



Sun Fire™ X4170、X4270 和 X4275 服务器 Windows 操作系统 安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-7811-10
2009 年 3 月，修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Sun Studio、Solaris 和 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Adobe 徽标是 Adobe Systems, Incorporated 的注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

任何备用或替换 CPU 仅能用于出口产品中 CPU 的修理或一对一替换，且产品出口应符合美国出口法律的规定。除非经过美国政府授权，否则，严禁使用 CPU 进行产品升级。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 vii

1. 规划操作系统安装 1
 - 受支持的操作系统 2
 - 预安装的 Solaris 10 映像 2
 - 安装先决条件 3
 - 安装方法 4
 - 控制台输出 4
 - 安装引导介质 5
 - 安装目标 6
 - 针对全新安装验证 BIOS 设置 7
 - 开始之前 7
 - ▼ 针对全新安装查看或编辑 BIOS 设置 7
2. 安装 Windows Server 2003 操作系统 13
 - Windows Server 2003 的安装任务表 14
 - 引导时设备驱动程序 15
 - 准备要传送的海量存储驱动程序 15
 - 创建设备驱动程序软盘 16
 - ▼ 创建用于安装设备驱动程序的软盘 16

为设备驱动程序准备软盘映像	18
▼ 为安装设备驱动程序准备软盘映像	19
使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003	19
▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003	20
通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003	29
开始之前	29
▼ 通过 PXE 安装 Windows Server 2003	30
3. 安装 Windows Server 2008 操作系统	37
Windows Server 2008 的安装任务表	37
使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008	38
▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008	39
通过 PXE 网络安装 Windows Server 2008	44
开始之前	45
▼ 通过 PXE 安装 Windows Server 2008	45
4. 安装后的任务	49
下载特定于服务器的驱动程序	49
▼ 下载特定于服务器的驱动程序	49
安装定于服务器的设备驱动程序	50
▼ 安装特定于服务器的设备驱动程序	51
安装补充软件	56
▼ 安装补充软件	57
为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序	59
▼ 为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序	59
启用 "Wake On LAN" 选项	60
配置 TPM 选项	60

A. 将 Sun Fire 服务器驱动程序并入 WIM 或 RIS 映像 61

确定所需的驱动程序 61

向 WIM 映像添加驱动程序 62

开始之前 62

▼ 将驱动程序添加至 WIM 映像 63

向 RIS 映像添加驱动程序 65

开始之前 65

▼ 向 RIS 映像添加驱动程序 65

索引 71

前言

《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Windows 操作系统安装指南》介绍如何安装 Windows Server 2003 或 Windows Server 2008 操作系统以及对软件进行初始配置以使服务器达到可配置与可使用的状态。

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

产品更新

有关您可以下载的 Sun Fire X4170、X4175 和 X4275 服务器的产品更新，请访问以下 Web 站点：

<http://www.sun.com/download/index.jsp>

找到 "Hardware Drivers" 部分并单击 "x64 Servers & Workstations"。Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器站点包含固件和驱动程序以及 CD-ROM .iso 映像的更新。

相关文档

下表中列出的相关文档可以通过以下网址联机获得：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170?l=zh>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270?l=zh>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275?l=zh>

书名	内容	文件号码	格式
《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器产品说明》	有关服务器的最新信息	820-7820	PDF HTML
《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器入门指南》	有关设置服务器的基本安装信息	820-7802	PDF 印刷品
《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》	有关设置服务器的详细安装信息	820-7805	PDF HTML 印刷选件
《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》	适用于 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统的安装说明	820-7808	PDF HTML
《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Windows 操作系统安装指南》	适用于 Windows Server 操作系统的安装说明	820-7811	PDF HTML
《适用于 Linux 和 Windows 的 Sun Installation Assistant 用户指南》	有关使用 Sun Installation Assistant 安装 Windows 和 Linux 操作系统的说明	820-6353	PDF HTML
《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual》	有关维护和升级服务器的信息和过程	820-5830	PDF HTML
《Sun x64 服务器诊断指南》	有关诊断和排除服务器故障的信息	820-7814	PDF HTML
《X64 Servers Utilities Reference Manual》	有关使用 x64 服务器通用的应用程序和实用程序的信息	820-1120	PDF HTML
《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》	支持 ILOM 的服务器和服务模块所通用的 ILOM 功能和任务	820-2700	PDF HTML
《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 补充资料 (适用于 Sun X4170、X4270 和 X4275 服务器)》	特定于 Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器的 ILOM 信息	820-7817-10	PDF HTML
《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Safety and Compliance Guide》	服务器的硬件安全和法规遵循信息	820-5832	PDF
《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	适用于所有 Sun 硬件系统的多语言硬件安全和法规遵循信息	816-7190	印刷品

