将 SAS PCIe HBA 驱动程序（示例版本号：1.19.2.64）从 Tools and Drivers DVD 复制到设备驱动程序系统信息库后设备驱动程序系统信息库的目录结构：

Windows Server 2008 R2	Tools and Driver DVD	DVDDevice:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2
	设备驱动程序系统信息库	C:\unattend\drivers\W2K8R2\lsi\1.19.2.64

5. 为 Windows Server 2008 R2 创建 imageunattend.xml 安装脚本。  
有关详细信息，请参见第 61 页中的“如何创建 ImageUnattend.xml 安装脚本”。
6. 将 imageunattend.xml 安装脚本映射到 Windows Server 2008 映像。  
有关详细信息，请参见第 63 页中的“将 ImageUnattend.xml 安装脚本映射到 Windows Server 2008 安装映像”。
7. 如第 58 页中的“要添加到 WIM 映像的设备驱动程序”中所述，将所需的设备驱动程序添加到 install.wim。

# 将驱动程序添加到 WIM 映像

您可以根据本部分中介绍的过程，将设备驱动程序添加到 WIM 映像文件。应按照如下顺序执行这些过程：

1. 第 61 页中的“如何创建 ImageUnattend.xml 安装脚本”
2. 第 63 页中的“将 ImageUnattend.xml 安装脚本映射到 Windows Server 2008 安装映像”

## 开始之前

在执行本部分中的过程之前，应确保满足第 59 页中的“设备驱动程序 WIM 映像的先决条件和任务概述”中所述的所有先决条件。

### ▼ 如何创建 ImageUnattend.xml 安装脚本

要为 Windows Server 2008 R2 安装创建 ImageUnattend.xml 安装脚本，请执行以下步骤。生成安装脚本后，该脚本会保存到设备驱动程序系统信息库。

---

注 - 在此过程中，ImageUnattend.xml 安装脚本将映射到 Windows Server 2008 R2 安装映像。然后安装映像将在 Windows Server 2008 网络安装期间安装指定的设备驱动程序。

---

- 1 将 Windows Server 2008 DVD 介质插入到托管 Windows 部署服务的系统的 DVD 读取器中。
- 2 将所有 Windows Server 2008 目录文件复制到设备驱动程序系统信息库的 Catalogs 文件夹中，例如：  

```
copy DVDDrive:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\W28R2\Catalogs
```
- 3 启动 Windows 系统管理器应用程序并创建一个新的 ImageUnattend.xml 安装脚本：
  - a. 单击“开始”>“所有程序”>“Microsoft Windows AIK”>“Windows 系统映像管理器”。
  - b. 在“Answer File”（应答文件）窗格中，右键单击并选择“New Answer File”（新建应答文件）。
  - c. 如果出现一条消息要求您立即打开一个新的 Windows 映像，请单击“No”（否）。
- 4 指定与将要安装的 Windows Server 2008 版本（Standard、Datacenter 或 Enterprise）匹配的 Windows Server 2008 目录文件：
  - a. 在“Windows Image”（Windows 映像）窗格中，右键单击“Select Windows Image”（选择 Windows 映像）。

- b. 在 "Files Type" ( 文件类型 ) 列表框中, 选择 "Catalog files (\*.clg)" ( 目录文件 (\*.clg) ), 然后单击 "Browse" ( 浏览 ) 以指定设备驱动程序系统信息库中的 Catalogs 文件夹。

请确保选择与将要安装的 Windows Server 2008 R2 版本匹配的目录文件。

例如, 对于 Windows Server 2008 R2 Datacenter, 请选择:

```
C:\Unattend\Drivers\W2K8R2\Catalogs\  
install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg
```

## 5 指定组件软件包 `pass 2 offlineServicing`。

- a. 在 "Windows Image" ( Windows 映像 ) 窗格中, 单击并展开 `architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE_version`。
- b. 右键单击 `PathAndCredentials`, 然后选择 "Add Setting to Pass 2 OfflineServicing" ( 向 Pass 2 OfflineServicing 添加设置 )。

