

Sun Server X4-2L

安装指南 (适用于 Windows Server 操作系统)



文件号码 : E49416-01
2013 年 9 月

版权所有 © 2013, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照规定许可证的规定使用。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

前言	5
获取最新的软件和固件	5
关于本文档	5
相关文档	5
反馈	6
支持和辅助功能	6
1. 关于 Microsoft Windows Server 操作系统安装	7
Windows OS 安装任务列表	7
支持的 Windows 操作系统	8
对于 Windows Server 2008 SP2 , SAS PCIe HBA 需要 LSI 海量存储驱动程序	8
选择控制台显示选项	9
控制台显示选项	9
▼ 设置本地控制台	9
▼ 设置远程控制台	10
选择引导介质选项	10
引导介质选项要求	10
▼ 设置本地引导介质选项	11
▼ 设置远程引导介质选项	11
选择安装目标选项	12
安装目标选项	12
▼ 将本地存储驱动器 (HDD 或 SSD) 设置为安装目标	12
▼ 将光纤通道存储区域网络设备设置为安装目标	12
Windows OS 安装选项	13
单一服务器安装方法	13
OS 协助安装	13
OS 手动安装	14
Windows 部署服务 OS 安装	14
Oracle System Assistant 概述	14
Oracle System Assistant 任务	15
"Get Updates" 和 "Install OS" 任务	15
获取 Oracle System Assistant	15
2. 准备安装操作系统	17
设置 BIOS	17
▼ 检验 BIOS 出厂默认设置	17
▼ 在 Legacy BIOS 和 UEFI BIOS 之间切换	19
配置 RAID	20
3. 安装 Windows Server 操作系统	21
开始之前	21
使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server	22
▼ 使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server	22
使用介质在单个系统上安装 Windows Server	25
▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1)	25
▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2012	33
▼ 使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 或 Windows Server 2012	43
4. Windows Server 的安装后任务	47

补充软件组件选项	47
安装设备驱动程序和补充软件	48
▼ 安装特定于服务器的设备驱动程序和补充软件	48
配置 Intel NIC 建组	49
索引	51

使用本文档

本安装指南介绍了 Windows 操作系统的安装过程，以及使 Oracle 的 Sun Server X4-2L 处于可配置和可使用状态的初始软件配置过程。

本文档的目标读者是技术人员、系统管理员、授权服务提供商 (Authorized Service Provider, ASP) 以及具有操作系统安装经验的用户。

本部分介绍了如何获取最新的软件和固件、文档和反馈以及支持和辅助功能信息。

- “获取最新的软件和固件” [5]
- “关于本文档” [5]
- “相关文档” [5]
- “反馈” [6]
- “支持和辅助功能” [6]

获取最新的软件和固件

每个 Oracle x86 服务器、服务器模块（刀片）和刀片机箱的固件、驱动程序以及其他与硬件相关的软件都会定期进行更新。

您可以采用以下三种方法之一获取最新版本：

- Oracle System Assistant – 这是 Oracle x86 服务器的一款出厂时已安装的新选项。它包含您所需要的所有工具和驱动程序，并且已内置到服务器中。
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>
- 物理介质请求

有关更多信息，请参见安装中的“获取服务器固件和软件更新”。

关于本文档

本文档集以 PDF 和 HTML 两种格式提供。相关信息按基于主题的方式进行组织（类似于联机帮助），因此不包括章节或附录编号。

通过单击 HTML 页面左上角的 PDF 按钮，可生成包括有关特定主题（如硬件安装或产品说明）的所有信息的 PDF 版本。

相关文档

文档	链接
所有 Oracle 文档	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-2L	http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
《Oracle X4 Series Servers 管理指南》	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

反馈

文档	链接
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

反馈

可以在以下网址提供有关本文档的反馈：

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

支持和辅助功能

说明	链接
通过 My Oracle Support 获取电子支持	http://support.oracle.com
	对于听障人士： http://www.oracle.com/accessibility/support.html
了解 Oracle 致力于提高辅助功能的相关信息	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

••• 第 1 章

关于 Microsoft Windows Server 操作系统安装

本部分概括介绍了如何在服务器上安装新的 Microsoft Windows Server 2008 或 Windows Server 2012 操作系统 (Operating System, OS)。

说明	链接
了解 Windows 操作系统安装步骤。	“Windows OS 安装任务列表” [7]
了解支持的 Windows 操作系统。	“支持的 Windows 操作系统” [8]
了解 SAS HBA 的存储驱动程序要求。	“对于 Windows Server 2008 SP2 , SAS PCIe HBA 需要 LSI 海量存储驱动程序” [8]
了解控制台显示选项以及如何设置这些选项。	“选择控制台显示选项” [9]
了解引导介质选项以及如何设置这些选项。	“选择引导介质选项” [10]
了解安装目标选项以及如何设置这些选项。	“选择安装目标选项” [12]
了解操作系统安装选项。	“Windows OS 安装选项” [13]
了解 Oracle System Assistant。	“Oracle System Assistant 概述” [14]

相关信息

- [安装 Windows Server 操作系统 \[21\]](#)

Windows OS 安装任务列表

下表列出并介绍了安装 Windows Server 操作系统的步骤。

步骤	说明	链接
1.	安装您的服务器硬件并配置 Oracle ILOM 服务处理器。	<ul style="list-style-type: none">• 安装中的“将服务器安装到机架中”• 安装中的“服务器布线”• 安装中的“连接到 Oracle ILOM”
2.	获取 Windows 安装介质。	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx
3.	查看产品说明。	《Sun Server X4-2L Product Notes》 (《Sun Server X4-2L 产品说明》) , 网址为 : http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
4.	设置您将用来执行安装的控制台、引导介质以及安装目标。	<ul style="list-style-type: none">• “选择控制台显示选项” [9]• “选择引导介质选项” [10]• “选择安装目标选项” [12]
5.	检验 BIOS 并在必要时进行配置。	“设置 BIOS” [17]

步骤	说明	链接
6.	安装 Windows OS。	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server [22] • 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) [25] • 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2012 [33] • 使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 或 Windows Server 2012 [43]
7.	执行安装后任务 (如果适用)。	Windows Server 的安装后任务 [47]

相关信息

- [准备安装操作系统 \[17\]](#)

支持的 Windows 操作系统

服务器支持以下 Microsoft Windows 操作系统：

Windows OS	版本
• Windows Server 2008 SP2	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Edition (64 位) • Enterprise Edition (64 位) • Datacenter Edition (64 位)
• Windows Server 2008 R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Edition (64 位) • Enterprise Edition (64 位) • Datacenter Edition (64 位)
• Windows Server 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Edition (64 位) • Enterprise Edition (64 位) • Datacenter Edition (64 位)

另外，您还可以在服务器上安装任何其他受支持的操作系统或虚拟机软件。有关服务器支持的操作系统的完整列表，请参见最新版的《Sun Server X4-2L Product Notes》（《Sun Server X4-2L 产品说明》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>。还可以在 <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2L+-+Operating+Systems> 查看受支持的操作系统列表。

相关信息

- [安装 Windows Server 操作系统 \[21\]](#)

对于 Windows Server 2008 SP2，SAS PCIe HBA 需要 LSI 海量存储驱动程序

下表列出了本文档发布时 服务器 所支持的 SAS PCIe 主机总线适配器 (host bus adapter, HBA) 选件。如果已在服务器上配置了其中一个 SAS PCIe HBA 选件并且正在安装 Microsoft Windows Server 2008 SP2，则需要加载 PCIe HBA 选件的 LSI 海量存储驱动程序。此 LSI 海量存储驱动程序位于内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器中，Oracle System Assistant 提供了用于加载该驱动程序的工具。

表 1.1. 需要 LSI 海量存储驱动程序的受支持 SAS PCIe HBA

支持的 SAS PCIe HBA	选件号	安装期间所需的驱动程序
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (内部)	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx

支持的 SAS PCIe HBA	选项号	安装期间所需的驱动程序
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (内部)	SG-SAS6-INT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (外部)	SG-SAS6-EXT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon

在[使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) \[25\]](#)的步骤 8 中提供了 Windows Server 2008 SP2 安装期间加载 LSI 海量存储驱动程序的说明。

如果服务器没有内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器，您可以下载包含 LSI 海量存储驱动程序的 ISO 映像。有关下载说明，请参见安装中的“获取服务器固件和软件更新”。

选择控制台显示选项

本部分介绍了用于连接控制台以执行安装的选项。

- [“控制台显示选项” \[9\]](#)
- [设置本地控制台 \[9\]](#)
- [设置远程控制台 \[10\]](#)

控制台显示选项

可以通过将本地控制台直接连接到服务器的服务处理器 (service processor, SP) 来安装 OS 和管理服务器。该服务器支持以下两种类型的本地控制台：

- 连接到串行管理端口 (SER MGT) 的终端

您可以将终端直接连接到端口，也可以将其连接到终端仿真器，然后再将终端仿真器直接连接到端口。

- 直接连接到视频端口 (VGA) 和后面的两个 USB 接口的 VGA 监视器、USB 键盘和 USB 鼠标

还可以通过与服务器 SP 建立网络连接来从远程控制台安装 OS 和管理服务器。有两种类型的远程控制台：

- 使用 Oracle ILOM 远程控制台应用程序进行基于 Web 的客户机连接
- 与网络管理端口 (NET MGT) 进行安全 Shell (Secure Shell, SSH) 客户机连接

▼ 设置本地控制台

1. 要连接本地控制台，请执行以下操作之一：
 - 将终端直接连接到串行管理端口 (SER MGT) 或通过终端仿真器连接。
 - 将 VGA 监视器、键盘和鼠标连接到视频端口 (VGA) 和 USB 端口。
2. (仅适用于串行管理端口 (SER MGT) 连接) 要建立与主机串行端口的连接，请执行以下操作：
 - a. 键入您的 Oracle ILOM 用户名和密码。
 - b. 在 Oracle ILOM 登录提示符下，键入：

```
-> start /HOST/console
```

串行管理端口输出将自动转发到 Linux 主机串行本地控制台。

相关信息

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档库，网址为：<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ 设置远程控制台

1. 查看或设置服务器 SP 的 IP 地址。
要使用命令行界面或 Web 界面远程登录到 Oracle ILOM，您必须知道服务器 SP 的 IP 地址。有关说明，请参见安装中的“确定服务器 SP 的 IP 地址”。
2. 如果要使用基于 Web 的客户机连接，请执行以下步骤；否则，请转到下一步骤。
 - a. 在 Web 浏览器中，键入服务器 SP 的 IP 地址。
 - b. 登录到 Oracle ILOM Web 界面。
 - c. 通过启动 Oracle ILOM 远程控制台，将视频输出从该服务器重定向到 Web 客户机。
 - d. 如有必要，在 "Devices" 菜单中启用设备重定向（鼠标、键盘等）。
3. 如果使用的是 SSH 客户机连接，请执行以下步骤。
 - a. 从串行控制台中，建立与服务器 SP 的 SSH 连接（ssh root@hostname，其中 hostname 可以是服务器 SP 的 DNS 名称或 IP 地址）。
 - b. 登录到 Oracle ILOM。
 - c. 通过键入以下命令，将串行输出从服务器重定向到 SSH 客户机：

```
-> start /HOST/console
```

相关信息

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档库，网址为：<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

选择引导介质选项

可以通过引导本地或远程安装介质源来启动操作系统在服务器上的安装。本部分列出了支持的介质源和每种介质源的安装要求。

- [“引导介质选项要求” \[10\]](#)
- [设置本地引导介质选项 \[11\]](#)
- [设置远程引导介质选项 \[11\]](#)

引导介质选项要求

本部分介绍了使用本地和远程介质的要求。

- [“本地引导介质要求” \[10\]](#)
- [“远程引导介质要求” \[11\]](#)