这些文档中的某些文档已发行翻译版本，分别以法文、简体中文和日文等语言在上述网站上提供。英文文档的修订更为频繁，可能比翻译的文档更新。

文档、支持和培训

Sun 提供的服务	URL
Sun 文档	http://docs.sun.com
支持	http://www.sun.com/support/
培训	http://www.sun.com/training/

使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX[®] 命令和操作过程，如关闭系统、引导系统和配置设备等。欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris[™] 操作系统文档，网址为：
<http://docs.sun.com>

第三方 Web 站点

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

印刷约定

字体*	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 rm filename 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 必须 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

* 浏览器的设置可能会与这些设置有所不同。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Windows 操作系统安装指南》，
文件号码 820-7811-10。

第 1 章

规划操作系统安装

本章包含正确规划在 Sun Fire X4170、X4175 和 X4275 服务器上安装操作系统所需的信息。

本章包含以下主题：

- 第 2 页中的 “受支持的操作系统”
- 第 3 页中的 “安装先决条件”
- 第 4 页中的 “安装方法”
- 第 7 页中的 “针对全新安装验证 BIOS 设置”

受支持的操作系统

Sun Fire X4170、X4175 和 X4275 服务器支持安装和使用以下操作系统或其后续发行版。

表 1-1 受支持的操作系统

操作系统	支持的版本	有关详细信息，请参见或访问
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (R2 SP2 或 SP2) (32 位和 64 位)• Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (R2 SP2 或 SP2) (32 位和 64 位)• Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (32 位或 64 位)• Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition (32 位或 64 位)• Microsoft Windows Server 2008 Datacenter Edition (32 位或 64 位)	<ul style="list-style-type: none">• 第 13 页中的“安装 Windows Server 2003 操作系统”• 第 37 页中的“安装 Windows Server 2008 操作系统”
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.7 32 位和 64 位• RHEL 5.3 64 位• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP2 64 位	<ul style="list-style-type: none">• 《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器 Linux、VMware 和 Solaris 操作系统安装指南》
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Solaris 10 10/08	
VMware	<ul style="list-style-type: none">• VMware ESX Server 3.5 Update 4• VMware ESXi 3.5 Update4	
OpenSolaris	<ul style="list-style-type: none">• OpenSolaris 2008.11	<ul style="list-style-type: none">• http://opensolaris.org/os/

预安装的 Solaris 10 映像

如果订购了 Solaris 10 操作系统映像，该映像会预安装在硬盘驱动器上。如果需要在该驱动器上安装其他操作系统，可以选择：

- 对本地驱动器进行分区以删除 Solaris 10 OS 映像

或

- 对本地驱动器进行分区以支持双引导操作系统配置

在本指南后面部分介绍的 Windows 操作系统安装过程中，将说明安装程序中可以对驱动器进行分区以删除 Solaris 10 映像或支持双引导操作系统配置的相应点。

注 – 要配置预安装的 Solaris 10 OS 映像，请参见《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》(820-7805) 中的“Solaris 10 OS 预安装 OS”一章了解详细信息。