## 6 对 Windows Server 2008 安装期间要安装的设备驱动程序重复步骤 5。

有关将包括在 `install.wim` 文件中的设备驱动程序的列表, 请参阅第 61 页中的“将驱动程序添加到 WIM 映像”中的表格。

## 7 指定安装密钥值。

- a. 在 "Answer File" ( 应答文件 ) 窗格中, 单击并展开 `2 offlineServicing,architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE_version`。
- b. 单击并展开 `PathAndCredentials`, 然后输入序列密钥值以及系统信息库中的 UNC 设备驱动程序路径。

例如, 要添加 Sun Storage PCIe SAS RAID HBA 选件的设备驱动程序, 请输入:

**Key 1**

**Path** \\wds-server\W2K8-Drivers\Lsi\1.19.2.64

- c. 在每个 `PathAndCredentials` 组件的 "Credential" ( 凭证 ) 部分中, 单击并展开组件以插入 UNC 域、登录名和密码 ( 如果需要 ), 使用这些内容可以访问系统信息库中存储的设备驱动程序。

例如:

域           UNC\_domain

密码         UNC\_password

用户名      UNC\_username

- d. 对 Windows Server 2008 安装期间要安装的设备驱动程序重复步骤 7a 到步骤 7c。

- 8 使用 Windows 系统映像管理器应用程序验证 `ImageUnattend.xml` 文件：  
在 Windows 系统映像管理器应用程序中，单击 "Tools" (工具) > "Validate Answer File" (验证应答文件)。
- 9 使用 Windows 系统映像管理器应用程序将 `.xml` 安装脚本另存为 `ImageUnattend.xml`：
  - a. 在 Windows 系统映像管理器应用程序中，单击 "File" (文件) > "Save Answer File as" (将应答文件另存为)。
  - b. 将设备驱动程序系统信息库中的 `.xml` 安装脚本另存为：  
`c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml`  
退出 Windows 系统映像管理器应用程序。  
已完成 `ImageUnattend.xml` 安装脚本的创建。

接下来的操作 对于 Windows Server 2008 R2 安装，请前进到第 63 页中的“将 `ImageUnattend.xml` 安装脚本映射到 Windows Server 2008 安装映像”。

## ▼ 将 `ImageUnattend.xml` 安装脚本映射到 Windows Server 2008 安装映像

要将 `ImageUnattend.xml` 安装脚本映射到您的 Oracle 服务器的 Windows Server 2008 R2 `install.wim`，请执行以下步骤。

有关详细信息，请参见第 61 页中的“如何创建 `ImageUnattend.xml` 安装脚本”。

- 1 将 Windows Server 2008 R2 DVD 介质插入到托管 Windows 部署服务的系统的 DVD 读取器中。
- 2 启动 Windows 部署服务管理工具并导入 Windows Server 2008 R2 安装 WIM。
  - a. 选择 "Start" (开始) > "All Programs" (所有程序) > "Windows Deployment Services" (Windows 部署服务)。
  - b. 右键单击 "Install Images" (安装映像)，然后选择 "Add Install Image" (添加安装映像)。  
请注意，如果不存在映像组，请创建一个名为 Windows Server 2008 R2 的新映像组，然后单击 "Next" (下一步)。
  - c. 单击 "Browse" (浏览) 选择位于 `DVDDrive:\sources\install.wim` 的 Windows Server 2008 R2 安装 WIM 映像，然后单击 "Open" (打开)，再单击 "Next" (下一步)。

- d. 选择要导入到 Windows 部署服务的 Windows Server 2008 版本（ Data Center、 Standard 或 Enterprise ），然后单击 "Next"（ 下一步 ）。
  - e. 要导入指定 Windows Server 2008 版本的安装映像，请单击 "Next"（ 下一步 ）两次，然后单击 "Finish"（ 完成 ）。
- 3 以管理员身份启动部署工具命令提示符，例如：
- 单击“开始”>“所有程序”>“Microsoft Windows AIK”，然后右键单击 "Deployment Tools Command Prompt"（ 部署工具命令提示符 ），选择 "Run as Administrator"（ 以管理员身份运行 ）。
- 4 在部署工具命令提示符中，执行以下操作：
- a. 使用 `cd` 命令将目录转到包含 Windows Server 2008 R2 安装 WIM 的文件夹。  
例如， Windows Server 2008 R2 Datacenter (x64) 版本 WIM 映像位于：  
`cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 r2`
  - b. 使用 `mkdir` 命令创建拼写和大小写与导入的 Windows Server 2008 WIM 映像完全相同的目录。  
`mkdir install`