本地引导介质要求

本地引导介质要求服务器上有内置的存储设备，或者服务器上连接了外部存储设备。

支持的 OS 本地引导介质源可以包括：

- CD/DVD-ROM 安装介质

- (如果适用) 软盘设备驱动程序介质

远程引导介质要求

远程介质要求通过网络引导安装。可以从重定向的引导存储设备或另一个联网系统 (该系统使用预引导执行环境 (Pre-Boot eXecution Environment, PXE) 通过网络导出安装) 启动网络安装。

支持的 OS 远程引导介质源包括：

- CD/DVD-ROM 安装介质和软盘设备驱动程序介质 (如果适用)
- CD/DVD-ROM ISO 安装映像和 (如果适用) 软盘设备驱动程序介质
- 自动化安装映像 (需要 PXE 引导)。有关为受支持的 Windows Server 操作系统执行 PXE 网络安装的说明, 请参见[使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) 或 Windows Server 2012 \[43\]](#)。

▼ 设置本地引导介质选项

要设置本地引导介质, 必须使用以下选项之一将包含 Windows Server OS 安装介质的存储设备插入到服务器中：

1. 如果服务器配备有可选的 DVD 驱动器, 请将 Windows Server OS 安装 DVD 插入到服务器前面的 DVD 驱动器中, 否则请转至下一步。
2. 如果服务器没有 DVD 驱动器, 请将包含 Windows Server OS 安装介质的 USB 闪存驱动器插入到服务器前面和后面的一个外部 USB 端口中。



注

有关服务器外部 USB 端口位置的信息, 请参见安装中的“关于服务器功能部件和组件”。

▼ 设置远程引导介质选项

要从位于远程位置的介质安装 OS, 请执行这些步骤。

1. 要从远程存储设备重定向引导介质, 请执行以下步骤；否则请转到下一步。
 - a. 挂载或提供 OS 引导介质, 使其可访问, 例如：
 - 对于 CD/DVD-ROM, 请将介质插入内置或外部 CD/DVD-ROM 驱动器。
 - 对于 CD/DVD-ROM 映像, 请确保 ISO 映像位于某个网络共享位置且易于访问。
 - 对于设备驱动程序软盘 ISO 映像, 请确保 ISO 映像位于某个网络共享位置或者位于 USB 驱动器上且易于访问 (如果适用)。
 - b. 与服务器 Oracle ILOM SP 建立基于 Web 的客户机连接, 并启动 Oracle ILOM 远程控制台应用程序。

有关更多详细信息, 请参见[“选择控制台显示选项” \[9\]](#)中有关基于 Web 的客户机连接的设置要求。

- c. 在 Oracle ILOM 远程控制台应用程序的 "Devices" 菜单中, 指定引导介质的位置, 例如：
 - 对于 CD/DVD-ROM 引导介质, 请选择 "CD-ROM"。
 - 对于 CD/DVD-ROM ISO 映像引导介质, 请选择 "CD-ROM Image"。

- 对于软盘设备驱动程序引导介质，如果适用，请选择 "Floppy"。
 - 对于软盘映像设备驱动程序引导介质，如果适用，请选择 "Floppy Image"。
2. 要使用 PXE 执行安装，请执行以下步骤。

- a. 将网络服务器配置为通过 PXE 引导来导出安装。
- b. 使 OS 安装介质可供 PXE 引导使用。

如果您使用的是自动化 OS 安装映像，将需要创建并提供自动化 OS 安装映像。

有关自动执行安装设置过程的详细说明，请查阅 Windows 操作系统文档。

- c. 要引导安装介质，请在服务器的 "BIOS Boot Device" (BIOS 引导设备) 菜单中将 PXE 引导接口卡选作临时引导设备。

有关使用 PXE 网络引导执行 Windows Server 安装的详细信息，请参见[使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) 或 Windows Server 2012 \[43\]](#)。

选择安装目标选项

本部分介绍了如何设置安装目标。

- [“安装目标选项” \[12\]](#)
- [将本地存储驱动器 \(HDD 或 SSD\) 设置为安装目标 \[12\]](#)
- [将光纤通道存储区域网络设备设置为安装目标 \[12\]](#)

安装目标选项

除嵌入式 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器 (该闪存驱动器是为 Oracle System Assistant 预留的) 之外，您可以在服务器安装的任何存储驱动器上安装操作系统。这包括硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD) 和固态硬盘 (Solid State Drive, SSD)。

对于配备有光纤通道 PCIe 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 的服务器，可以选择将操作系统安装到外部 FC 存储设备。



注

仅 Oracle 工程系统支持 SSD。

▼ 将本地存储驱动器 (HDD 或 SSD) 设置为安装目标

- 确保已正确安装 HDD 或 SSD 并且已打开其电源。
有关安装 HDD 或 SSD 和打开其电源的信息，请参见服务中的 "Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)"。

▼ 将光纤通道存储区域网络设备设置为安装目标

1. 确保在服务器中正确安装了 PCIe 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA)。有关安装 PCIe HBA 选项的信息，请参见服务中的 "Servicing PCIe Cards (CRU)"。
2. 确保已安装了存储区域网络 (Storage Area Network, SAN)，并将其配置为使存储设备对服务器主机可见。

有关说明，请参阅随光纤通道 HBA 提供的文档。

Windows OS 安装选项

您可以选择在单个服务器或多个服务器上安装 OS。本文档只介绍单个服务器的 OS 安装。下表提供了有关这两个安装选项的一些信息。

选项	说明
多个服务器	您可以使用 Oracle Enterprise Manager Ops Center 在多台服务器上安装 OS。有关信息，请访问 http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
单个服务器	<p>可使用以下方法之一将 OS 安装到单个服务器上：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 本地：在服务器上执行本地 OS 安装。如果您刚刚在机架中实际安装完服务器，建议使用此选项。 • 远程：从远程位置执行 OS 安装。使用 Oracle ILOM 远程控制台应用程序访问 Oracle System Assistant 或者执行手动 OS 安装。 <p style="text-align: center;">注</p> <p>Oracle 建议使用 Oracle System Assistant 执行单一服务器 OS 安装。</p>

有关单一服务器 OS 安装方法和 Oracle System Assistant 的更多信息，请参见：

- “单一服务器安装方法” [13]
- “Oracle System Assistant 概述” [14]

单一服务器安装方法

选择一种提供 Windows 安装介质的方法。请使用以下信息确定本地还是远程 OS 安装最适合您的需求。

介质提供方法	其他要求
本地 OS 协助安装 – 使用 Oracle System Assistant。（推荐）	监视器、USB 键盘和鼠标、USB 设备以及 Windows 分发介质。有关更多信息，请参见“OS 协助安装” [13]。
远程 OS 协助安装 – 使用 Oracle System Assistant。（推荐）	Oracle ILOM 远程控制台应用程序、重定向的 CD/DVD 驱动器或 ISO 映像文件以及 Windows 分发介质。有关更多信息，请参见“OS 协助安装” [13]。
本地使用 CD/DVD 驱动器 – 使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器。	监视器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器以及 Windows 分发介质。有关更多信息，请参见“OS 手动安装” [14]。
远程使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD ISO 映像 – 在运行 Oracle ILOM 远程控制台应用程序的远程系统上使用重定向的物理 CD/DVD 驱动器。	具有浏览器的远程系统、连接了物理 CD/DVD 驱动器、Windows 分发介质以及对服务器管理端口的网络访问权限。有关更多信息，请参见“OS 手动安装” [14]。
WDS WIM 映像 – 在 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 服务器上使用定制的 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像。	运行 WDS 的服务器和针对服务器定制的 WIM 映像。有关更多信息，请参见“Windows 部署服务 OS 安装” [14]。

OS 协助安装

在服务器上安装支持的 OS 时，建议使用这种方法。此方法需要使用 Oracle System Assistant。在本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像上提供 Windows OS 安装介质，Oracle System Assistant 会引导安装过程，并在必要时收集和安装所需的驱动程序。您的服务器必须支持 Oracle System Assistant，并且它必须已安装在服务器中。

OS 手动安装

如果使用此方法，需要在本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像上提供 Windows 分发介质。您还需要安装所需的所有驱动程序。可在服务器的内部 Oracle System Assistant 闪存驱动器（如果已安装）上以及从 My Oracle Support Web 站点获得服务器的驱动程序，这些驱动程序将以特定于 OS 的软件包和特定于服务器的软件包形式或 ISO 映像文件形式提供。要安装 OS，请使用分发介质的安装向导。

Windows 部署服务 OS 安装

您可以从部署服务器环境安装 Windows OS。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定制的 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM)。创建此安装映像文件后，即可从其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。有关 WDS 的更多信息，请访问：<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc770667%28WS.10%29.aspx>。

Oracle System Assistant 概述

Oracle System Assistant 是适用于 Oracle x86 服务器的单服务器系统管理工具。它将 Oracle 的 Single System Management 产品、Oracle System Assistant 应用程序和一组精选的相关软件集成在一起，以提供用于快速、方便地配置和维护服务器的一整套工具。

您可以使用本地控制台连接在本地访问 Oracle System Assistant，也可以使用 Oracle ILOM 远程控制台应用程序远程访问 Oracle System Assistant。

如果您刚刚完成将服务器安装到机架中，则在本地使用 Oracle System Assistant（该工具实际存在于服务器中）会是一种快速高效配置服务器的方法。当服务器正常运行后，您可以方便地远程访问 Oracle System Assistant，同时仍能使用其全部功能。

Oracle System Assistant 的组件包括：

- Oracle System Assistant 应用程序
- Oracle Hardware Management Pack
- 用于访问配置和维护置备任务（包括 "Install OS" 任务）的用户界面
- Oracle System Assistant 的命令行环境
- 操作系统驱动程序和工具
- 特定于服务器的固件
- 服务器相关文档

Oracle System Assistant 以嵌入式存储设备形式驻留于服务器内，且在出厂时配置有特定于服务器版本的工具和驱动程序，并使用联机更新进行维护。

有关 Oracle System Assistant 的更多信息，请参见以下主题：

- [“Oracle System Assistant 任务” \[15\]](#)
- [““Get Updates” 和 “Install OS” 任务” \[15\]](#)
- [“获取 Oracle System Assistant” \[15\]](#)

有关 Oracle System Assistant 的更多信息，请参阅《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》（《Oracle X4 系列服务器管理指南》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>。

Oracle System Assistant 任务

Oracle System Assistant 应用程序将一组精选的最常见和最实用的单一服务器管理任务组合在一起。

通过以下信息和任务可以方便快捷地启动服务器并对服务器进行日常管理：

- 系统概述和系统清单信息
- 所有组件的联机更新获取（包括工具、驱动程序和固件）
- 系统固件（BIOS 和 Oracle ILOM）和主机总线适配器固件更新
- RAID、Oracle ILOM 和 BIOS 配置
- OS 协助安装
- 网络配置
- 禁用功能和嵌入式介质完整性检查
- 多语言键盘
- 允许使用运行时环境的 Oracle System Assistant shell 终端窗口
- Oracle Hardware Management Pack 访问（使用 Oracle System Assistant shell）
- Oracle System Assistant 恢复

"Get Updates" 和 "Install OS" 任务

如果您想要使用 Oracle System Assistant 更新 OS 驱动程序和其他固件组件（如 BIOS、Oracle ILOM、HBA 和扩展器，如果适用），则应该在安装 OS 之前执行 "Get Updates" 任务。

通过 Oracle System Assistant 应用程序的 "Install OS" 任务，可以执行受支持 OS 的引导式安装。您提供 OS 安装介质，Oracle System Assistant 将引导您完成安装过程。然后，它将根据服务器硬件配置获取适当的驱动程序。并非服务器支持的所有操作系统都可以使用 "Install OS" 任务。并非服务器支持的所有操作系统都可以使用 "Install OS" 任务。

获取 Oracle System Assistant

因为您的服务器支持 Oracle System Assistant，因此 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器可能已安装在您的服务器中。如果已安装，则可以使用 Oracle System Assistant 的 "Get Updates" 任务更新到最新的软件发行版。如果 Oracle System Assistant 已安装在服务器中，但是已损坏或已被覆盖，则可以从 My Oracle Support 站点下载 Oracle System Assistant 更新程序映像。有关下载说明，请参见安装中的“获取服务器固件和软件更新”。