---

注 - 导入 Windows Server 2008 R2 的安装映像时选择默认值将创建名为 `install.wim` 的安装 WIM 文件。

---

- c. 使用 `cd` 命令将目录转到导入的 Windows Server 2008 文件夹。
- d. 使用 `mkdir` 命令创建一个 Unattend 目录。  
例如：  
`cd install`  
`mkdir Unattend`
- e. 使用 `cd` 命令将目录转到 Unattend 目录。
- f. 使用 `copy` 命令将 `ImageUnattend.xml` 安装脚本（ 在本部分的前面过程中创建了该脚本 ）复制到 Unattend 目录。  
例如：  
`cd Unattend`  
`copy C:\Unattend\Drivers\W2k8R2\Catalogs\ImageUnattend.xml`



- 5 打开 Windows Server 2008 映像属性。
  - a. 启动 Windows 部署服务管理工具。  
选择“开始”>“所有程序”>“Windows 部署服务”。
  - b. 在 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 管理工具中，单击并展开 Windows Server 2008 R2 映像组。
  - c. 右键单击 "Microsoft Windows Server"，然后选择 "Properties" (属性)。
- 6 将 ImageUnattend.xml 安装脚本映射到 Windows Server 2008 R2 映像。
  - a. 单击 Windows Server 2008 映像属性的 "General" (常规) 选项卡，再单击 "Allow image to install in unattended mode" (允许在无人参与模式下安装映像)，然后单击 "Select File" (选择文件)。
  - b. 按照前面步骤中的说明浏览到以下位置：  
Drive:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\  
ImageUnattend.xml
  - c. 单击 "OK" (确定) 将 ImageUnattend.xml 安装脚本映射到 Windows Server 2008 WIM 映像。  
此时可以通过 Windows 部署服务安装 Windows Server 2008 R2 WIM 映像。
  - d. 退出 "Deployment Tools Command Prompt" (部署工具命令提示符) 和 Windows 部署服务管理工具。

接下来的操作 第 65 页中的“下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像”。

## 下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像

如果服务器未附带 Tools and Drivers DVD，或者如果需要验证服务器附带的 Tools and Drivers DVD 是否包含适用于服务器的最新工具和固件，请使用本部分中的下载说明。

### ▼ 如何下载 ISO 映像

下载 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像。

- 1 转到您的服务器平台对应的 Oracle 软件下载站点：  
<http://www.oracle.com/technology/software/index.html>

- 2 选择 Tools and Drivers DVD 的 ISO 映像并将其下载到一个可访问的网络位置或本地存储位置。
- 3 准备 ISO 映像以进行安装。  
使用下列方法之一：
  - 使用第三方软件创建 Tools and Drivers DVD。
  - 使用远程 KVMs（Oracle ILOM 远程控制台）挂载 ISO 映像。

另请参见 [第 67 页中的“在 Windows 中标识网络接口”](#)。

# 在 Windows 中标识网络接口

本部分提供了有关在 Windows 中标识服务器的网络接口设置的信息。

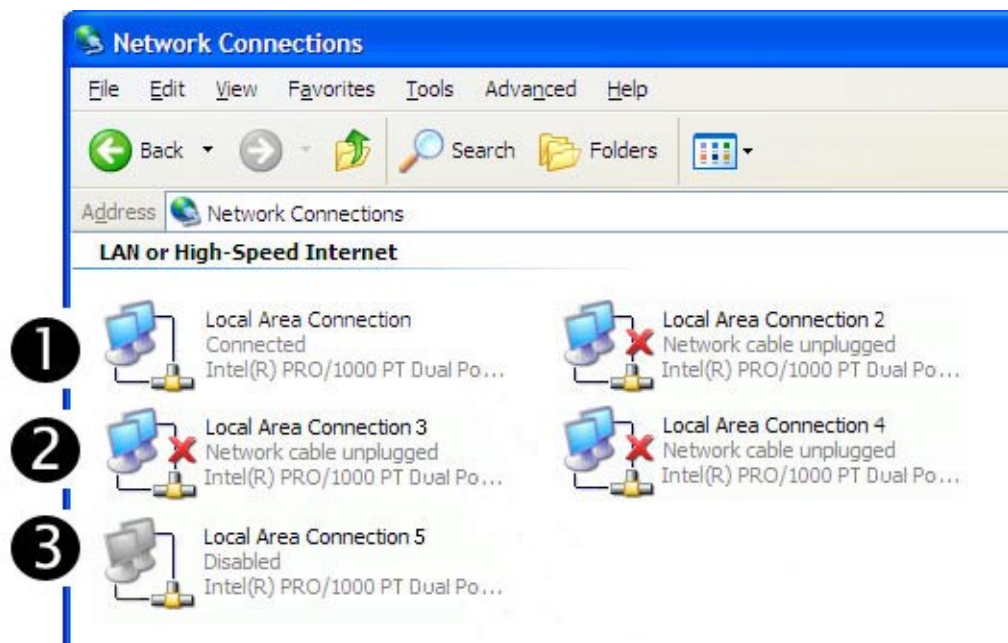
- 第 67 页中的“如何确定服务器的活动网络数据端口”
- 第 68 页中的“如何确认物理端口 MAC 地址并将其映射到 Windows 设备名”

## ▼ 如何确定服务器的活动网络数据端口

通过使用 Microsoft 的 Network Connections 文件夹，可以确定哪些网络数据端口当前连接到网络。可以用肉眼确定哪些服务器网络端口当前连接到网络。访问 Network Connections 文件夹：

- 单击“开始”>“设置”>“控制面板”>“网络连接”。

此时将显示“网络连接”窗口，标识了处于活动状态的已连接数据端口。



编号	说明
1	活动的端口连接。
2	红色 X 可标记当前不活动的端口连接。
3	已手动禁用端口（右键单击可重新启用）。

另请参见 [第 68 页中的“如何确认物理端口 MAC 地址并将其映射到 Windows 设备名”](#)

## ▼ 如何确认物理端口 MAC 地址并将其映射到 Windows 设备名

要确认已安装的网络接口端口的 MAC 地址并将其映射到 Windows 设备友好名称，需要打开命令提示符并运行 `ipconfig /all`：

- 1 单击 **"Start" (开始) > "Run" (运行)**。

此时将显示“运行”对话框。

- 2 在“运行”对话框中，键入 `cmd`，然后单击**“确定”**。

此时将显示 `cmd.exe` DOS 命令提示符窗口。

- 3 在 `cmd.exe` DOS 命令提示符窗口中的提示符下输入以下命令：**`ipconfig /all`**

`ipconfig /all` 命令的输出通过按枚举顺序列出的连接名称标识已安装的网络接口端口。

输出内容不必遵循字母顺序或数字顺序。您可以在“网络连接”窗口中自定义连接名称。有关详细信息，请参见 Microsoft 文档。下图说明了 Windows 操作系统在默认情况下如何为网络接口分配逻辑名称。

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : 08R2G58S
Primary Dns Suffix . . . . . : whql.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : whql.local
```

Ethernet adapter Local Area Connection 8:

```
Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #8
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A2
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::3dc4:70b2:dbc4:a20e%19(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 637542696
```

```
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 7:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #7
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9B
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::fcb6:ab8:1ea8:c6a5%17(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.60.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 570433832
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 6:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #6
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9A
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f45c:b870:efe2:54d7%16(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.20.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 520102184
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #5
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2B
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8d16:989a:ef66:21fc%15(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.70.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 436216104
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
```

```
fec0:0:0:ffff::2%1
fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 4:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #4
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2A
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::ecc8:9a72:ca4a:f6a8%14(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.30.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 419438888
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #3
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BB
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::436:f2c5:82d:9b45%13(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 352330024
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #2
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BA
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::6565:3371:68b7:8fc9%12(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.83(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Friday, April 23, 2010 1:15:30 PM
    Lease Expires . . . . . : Sunday, April 24, 2011 1:15:29 PM
    Default Gateway . . . . . :
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 301998376
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
```