有关如何确定服务器是否装有 Oracle System Assistant 或如何执行更新和恢复过程的更多信息，请参阅《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》（《Oracle X4 系列服务器管理指南》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>。

相关信息

- 《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》（《Oracle X4 系列服务器管理指南》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

2

... 第 2 章

准备安装操作系统

本部分介绍了如何准备服务器以便安装操作系统。

说明	链接
设置 BIOS。	“设置 BIOS” [17]
在服务器上配置 RAID。	“配置 RAID” [20]

设置 BIOS

安装操作系统之前，应确保已将 BIOS 设置配置为支持您计划执行的安装类型。以下主题提供了有关如何将 BIOS 配置为支持安装的特定说明：

- [检验 BIOS 出厂默认设置 \[17\]](#)
- [在 Legacy BIOS 和 UEFI BIOS 之间切换 \[19\]](#)

相关信息

- [“使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server” \[22\]](#)
- [“使用介质在单个系统上安装 Windows Server” \[25\]](#)

▼ 检验 BIOS 出厂默认设置



注

如果服务器是新安装的服务器，这是第一次安装操作系统，则 BIOS 可能已配置为默认设置，您无需执行此任务。

在 BIOS 设置实用程序中，您可以设置默认值，并且可以根据需要查看和编辑 BIOS 设置。您在 BIOS 设置实用程序中所做的任何更改（通过按 F2 键）将一直保存，直到您下次进行更改。

除了使用 F2 键查看或编辑系统的 BIOS 设置之外，还可以在 BIOS 启动期间使用 F8 键指定临时引导设备。如果使用 F8 键设置了临时引导设备，则此更改仅对当前系统引导有效。通过使用 F2 键指定的永久引导设备将在从临时引导设备引导之后生效。

确保符合以下要求：

- 服务器配备有硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD) 或固态驱动器 (Solid State Drive, SSD)。

- HDD 或 SSD 已正确安装在服务器中。有关说明，请参见服务中的 "Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)"。
- 在控制台和服务器之间建立连接。有关详细信息，请参见[“选择控制台显示选项” \[9\]](#)。

1. 复位服务器或打开服务器电源。

例如，要复位服务器，请执行以下操作：

- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。
- 在 Oracle ILOM CLI 提示符下，键入以下命令：

```
-> reset /System
```

此时将显示 BIOS 屏幕。



2. 当 BIOS 屏幕中出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。

稍后将显示 BIOS 设置实用程序。

3. 要确保设置了出厂默认值，请执行以下操作：

a. 按 F9 键自动装入出厂默认设置。

此时将显示一条消息，提示您选择 OK 继续此操作，或选择 CANCEL 取消此操作。

b. 在此消息中突出显示 OK，然后按 Enter 键。

此时会出现 BIOS 设置实用程序屏幕，其中光标突出显示了系统时间字段中的第一个值。

4. 在 BIOS 设置实用程序中，执行以下操作以编辑与系统时间或日期关联的值。

a. 突出显示要更改的值。

使用向上方向键或向下方向键可在系统时间和日期选项之间进行切换。

b. 要更改突出显示的字段中的值，请使用以下键：

- 加号 (+) 键，使所显示的当前值增大
- 减号 (-) 键，使所显示的当前值减小
- Enter 键，将光标移至下一个值字段

5. 要访问引导设置，请选择 "Boot" 菜单。

此时将显示 "Boot" 菜单。

6. 在 "Boot" 菜单中，验证是否将 "UEFI/BIOS Boot Mode" 设置为相应的安装值。

要更改引导模式，请使用向上方向键和向下方向键选择 "UEFI/BIOS Boot Mode" 字段，然后使用 + 和 - 键在 "UEFI" 和 "Legacy" 之间进行切换。

-
7. 在 "Boot" 菜单中，使用向下方向键选择 **Boot Device Priority**，然后按 Enter 键。此时会显示 "Boot Device Priority" 菜单，其中列出了已知的可引导设备的顺序。列表中的第一个设备具有最高的引导优先级。
 8. 在 "Boot Option Priority" 菜单中，执行以下操作以编辑列表中的第一个引导设备条目：
 - a. 使用向上方向键和向下方向键选择列表中的第一项，然后按 Enter 键。
 - b. 在 "Options" 菜单中，使用向上方向键或向下方向键选择默认永久引导设备，然后按 Enter 键。



注

可以更改列表中其他设备的引导顺序，只需对要更改的每个设备条目重复步骤 8a 和 8b 即可。

9. 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 F10 键。或者，可以通过选择 "Save & Exit" 菜单上的 **Save and Reset** 来保存更改并退出 BIOS 设置实用程序。将出现一条消息，提示您保存更改并退出设置。在消息对话框中选择 OK，然后按 Enter 键。



注

使用 Oracle ILOM 远程控制台时，F10 键被本地 OS 占用。必须使用远程控制台应用程序顶部的 "Keyboard" 下拉式菜单中列出的 "F10" 选项。

▼ 在 Legacy BIOS 和 UEFI BIOS 之间切换

BIOS 固件既支持 Legacy BIOS 也支持统一可扩展固件接口 (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) BIOS。默认设置为 Legacy BIOS。由于 Windows Server 2008 and 2012 操作系统既支持 Legacy BIOS 又支持 UEFI BIOS，因此您可以选择在执行安装之前将 BIOS 设置为 Legacy BIOS 引导模式或 UEFI BIOS 引导模式。



注

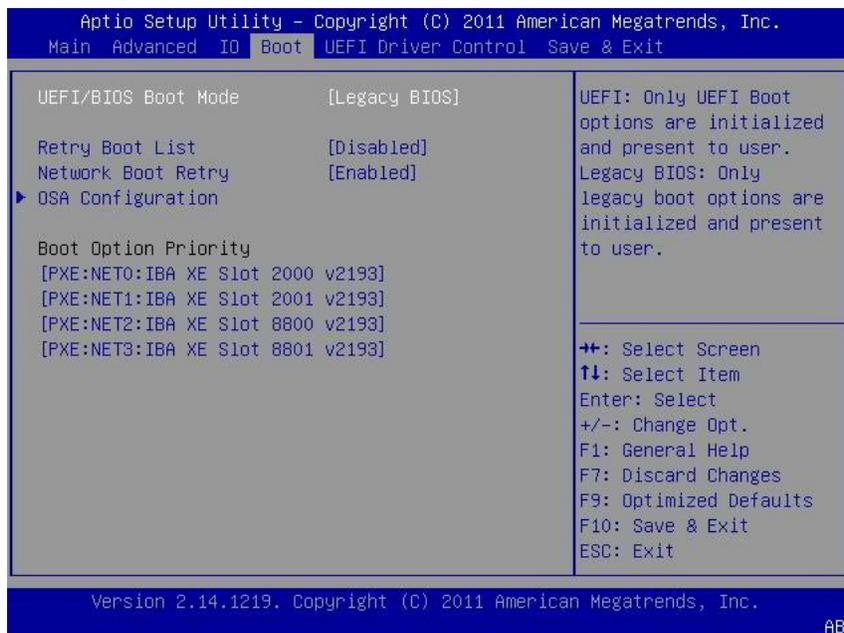
Windows Server 操作系统安装完毕后，如果想要从 Legacy BIOS 切换到 UEFI BIOS 或进行相反的切换，则必须删除所有分区，然后重新安装操作系统。

1. 复位服务器或打开服务器电源。
例如，要复位服务器，请执行以下操作：
 - 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。
 - 在 Oracle ILOM CLI 提示符下，键入以下命令：

 -> **reset /System**
此时将显示 BIOS 屏幕。



2. 当 BIOS 屏幕中出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。稍后将显示 BIOS 设置实用程序。
3. 在 BIOS 设置实用程序中，从顶部菜单栏中选择 "Boot"。此时将显示 "Boot" 菜单屏幕。



4. 选择 "UEFI/BIOS Boot Mode" 字段，然后使用 +/- 键将设置更改为 UEFI。
5. 要保存更改并退出 BIOS，请按 F10 键。

配置 RAID

如果要在 RAID 配置中配置服务器存储驱动器，请在安装 Windows OS 之前在服务器上配置 RAID。有关配置 RAID 的说明，请参阅安装中的“为 OS 安装配置服务器驱动器”。

相关信息

- 《Oracle X4 Series Servers Administration Guide》（《Oracle X4 系列服务器管理指南》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3

... 第 3 章

安装 Windows Server 操作系统

本部分提供了有关安装 Microsoft Windows Server 2008 (SP2 和 R2 SP1) 和 Windows Server 2012 操作系统的说明。

说明	链接
OS 安装先期工作。	“开始之前” [21]
使用 Oracle System Assistant 安装 Windows 操作系统。	“使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server” [22]
使用介质安装 Windows 操作系统。	“使用介质在单个系统上安装 Windows Server” [25]

开始之前

确保符合以下要求：

- 如果要在服务器的存储驱动器上配置 RAID (Redundant Array of Independent Disk, 独立磁盘冗余阵列)，必须在安装操作系统之前执行此任务。有关配置 RAID 的说明，请参见安装中的“为 OS 安装配置服务器驱动器”。



注

如果服务器配备有 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID 内部 HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)，您必须在安装操作系统之前创建 RAID 卷并将其设置为可引导，否则，HBA 将无法识别服务器的存储驱动器。

- 检验 BIOS 设置是否已设为默认值。有关如何检验 BIOS 设置以及根据需要对其进行设置的说明，请参见[检验 BIOS 出厂默认设置 \[17\]](#)。
- 确保已将 BIOS 配置为所需模式：Legacy BIOS 或 UEFI BIOS。有关如何设置 BIOS 模式的说明，请参见在[Legacy BIOS 和 UEFI BIOS 之间切换 \[19\]](#)
- 在执行安装之前应该已选择和设置控制台显示选项。有关此选项的更多信息和设置说明，请参见[“选择控制台显示选项” \[9\]](#)。
- 在执行安装之前应该已选择和设置引导介质选项。有关此选项的更多信息和设置说明，请参见[“选择引导介质选项” \[10\]](#)。
- 在执行安装之前应该已选择和设置安装目标选项。有关此选项的更多信息和设置说明，请参见[“选择安装目标选项” \[12\]](#)。
- 对于本地安装，请将 Windows 安装介质插入到连接的物理 CD/DVD-ROM 驱动器中。

- 对于远程安装，请将 Windows 安装介质插入到 Oracle ILOM 远程控制台系统的 CD/DVD-ROM 驱动器中。确保已从 Oracle ILOM 远程控制台系统的 "Devices" 菜单中选择了 "CD-ROM"。
- 对于 Windows 映像安装，请确保可从 Oracle ILOM 远程控制台系统访问 Windows ISO 映像。确保您已从 Oracle ILOM 远程控制台系统的 "Devices" 菜单中选择了 "CD-ROM Image"。
- 收集 Microsoft Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 或 Windows Server 2012 操作系统文档，以便将其与本部分中提供的 Windows Server 操作系统说明结合使用。可以从以下位置获取 Microsoft Windows Server 2008 和 2012 安装文档的副本：<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>。

使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server

建议您使用 Oracle System Assistant 应用程序的 "Install OS" 任务在服务器上安装支持的 Microsoft Windows Server OS。

- [使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server \[22\]](#)

▼ 使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Windows Server

- 执行[准备安装操作系统 \[17\]](#)中的步骤。
- 如果要针对 RAID 配置引导驱动器（即要在其上安装 Windows Server OS 的存储驱动器），则必须在安装 OS 之前进行配置。有关如何在服务器上配置 RAID 的说明，请参见安装中的“配置适用于 OS 安装的 RAID”。

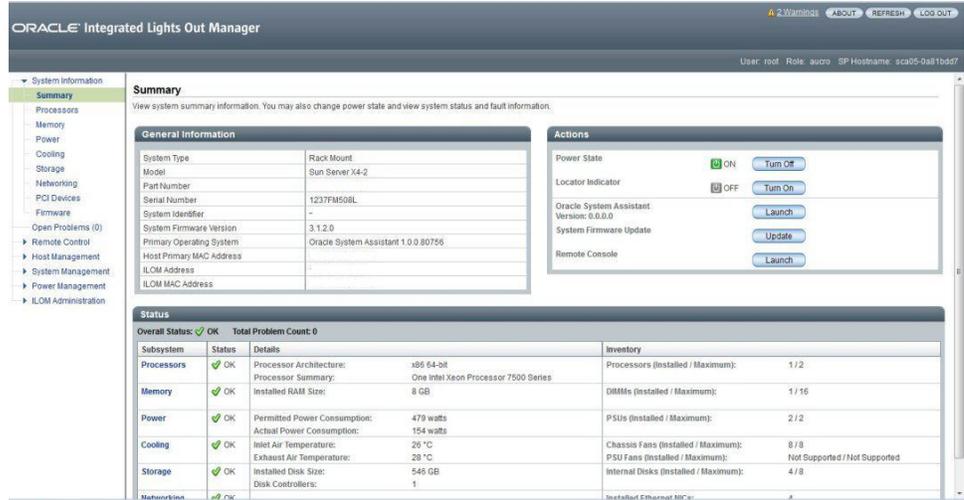
1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于分发 CD/DVD：将 Windows Server 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或外部 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像：确保 ISO 映像可用，并且 Oracle ILOM 远程控制台应用程序可以识别第一个 ISO 映像位置。

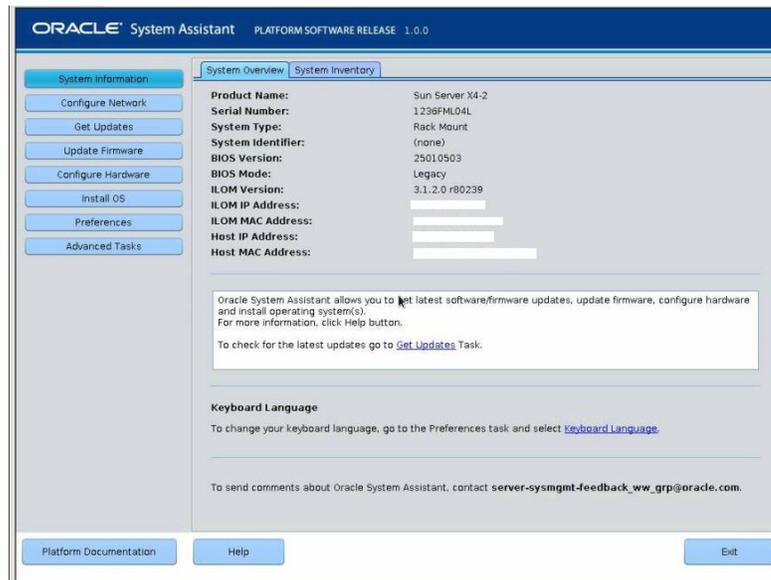
有关如何设置安装介质的其他信息，请参见[“选择引导介质选项” \[10\]](#)。

2. 要直接从 Oracle ILOM 界面启动 Oracle System Assistant（推荐），请执行以下步骤；否则，请转至[步骤 3 \[23\]](#)。

- a. 在 Oracle ILOM Web 界面（显示在下面）的 "Actions" 面板中，单击 Oracle System Assistant 的 "Launch" 按钮。



此时将显示 Oracle System Assistant 的概要屏幕。



b. 转至步骤 4 [24]。

3. 要使用 Oracle ILOM 远程控制台和 BIOS 启动 Oracle System Assistant，请执行以下步骤：

a. 从 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Summary" > "Launch Remote Console"。

此时将显示 "Oracle ILOM Remote Console" 屏幕。

b. 复位服务器或打开服务器电源。

例如：

- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。

- 从 Oracle ILOM CLI 中，键入：`reset /System`

Oracle ILOM 远程控制台将出现 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，因为它们要在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸以消除滚动条。

- c. 按 F9 键。

此时将显示 Oracle System Assistant 的 "System Overview" 屏幕。

4. 要更新到最新的软件发行版软件包，请单击 Oracle System Assistant 中的 "Get Updates" 按钮。
此操作可确保在开始安装 OS 之前服务器已安装了最新的软件发行版软件包。



注

要更新 Oracle System Assistant，服务器必须能够访问 Web。

5. 要更新服务器固件，请单击 "Update Firmware" 按钮。
此操作可确保在开始安装 OS 之前服务器已具有最新的固件和 BIOS。
6. 要安装 OS，请单击 "Install OS" 按钮。
此时将显示 "Install OS" 屏幕。
7. 从 "Supported OS" 下拉式列表中选择您的 OS。
8. 在屏幕中的选择 BIOS 模式部分（如果适用），选择您要用于进行 OS 安装的 BIOS 模式（UEFI 或 Legacy BIOS）。
9. 在 "Select your install media location" 部分中，指出安装介质的位置。
这是 OS 分发介质的位置。选项为 CD/DVD 设备。



注

Oracle System Assistant 不支持预引导执行环境 (Preboot eXecution Environment, PXE) 安装。

10. 单击 "View Installation Options"。
此时将显示 "Installation Options" 对话框。
11. 在 "Installation Options" 对话框中，取消选定您不想安装的任何项目。



注

在 "Installation Options" 对话框中，"OS" 和 "Drivers" 是强制选项，不能取消选定这两个选项。

12. 单击 "Operating System Installation" 屏幕底部的 "OS Install" 按钮。
13. 按照提示操作，直到安装完成。
服务器将进行引导。

使用介质在单个系统上安装 Windows Server

本部分提供了有关安装 Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 (64 位) 操作系统的说明。

- [使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) \[25\]](#)
- [使用本地或远程介质安装 Windows Server 2012 \[33\]](#)
- [使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) 或 Windows Server 2012 \[43\]](#)

▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1)

此过程介绍了如何通过本地或远程介质引导 Microsoft Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 操作系统。该过程假定您从以下介质源之一引导 Windows 安装介质：

- Windows Server 2008 SP2 或 Windows Server 2008 R2 SP1 CD 或 DVD
- Windows Server 2008 SP2 或 Windows Server 2008 R2 SP1 ISO 映像



注

Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。



注

如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅[使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) 或 Windows Server 2012 \[43\]](#)以获得相关说明。

1. 确保具有可引导的安装介质。
 - 对于分发 CD/DVD：将 Windows Server 2008 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入到本地或远程 CD/DVD-ROM 驱动器中。
 - 对于 ISO 映像：确保 ISO 映像可用，并且 Oracle ILOM 远程控制台应用程序可以识别 ISO 映像位置。
有关如何设置安装介质的其他信息，请参见[“选择引导介质选项” \[10\]](#)。
2. 复位服务器。
例如：
 - 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。

- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。
- 从 Oracle ILOM CLI 中，键入：`reset /System`
此时将显示 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，因为它们会在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸以消除滚动条。

3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Windows 的临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。根据您将 BIOS 配置为 Legacy BIOS 模式还是 UEFI 模式，显示的屏幕会有所不同。

- 对于 Legacy BIOS，将显示类似如下的屏幕：



- 对于 UEFI BIOS，将显示类似如下的屏幕：

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

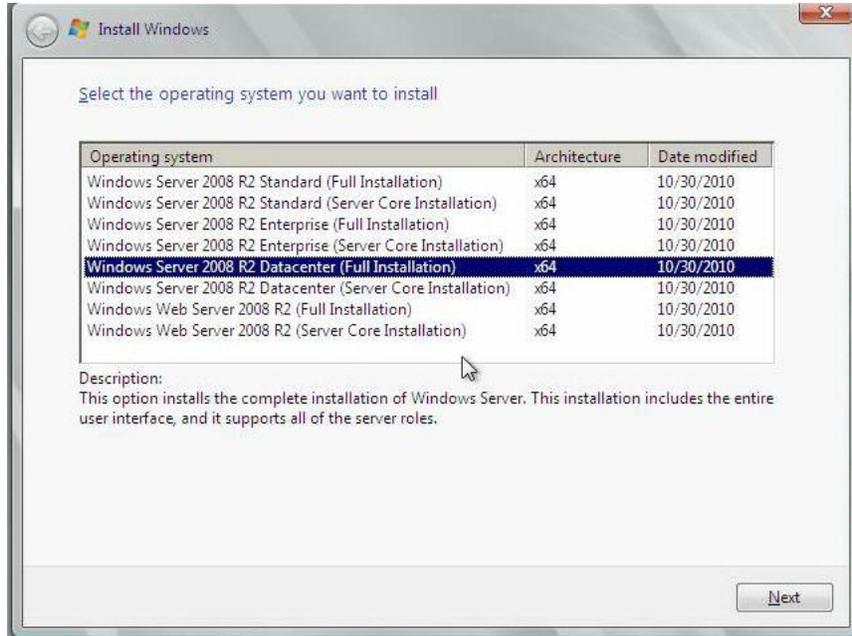
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



注

安装时所显示的引导设备菜单可能有所不同，具体取决于服务器中所安装磁盘控制器的类型。

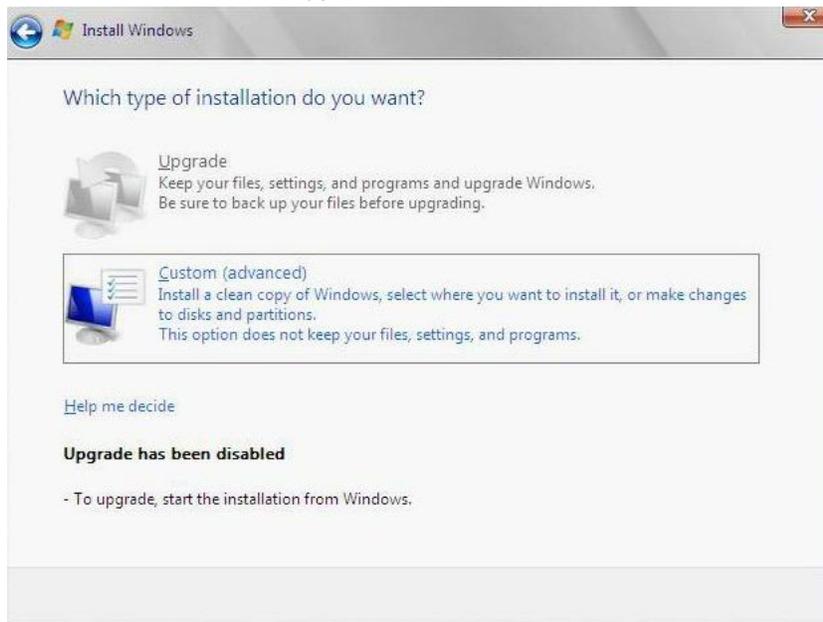
4. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中，根据所选用的 Windows 介质安装方法和 BIOS 模式选择相应的菜单项，然后按 Enter 键。
例如：
 - 如果选用的是本地 Windows 介质提供方法，请从 Legacy BIOS 屏幕中选择 SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V，或从 UEFI BIOS 屏幕中选择 [UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive。
 - 如果选用的是 Oracle ILOM 远程控制台提供方法，请从 Legacy BIOS 屏幕中选择 USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00，或从 UEFI BIOS 屏幕中选择 [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive。
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。
继续执行 Windows 安装向导，直到出现语言本地化对话框。
6. 选择语言和其他首选项，然后单击 Next 继续。
此时将显示操作系统选择对话框。