```
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A3
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::914f:4a32:d51a:648b%11(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.50.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    DHCPv6 IAID . . . . . : 234889512
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{1C6FCDB6-1785-4754-9835-0875D96FD9BE}:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{9525B926-8C1F-469D-B302-F12890BF74E2}:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{2B983248-1D90-41CA-920B-BE387D88F320}:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #3
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{839E5C39-B7AB-49C0-8BA3-38F5E2688745}:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #4
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{3292E9DB-E6AA-4611-8612-961DEA5112C0}:

```

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #5
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{0AAB6818-15D4-4CFA-BC13-68FD3FBCBF0}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #6
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{7A0F9D94-E16F-4F8F-B07E-CE66F446BB26}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #7
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{DE3F60D0-D0DF-49A5-9168-14F27BACAD4B}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #8
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
```

其中

Ethernet adapter Local Area Connection

标识第一个以太网适配器端口。

Ethernet adapter Local Area Connection 2

标识第二个以太网适配器端口。

Ethernet adapter Local Area Connection 3

标识第三个以太网适配器端口。

在输出样例中：

- Ethernet Adapter Local Area Connection 是 Windows 分配给网络接口的默认逻辑名称（友好名称）。  
请注意，第一个以太网适配器本地区域连接显示为空值。此条目标识特定于连接的 DNS 后缀（例如，east.sun.com）和该端口的物理 MAC 地址。
- Ethernet Adapter Local Area Connection 2 标识断开连接的介质状态、说明和该端口的物理 MAC 地址。
- Windows 逻辑友好名称后面的数值指的是网络连接号。



另请参见 [第 67 页中的“如何确定服务器的活动网络数据端口”](#)



# 索引

---

## I

ImageUnattend.xml 安装脚本, 61–63  
    映射到安装映像, 63–65  
Intel NIC 编组, 56  
IPMITool, 使用要求, 55

## J

JavaRConsole, 设置, 19–26

## L

LSI MegaRAID 存储管理器 (MegaRAID Storage Manager, MSM), 55  
LSI 磁盘控制器软件, 55

## M

MAC 地址, 确认, 映射, 68–73  
MegaRAID 存储管理器 (MegaRAID Storage Manager, MSM), 55  
My Oracle Support, 如何使用, 5–6

## N

NIC 编组, 56

## O

Oracle Hardware Installation Assistant (OHIA)  
    关于, 15–16  
    获取最新版本, 15  
    支持的任务, 15

## P

PXE, 安装方式, 49

## R

RAID, 12

## S

support.oracle.com, 5–6

## T

TPM, 56

## W

WAIK, 59  
WIM, 59  
WIM 映像, 57–66  
Windows, 支持的版本, 11

Windows AIK, 59  
Windows 安装, 43  
Windows 安装选项, 12  
Windows 介质  
    CD-ROM 重定向, 25  
    CD 映像重定向, 25

## 安

安装  
    补充软件, 53  
    设备驱动程序, 51  
安装 Windows, 43  
安装过程, 9  
安装脚本, 映射到安装映像, 63–65

## 补

补充软件, 53

## 从

从远程控制台安装 Windows, 19–26

## 概

概述, 9

## 将

将安装脚本映射到安装映像, 63–65

## 介

介质提供  
    Windows iso 映像, 13  
    Windows 本地, 13  
    Windows 远程, 13  
    使用 WDS 的 Windows WIM, 13

## 驱

驱动程序  
    更新, 51–56  
    下载过程, 17–18  
    下载站点, 17–18

## 设

设备驱动程序  
    安装, 51  
    添加, 57–66  
    位置, 57  
    选择, 58

## 使

使用 OHIA 安装操作系统, 15–16  
使用 OHIA 恢复服务处理器, 15–16  
使用 OHIA 升级 BIOS 和固件, 15–16  
使用 OHIA 升级固件, 15–16

## 受

受信任的平台模块, 56

## 数

数据端口, 确定, 67–68

## 网

网络接口, 标识, 67–73

## 下

下载特定于服务器的驱动程序软件包, 17–18

**虚**

虚拟磁盘

创建, 27–41

**引**

引导磁盘

包括在 RAID 中, 12, 43–48

**用**

用于安装 Windows 的选项, 12

**远**

远程控制台重定向到 Windows 介质, 19–26

**在**

在 My Oracle Support (support.oracle.com) 上查找产品, 5–6

**支**

支持的 Windows 版本, 11