注

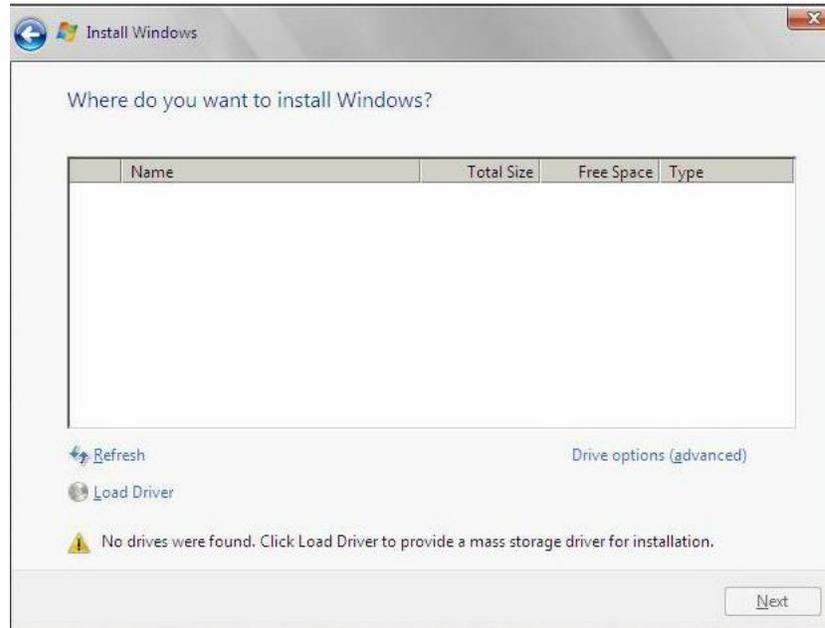
上面的对话框将根据 Windows 软件许可证类型（教育类、批量或零售）的不同而有所不同。

7. 在 "Select the Operating System You Want to Install"（选择要安装的操作系统）对话框中，选择所需的操作系统，然后单击 **Next**（下一步）继续。此时将显示 "Installation Type"（安装类型）对话框。



8. 在 "Installation Type"（安装类型）对话框中，单击 **Custom (advanced)**（自定义(高级)）。

此时将显示 "Where Do You Want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框。



9. 在 "Where Do You Want To Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框中，执行以下任务之一：
 - (此任务仅适用于 Windows Server 2008 SP2 安装) 如果未看到列出任何存储目标并且服务器上配置了 Sun Storage SAS PCIe RAID HBA 选项，请单击 Load Driver (加载驱动程序)，然后继续执行[步骤 10 \[29\]](#)。
 - 或 -
 - 如果显示了要在其中安装操作系统的存储目标，但是您想更改与该目标关联的默认分区设置，请选择该目标，单击 Drive Options (Advanced) (驱动器选项(高级))，然后转至[步骤 11 \[32\]](#)。
 - 或 -
 - 如果显示了要在其中安装操作系统的存储目标并且您不想更改该目标的默认分区设置，请选择该目标，单击 Next (下一步)，然后转到[步骤 12 \[33\]](#)。
10. (加载驱动程序) 在 "Load Driver" (加载驱动程序) 对话框中，执行以下操作：



- a. 确保可以根据选择的安装方法访问驱动程序（如“[选择引导介质选项](#)” [10] 中所述）。

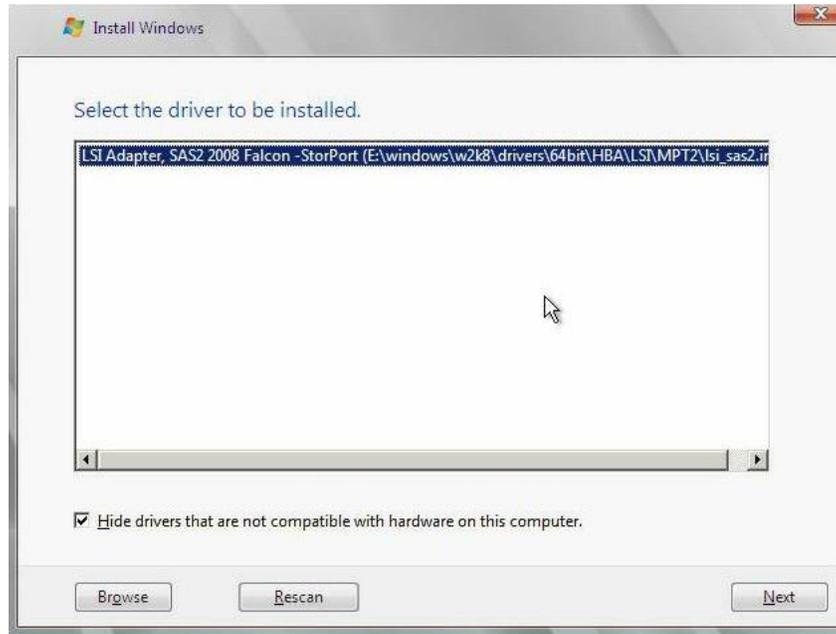
例如：

- 存储驱动程序位于从 Oracle ILOM 远程控制台作为设备挂载的磁盘上。
 - 存储驱动程序位于本地物理存储介质上，如挂载在服务器机箱内部的 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器（如果安装）、CD/DVD 或从 Oracle ILOM 远程控制台挂载的虚拟介质上。
- b. 在“Load Driver”（加载驱动程序）对话框中，按照以下所述单击“Browse”（浏览）导航到相应的驱动程序介质文件夹。
 - 对于配置有 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 选项 (SG-SAS6-R-INT-Z) 的系统，导航到内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器上的以下目录以装入相应的 LSI 驱动程序：windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2
 - 对于配置有 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA 选项 SG-SAS6-INT-Z 或 SG-SAS6-EXT-Z 之一的系统，导航到内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器上的以下目录以装入相应的 LSI 驱动程序：windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2
 - c. 在“Browse for Folder”（浏览文件夹）对话框中，选择相应的驱动程序，然后单击 OK（确定）装入驱动程序。

选定的驱动程序将显示在“Select the Driver to Be Installed”（选择要安装的驱动程序）对话框中。

例如：

- 接下来的两个示例对话框显示选定要为两个 SAS PCIe HBA 选项安装的驱动程序。请注意，只有 Windows Server 2008 SP2 安装需要 SAS PCIe HBA 驱动程序。



- d. 在 "Select the Driver to Be Installed" (选择要安装的驱动程序) 对话框中，单击 Next (下一步) 安装驱动程序。

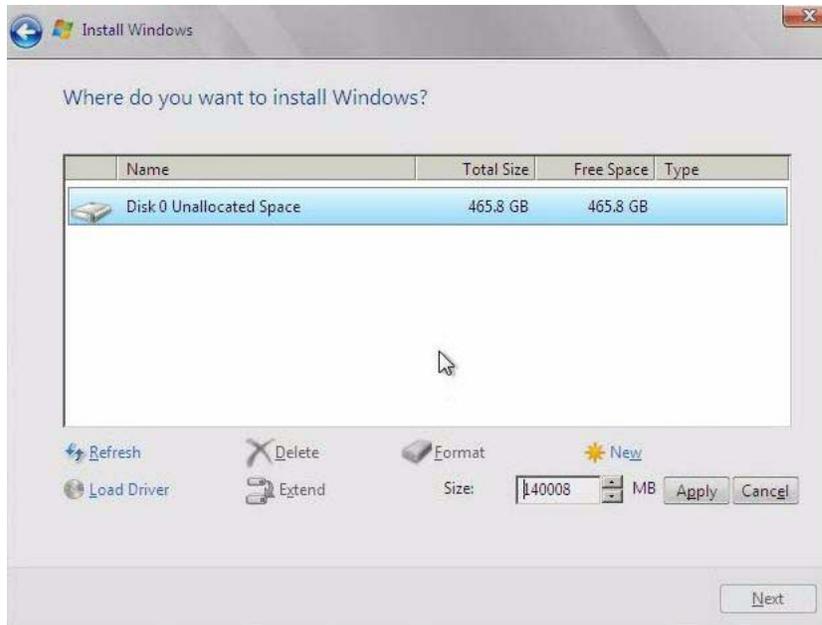
将显示 "Where Do You Want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框。



注

如果之前移除或卸载了 Windows Server 安装介质以从内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器加载驱动程序，可能会看到以下消息：**Windows Cannot be installed to this disk** (Windows 无法安装到这个磁盘)。如果显示此消息，请插入或重新挂载 Windows 安装介质，然后单击 **Refresh** (刷新)。

- e. 在 "Where Do You Want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框中，执行以下操作之一：
 - 选择列出的存储目标并单击 **Next** (下一步) 以安装操作系统，然后转到[步骤 12 \[33\]](#)。
 - 或 -
 - 如果目标磁盘上存在任何分区，建议您允许安装程序创建相应的分区。要删除现有分区，请转到[步骤 11 \[32\]](#)。
11. (分区驱动器，高级) 在 "Where Do You Want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框的下部，执行以下操作：



- a. 单击 **Delete** (删除) 以删除选定存储目标的现有分区配置。
此时将显示确认窗口。
 - b. 单击 **OK** (确定) 以确认分区删除操作。
 - c. 如果目标磁盘上存在任何其他分区, 请重复 [步骤 11.a \[33\]](#) 和 [步骤 11.b \[33\]](#)。
 - d. 单击 **Next** (下一步) 以将操作系统安装到选定的存储目标。
12. Windows 安装程序启动, 并将在安装过程中多次重新引导服务器。
 13. Windows 安装完成时, Windows 会启动并提示您更改用户密码。
 14. 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 会强制用户帐户采用安全性较高的密码模式。密码标准包括对长度、复杂性和历史记录的限制。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 桌面。

15. 转至 [Windows Server 的安装后任务 \[47\]](#) 以执行安装后任务。

▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2012

本过程介绍了如何通过本地或远程介质引导 Microsoft Windows Server 2012 操作系统。该过程假定您从以下介质源之一引导 Windows 安装介质:

- Windows Server 2012 CD 或 DVD
- Windows Server 2012 ISO 映像



注

Windows Server 2012 ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。



注

如果您从 PXE 环境引导安装介质，请参阅[使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) 或 Windows Server 2012 \[43\]](#)以获得相关说明。

1. 确保具有可引导的安装介质。

- 对于分发 CD/DVD：将 Windows 2012 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入到本地或远程 CD/DVD-ROM 驱动器中。
- 对于 ISO 映像：确保 ISO 映像可用，并且 Oracle ILOM 远程控制台应用程序可以识别 ISO 映像位置。

有关如何设置安装介质的其他信息，请参见[“选择引导介质选项” \[10\]](#)。

2. 复位服务器。

例如：

- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。
- 从 Oracle ILOM CLI 中，键入：`reset /System`

此时将显示 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以消除滚动条。

3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Windows 的临时引导设备。此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。根据您将 BIOS 配置为 Legacy BIOS 模式还是 UEFI 模式，显示的屏幕会有所不同。

- 对于 Legacy BIOS，将显示类似如下的屏幕：

```
Please select boot device:

SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
SAS:PCIE1:Bus 00-1212BED9 HITACHI H10606
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
USB:USB2:SAMSUNG CDRW/DVD SM-352FT950
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2181
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2181
PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2181
PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2181
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- 对于 UEFI BIOS，将显示类似如下的屏幕：

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



注

安装时所显示的引导设备菜单可能有所不同，具体取决于服务器中所安装磁盘控制器的类型。

4. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中，根据所选用的 Windows 介质安装方法和 BIOS 模式选择相应的菜单项，然后按 Enter 键。
例如：
 - 如果选用的是本地 Windows 介质提供方法，请从 Legacy BIOS 屏幕中选择 SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V，或从 UEFI BIOS 屏幕中选择 [UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive。
 - 如果选用的是 Oracle ILOM 远程控制台提供方法，请从 Legacy BIOS 屏幕中选择 USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00，或从 UEFI BIOS 屏幕中选择 [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive。
5. 当出现 "Press any key to boot from cd" 提示时，按任意键。
Windows 安装向导启动后，将显示 "Loading files..." (正在加载文件...) 屏幕。



继续执行 Windows 安装向导，直到出现语言本地化对话框。

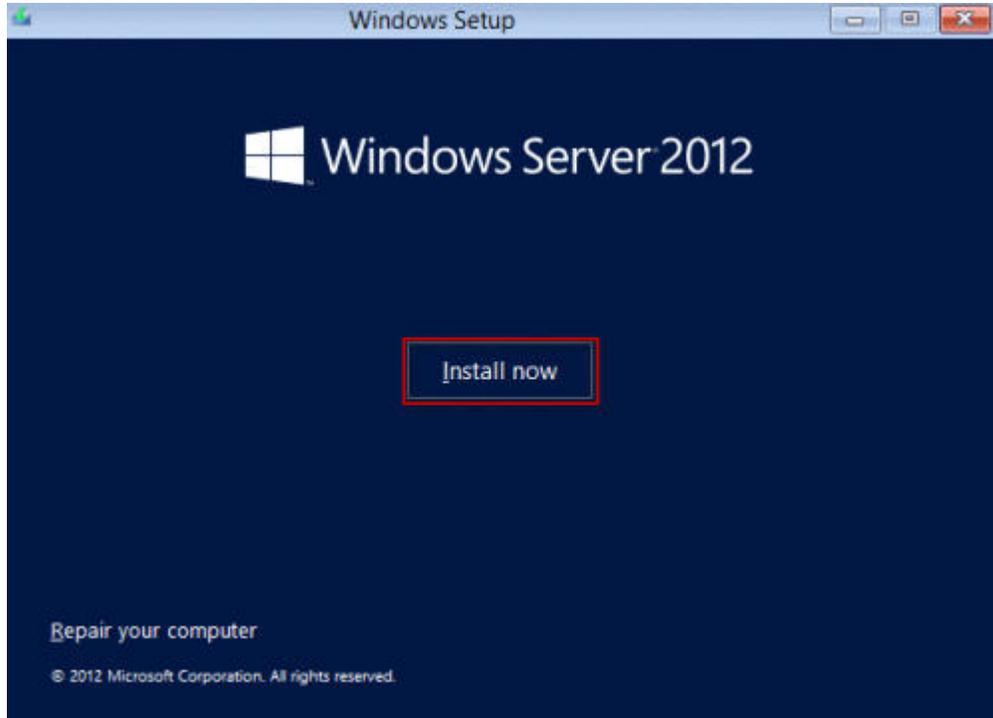


6. 选择语言和其他首选项，然后单击 Next 继续。
此时会显示 "Install Now"（立即安装）屏幕。



注

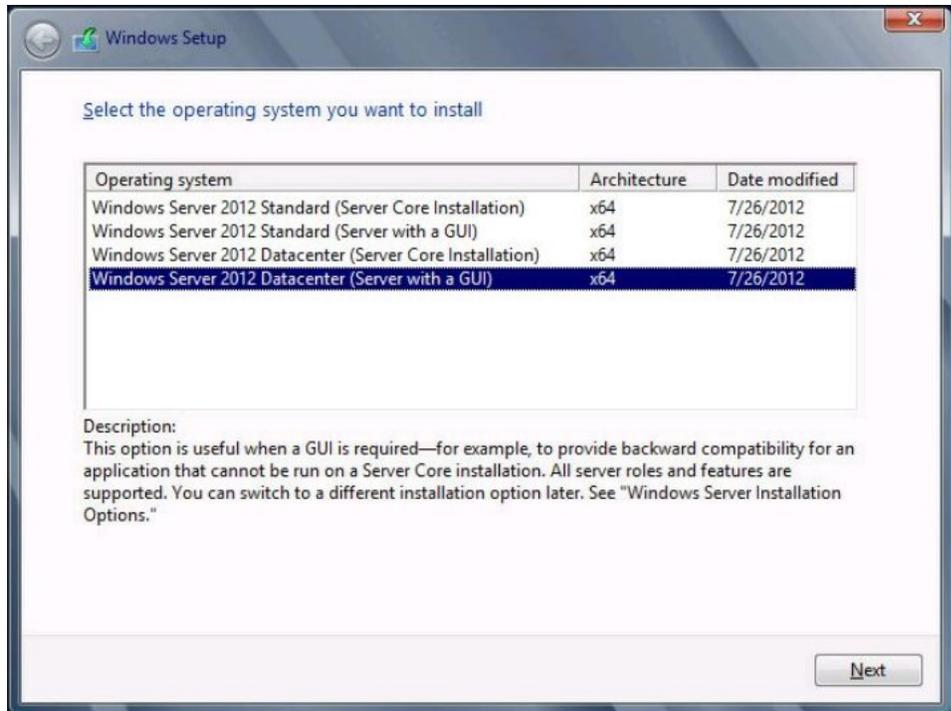
通过 "Install Now"（立即安装）屏幕可以继续进行安装或访问可选的 "Repair"（修复）菜单（屏幕左下方）查看故障排除信息。



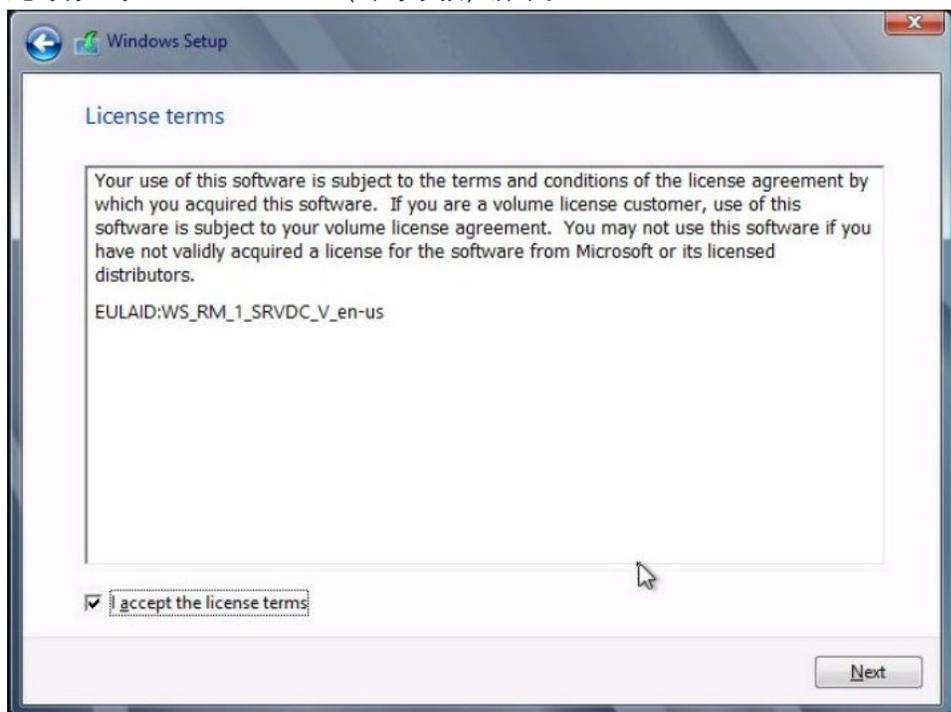
7. 单击 "Install now" (立即安装)。
将显示 "Setup Is Starting" (安装程序正在启动) 屏幕。



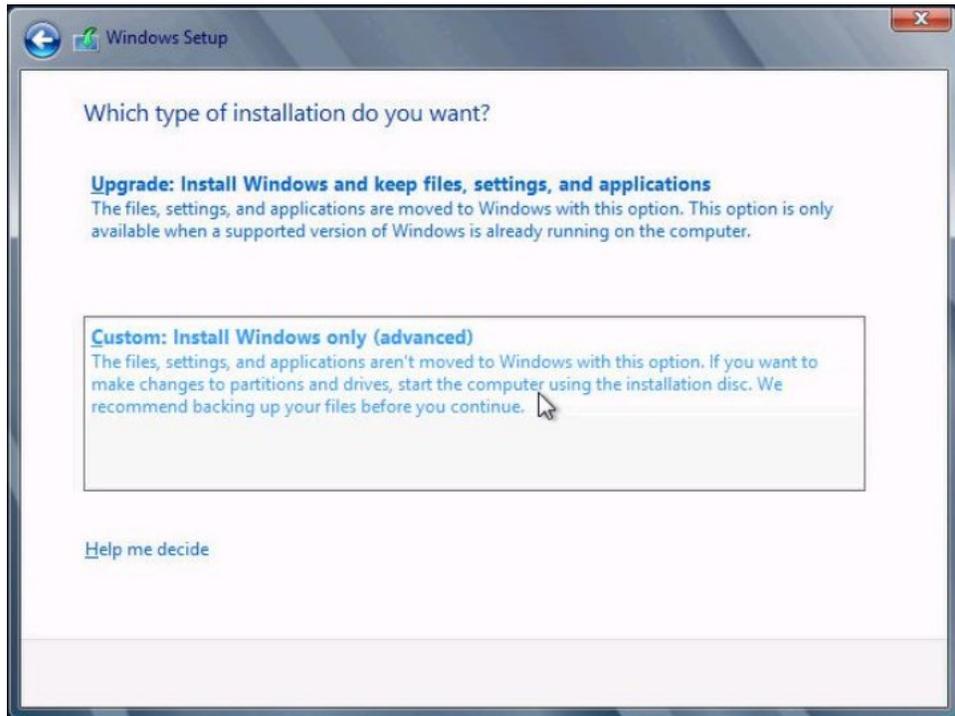
此时将显示操作系统选择对话框。



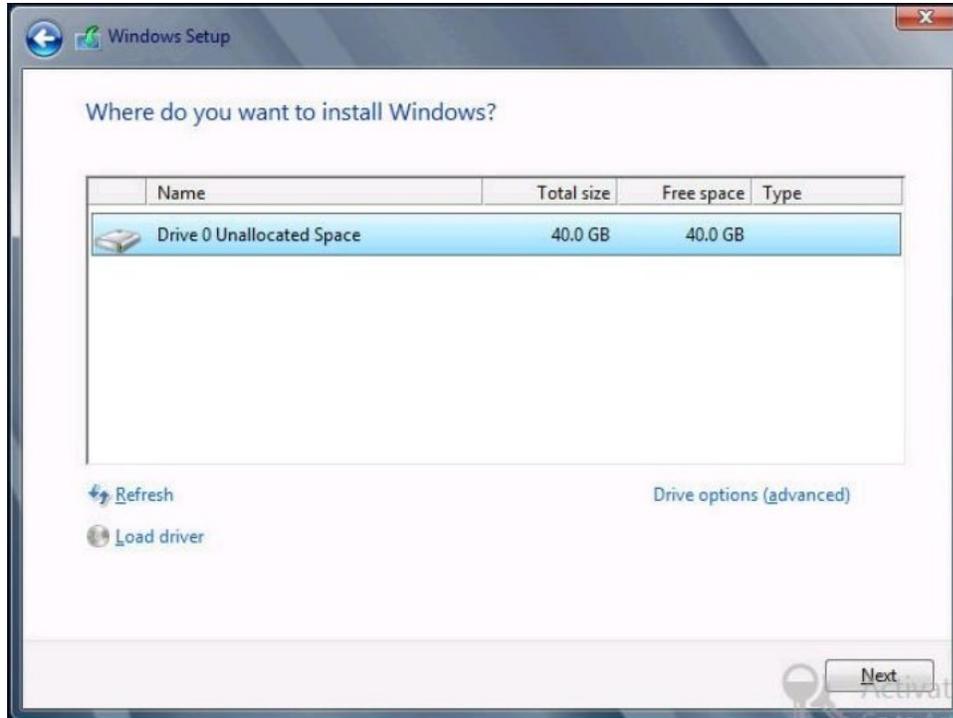
8. 在操作系统选择对话框中，选择所需的操作系统，然后单击 **Next**（下一步）继续。对于大多数安装，请选择列表底部的 "Windows Server 2012 Datacenter (Server with GUI)"。有关不同 Windows 操作系统类型的更多信息，请参见以下网址中的 Windows 2012 文档：<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>。此时将显示 "License terms"（许可条款）屏幕。



9. 在 "License terms" (许可条款) 屏幕中, 选中 I accept the license terms (我接受许可条款) 框, 然后单击 Next (下一步) 继续。
此时会显示 "Which type of installation do you want" (选择哪种安装类型) 对话框。



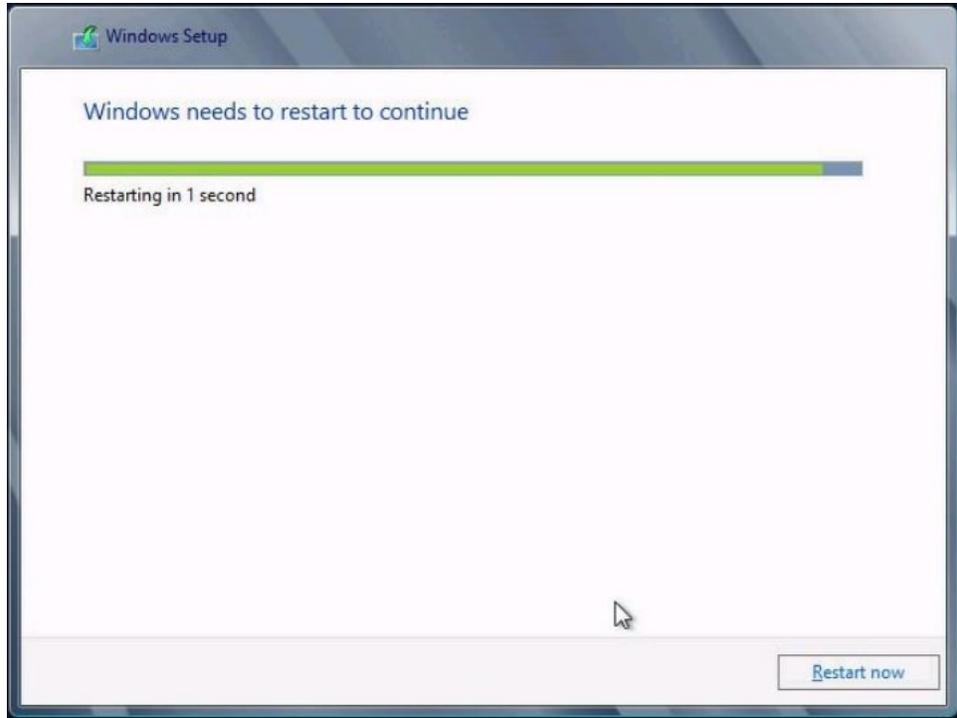
10. 对于所有全新安装, 请在 "Which type of installation do you want" (选择哪种安装类型) 对话框中单击 Custom: Install Windows only (advanced) (自定义: 仅安装 Windows (高级))。
将显示 "Where Do You Want to Install Windows" (您想将 Windows 安装在何处) 对话框。



11. 选择（突出显示）要安装 Windows 的磁盘，然后单击 Next（下一步）。此时将显示 "Installing Windows"（正在安装 Windows）屏幕。

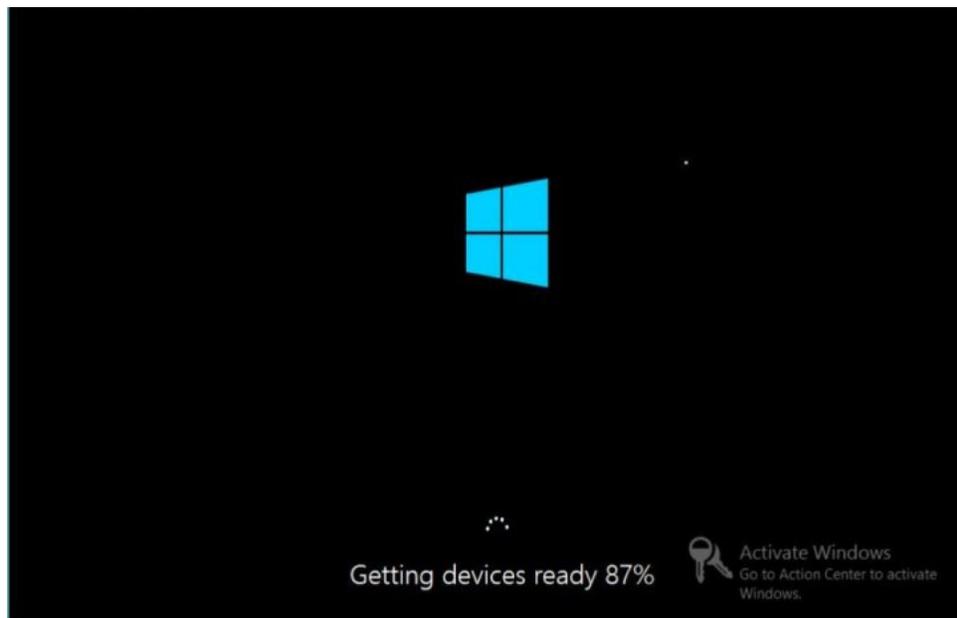


设置过程和安装过程将启动，文件将复制到目标驱动器。此时将显示 "Windows needs to restart to continue"（Windows 需要重新启动才能继续）屏幕。

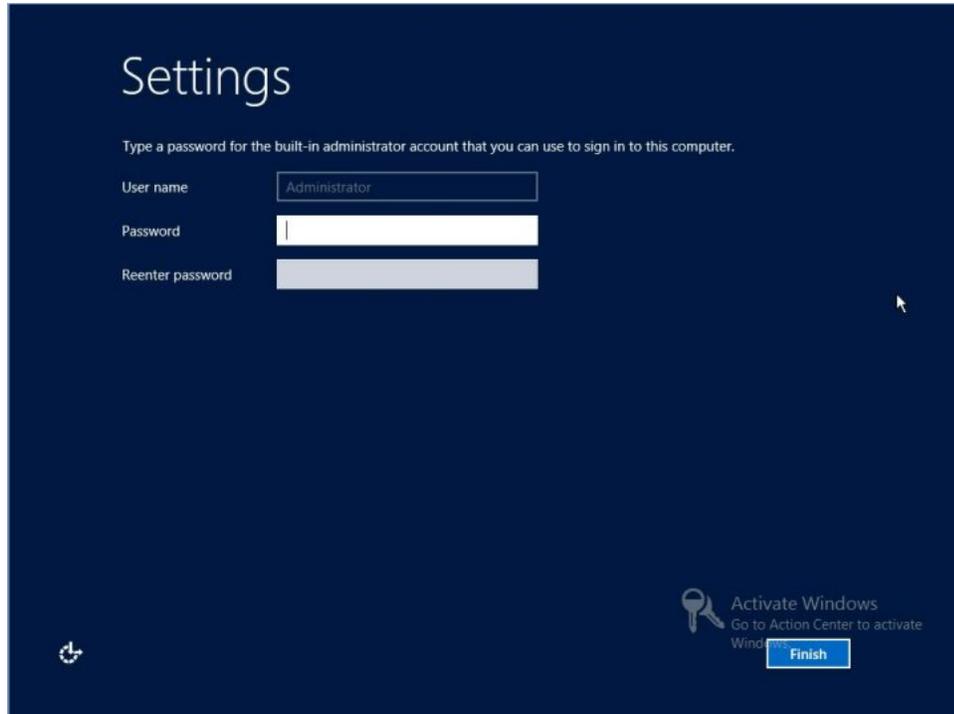


系统将重新引导。

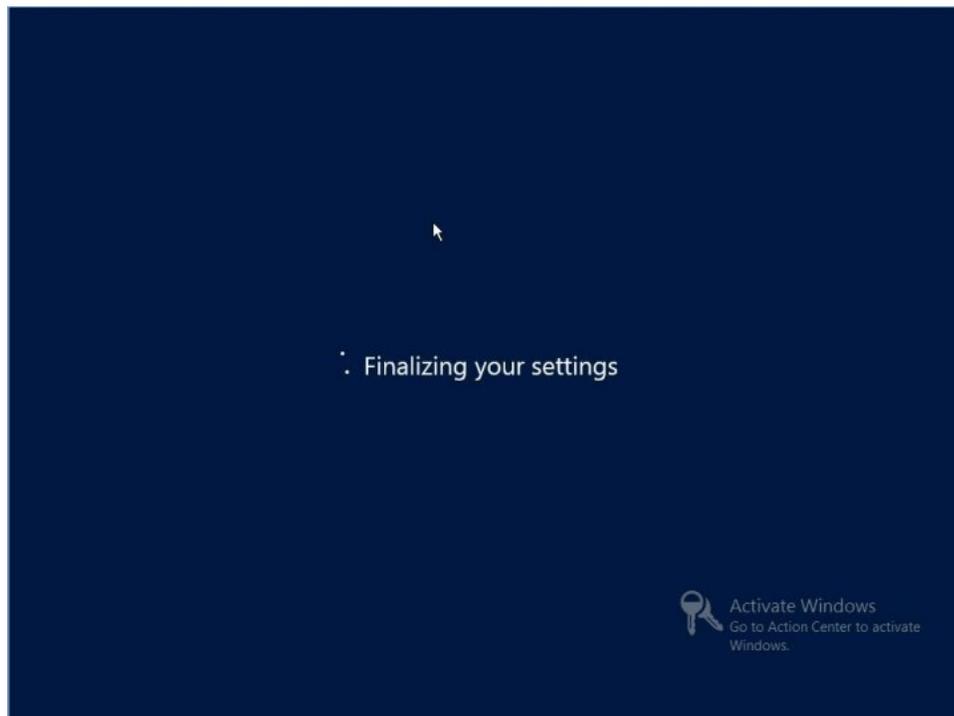
12. 系统重新引导之后，将显示 "Getting devices ready"（正在准备设备）屏幕，并且 Windows 安装向导将配置设备设置。



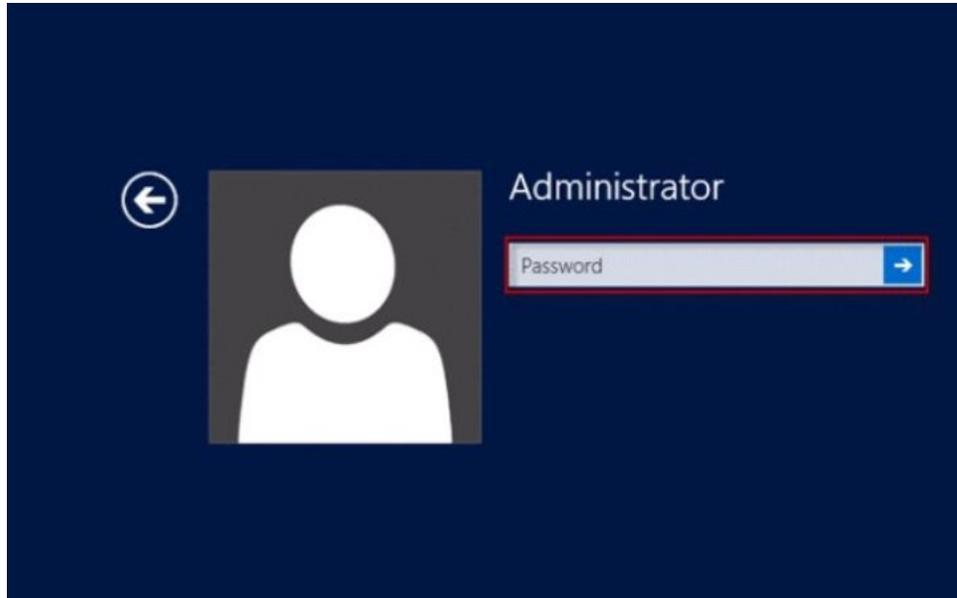
设备配置之后，系统将再次进行重新引导，并显示 "Settings"（设置）屏幕。



13. 输入管理员用户名和密码，然后单击 **Finish**（完成）。
此时将显示 "Finalizing your settings"（正在完成你的设置）屏幕。
此屏幕指示 Windows 已安装。



14. 安装完成后，请键入 **Ctrl+Alt+Delete** 进行登录。
此时将显示管理员登录屏幕。



15. 输入管理员密码，然后单击箭头进行登录。
此时将显示 Windows Server 2012 桌面。
至此，安装完成。
16. 转到[Windows Server 的安装后任务 \[47\]](#)并执行安装后任务。

▼ 使用 PXE 网络引导安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 或 Windows Server 2012

本部分介绍了您需要的初始信息，并提供了执行以下操作需要遵循的说明：使用客户提供的 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像，通过已建立的基于 PXE 的网络安装 Windows Server 2008 (SP2 或 R2 SP1) 或 Windows Server 2012 操作系统。

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 Server 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 WDS 安装 Windows Server 2008 或 Windows Server 2012 的进一步信息，请参见 Microsoft 的 Windows 部署服务文档。

- 要使用 PXE 通过网络引导安装介质，必须：
 - 配置用于导出安装树的网络 (NFS, FTP, HTTP) 服务器。



注

由于本地网络中仅需要一台 DHCP 服务器，因此可能不需要配置 DHCP 服务器。

- 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所必需的文件。
- 在 PXE 配置中配置要引导的服务器的 MAC 网络端口地址。
- 配置动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)。
- 要使用 WDS 执行安装，必须：
 - 将所需的系统设备驱动程序添加到 install.wim 映像，并根据需要添加到 boot.wim 映像。

有关将驱动程序添加到 WIM 安装映像中的说明，请参见 Microsoft Windows 部署服务文档。

- 获取 WIM 管理员密码。

1. 确保已正确设置 PXE 网络环境，并且具有可用于 PXE 引导的 Windows 安装介质。
2. 复位服务器。

例如，要复位服务器，请执行以下操作：

- 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
- 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。

- 从服务器 SP 上的 Oracle ILOM CLI 中，键入：`reset /System`
此时将显示 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，因为它们会在屏幕上显示的时间很短。您可能需要拉大屏幕尺寸以消除滚动条。

3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定一个临时引导设备。
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。根据您将 BIOS 配置为 Legacy BIOS 模式还是 UEFI 模式，显示的屏幕会有所不同。
 - 对于 Legacy BIOS，会显示以下屏幕：

```
Please select boot device:

SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
SAS:PCIE1:Bus 00-1212BED9 HITACHI H10606
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
USB:USB2:SAMSUNG CDRW/DVD SM-352FT950
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2181
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2181
PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2181
PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2181
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- 对于 UEFI BIOS，会显示以下屏幕：

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



注

安装时所显示的引导设备菜单可能有所不同，具体取决于服务器中所安装磁盘控制器的类型。

4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择已配置为与 PXE 网络安装服务器通信的网络端口。此时会装入网络引导装载程序，并显示一条引导提示。几秒钟后即开始装入安装内核。
5. 要完成安装，请根据要安装的 Windows Server 版本执行以下操作之一：
 - 对于 Windows Server 2008，请参阅[使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008 \(SP2 或 R2 SP1\) \[25\]的步骤 5 \[27\]](#)。
 - 对于 Windows Server 2012，请参阅[使用本地或远程介质安装 Windows Server 2012 \[33\]的步骤 5 \[35\]](#)。

... 第 4 章

Windows Server 的安装后任务



注

本部分中的过程假定已采用手动过程安装了 Microsoft Windows Server 操作系统，即没有使用 Oracle System Assistant。如果操作系统是使用 Oracle System Assistant 安装的，请跳过本部分，因为 Oracle System Assistant 已为您执行了这些安装后任务。

完成 Windows Server 2008 操作系统（SP2 或 R2 SP1）或 Windows Server 2012 的手动安装并重新引导服务器后，应查看以下安装后任务，并根据需要执行适用于服务器的任务。

说明	链接
关于补充软件。	“补充软件组件选项” [47]
安装设备驱动程序和补充软件。	“安装设备驱动程序和补充软件” [48]
配置 NIC 建组。	“配置 Intel NIC 建组” [49]

补充软件组件选项

Oracle System Assistant 为服务器提供了多个补充软件组件。有两个安装选项：

- 典型：安装适用于服务器的所有补充软件。
- 定制：仅安装选定要安装的补充软件。

下表列出了 Oracle System Assistant 使其可用于服务器的可选补充软件组件。

表 4.1. 可选补充软件

可用的补充软件组件	LSI 集成 RAID 控制器
LSI MegaRAID 存储管理器 使您可以在 SAS 内部 RAID 主机总线适配器 (host bus adapter, HBA) 上配置、监视和维护 RAID。	典型
Oracle Hardware Management Pack Oracle Hardware Management Pack 提供了用于帮助您管理和配置服务器的工具。通过它可以： <ul style="list-style-type: none">• 使用操作系统级别的管理代理通过简单网络管理协议 (Simple Network Management Protocol, SNMP) 启用服务器硬件的带内监视。可以使用该信息将服务器集成到数据中心管理基础结构中。	非典型

可用的补充软件组件	LSI 集成 RAID 控制器
<ul style="list-style-type: none"> 使用管理代理启用服务器存储设备（包括 RAID 阵列）的带内监视。可以从 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Web 界面或命令行界面 (command-line interface, CLI) 查看该信息。 使用 BIOS 配置工具，该工具运行在主机操作系统上，用于配置主机 BIOS CMOS 设置、主机引导顺序和一些服务处理器 (service processor, SP) 设置。 使用 IPMITool 通过 IPMI 协议访问服务器的服务处理器并执行管理任务。 	
Intel NIC 建组	典型
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。	

安装设备驱动程序和补充软件

InstallPack 应用程序提供了用于安装平台特定设备驱动程序和补充软件的安装向导。此应用程序包含在 Oracle System Assistant 中，也可从 My Oracle Support 下载。有关下载说明，请参见安装中的“获取服务器固件和软件更新”。

如果服务器已配备有 Oracle System Assistant 并且您已使用它来安装操作系统，则会为您安装必需的特定于平台的设备驱动程序和补充软件。不过，如果服务器未配备有 Oracle System Assistant，您可以使用包含在 OS (operating system, 操作系统) 包中的 InstallPack 安装特定于平台的设备驱动程序和补充软件。有关获取 OS 包的说明，请参见安装中的“获取服务器固件和软件更新”。

以下过程介绍了如何使用 InstallPack 安装设备驱动程序和补充软件。

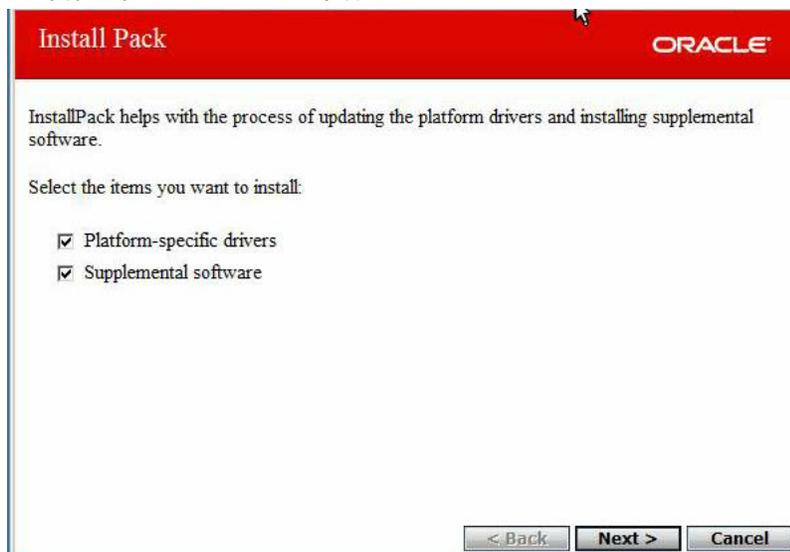
- [安装特定于服务器的设备驱动程序和补充软件 \[48\]](#)

相关信息

- [“补充软件组件选项” \[47\]](#)

▼ 安装特定于服务器的设备驱动程序和补充软件

1. 单击 Install Pack 向导可执行文件：InstallPack.hta。
此时将显示 "Install Pack" 对话框。



2. 在 "Install Pack" 对话框中，单击 Next 接受默认可安装项。



注

您应该始终接受“默认可安装项”，以确保安装最新版本的驱动程序。

屏幕上会显示 "Install Pack" (安装软件包) 通知对话框。

3. 按照屏幕上的提示完成设备驱动程序和补充软件的安装。

配置 Intel NIC 建组

有关为环境设置 Intel NIC 建组的更多信息，请参阅高级联网服务建组的 Intel 连接 Web 页面，网址为：

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

此外，您可以通过以下网址为服务器的网络适配器下载 Intel 网络连接用户指南的完整集合：

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

索引

A

安装

Oracle Enterprise Manager Ops Center

Windows OS, 13

Oracle System Assistant

Windows OS, 13

任务列表

Windows OS, 7

使用 Oracle System Assistant

Windows OS, 22

使用 PXE 网络引导

Windows OS, 43

使用介质

Windows OS, 25

使用本地或远程介质, 25, 33

加载驱动程序

Windows OS, 29

单个服务器

Windows OS, 13

单台服务器

Windows OS, 13

手动

Windows OS, 14

选择安装类型

Windows OS, 28, 38

选择特定的操作系统

Windows OS, 27, 36

选择要安装的位置

Windows OS, 29

选择语言

Windows OS, 27, 36

选项

Windows OS, 13

安装包

安装补充软件

Windows OS, 48

安装后

任务概述

Windows OS, 47

安装补充软件

Windows OS, 47, 48

安装设备驱动程序

Windows OS, 48

配置 Intel NIC 建组

Windows OS, 49

安装引导介质, 10

安装操作系统

支持的操作系统, 8

概述, 7

安装方法

引导介质选项, 10

安装目标

设置光纤通道存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备

Windows OS, 12

设置本地存储驱动器

Windows OS, 12

选项

Windows OS, 12

安装目标选项

选择

Windows OS, 12

B

BIOS

在 Legacy BIOS 和 UEFI BIOS 之间切换, 19

检验出厂默认设置

Windows OS, 17

编辑和查看设置的过程, 18

设置

Windows OS, 17

本地引导介质

要求

Windows OS, 10

设置, 11

本地控制台

设置

Windows OS, 9

补充软件

Hardware Management Pack

Windows OS, 47

LSI MegaRAID 存储管理器

Windows OS, 47

安装

Windows OS, 48

补充软件选项

Windows OS, 47

C

操作系统安装概述, 7

窗口部署服务

Windows OS, 14

F

服务器, 复位电源, 44

H

Hardware Management Pack

功能

Windows OS , 47

I

Intel NIC 建组配置
安装后 , 49

K

控制台显示
选项
Windows OS , 9
控制台显示选项
选择
Windows OS , 9

L

LSI MegaRAID 存储管理器
Windows OS , 47

O

Oracle System Assistant
任务
Windows OS , 15
安装 OS 任务
Windows OS , 15
概述
Windows OS , 14
获取 , 15
Windows OS , 15

P

PXE 安装
Windows OS , 44
配置
Intel NIC 建组
Windows OS , 49
RAID
Windows OS , 20

R

RAID
配置
Windows OS , 20
任务列表
安装
Windows OS , 7

S

设备驱动程序
加载说明
Windows OS , 9

需要驱动程序的 SAS PCIe HBA , 8

W

Windows OS
支持的操作系统 , 8
Windows Server 2008
PXE 网络安装 , 43
介质安装 , 22 , 25 , 34

Y

引导介质
要求
Windows OS , 10
引导介质选项
选择
Windows OS , 10
远程引导介质
设置
Windows OS , 11
远程控制台
设置
Windows OS , 10

Z

支持的操作系统 , 8
Windows OS , 8