安装先决条件

安装操作系统前必须满足下列要求。

表 1-2 OS 安装先决条件

要求	必需还是可选	有关详细信息，请参见：
服务器已安装在机架中并已打开电源。	必需	<ul style="list-style-type: none">《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》
服务器上的 SP 网络管理端口配置有 IP 地址。	必需	<ul style="list-style-type: none">《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》 或 <ul style="list-style-type: none">《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》
选择执行安装所需的控制台选项和介质选项以及安装目标。	必需	<ul style="list-style-type: none">第 4 页中的“安装方法”
确保 BIOS 实用程序中设置了出厂默认值。	建议	<ul style="list-style-type: none">第 7 页中的“针对全新安装验证 BIOS 设置”
在配置有 REM 或 FEM 等主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 的 SAS 或 SATA 磁盘驱动器上设置 RAID 集，请参见 HBA 随附的文档。	必需* <small>*针对本地磁盘驱动器 OS 安装目标。</small>	<ul style="list-style-type: none">《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual》(820-5830)，了解在服务器中添加或更换磁盘驱动器的相关说明。《Sun™ Disk Management Overview For x64 Sun Fire and Sun Blade Series Servers》(820-6350)
收集适用的供应商操作系统安装文档。	建议	<ul style="list-style-type: none">适用的操作系统供应商文档：<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows 2003 产品文档，网址为 http://www.microsoft.com/windows/server2003/proddoc/default.mspMicrosoft Windows 2008 产品文档，网址为 http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx
注 - 请将操作系统供应商文档与本指南中的操作系统安装说明结合使用。		
确保您拥有随服务器一起提供的 Tools and Drivers CD/DVD（工具和驱动程序 CD/DVD）。	必需	<ul style="list-style-type: none">Sun Fire X4170、X4175 和 X4275 服务器 Tools and Drivers CD/DVD 或 <ul style="list-style-type: none">Sun Fire X4170、X4175 和 X4275 服务器的 Tools and Drivers CD/DVD 的下载版本在 http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp 上提供
注 - 如果 OS 安装需要设备驱动程序，这些程序在 Tools and Driver DVD 上提供。		
查看《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器产品说明》，了解有关支持的操作系统软件和修补程序的最新消息。	建议	<ul style="list-style-type: none">《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器产品说明》

安装方法

要确定哪种安装方法最适合于您的系统的基础结构，请考虑下面各节所概述的选项和要求：

- 第 4 页中的“控制台输出”
- 第 5 页中的“安装引导介质”
- 第 6 页中的“安装目标”

控制台输出

表 1-3 列出了可用于捕获操作系统安装过程中的输出和输入的控制台。

表 1-3 执行 OS 安装的控制台选项

控制台	说明	安装要求
本地控制台	<p>可以通过将本地控制台直接连接到服务器 SP 来安装 OS 和管理服务器。</p> <p>本地控制台的示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 串行控制台• VGA 控制台，配备 USB 键盘和鼠标	<ol style="list-style-type: none">1. 将本地控制台连接到服务器。 有关详细信息，请参阅《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》中的“首次连接到 ILOM 服务处理器”。2. 在 ILOM 提示符处，键入您的 ILOM 用户名和密码。3. (仅适用于串行控制台连接) 键入 start /SP/console，建立与主机串行端口的连接。 视频输出会自动传送到本地控制台。 有关建立与服务器 SP 的连接的信息，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。
远程控制台*	<p>通过建立与服务器 SP 的网络连接，可以从远程控制台安装 OS 和管理服务器。</p> <p>远程控制台的示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用 Sun ILOM 远程控制台应用程序且基于 Web 的客户机连接• 使用串行控制台的 SSH 客户机连接	<ol style="list-style-type: none">1. 为服务器 SP 建立一个 IP 地址。 有关详细信息，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。2. 在远程控制台与服务器 SP 之间建立连接：<ul style="list-style-type: none">• 对于基于 Web 的客户机连接，执行以下步骤：1) 在 Web 浏览器中，键入服务器 SP 的 IP 地址；2) 登录到 ILOM Web 界面；3) 通过启动 Sun ILOM 远程控制台将服务器的视频输出重定向到 Web 客户机；然后 4) 在 "Device" 菜单中启用设备重定向（鼠标、键盘等等）。• 对于 SSH 客户机连接，执行以下步骤： 1) 从串行控制台建立与服务器 SP 的 SSH 连接 (<code>ssh root@ipaddress</code>)；2) 登录到 ILOM 命令行界面；然后 3) 通过键入 start /SP/console 将服务器的串行输出重定向到 SSH 客户机。 有关建立与 ILOM SP 的远程连接或使用 Sun ILOM 远程控制台的更多信息，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。

安装引导介质

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。表 1-4 列出了支持的介质源以及每个源的安装要求。

表 1-4 执行 OS 安装的引导介质选项

安装介质	说明	安装要求
本地引导介质	<p>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。</p> <p>支持的 OS 本地引导介质源可以包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• CD/DVD-ROM 安装介质和（如果适用）软盘设备驱动程序介质	<p>要使用本地引导介质执行安装，请执行以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 如果服务器不包含内置的存储设备，请使用 USB 连接器将相应的存储设备连接到服务器的前面板。2. 有关如何在服务器上连接本地设备的更多信息，请参见《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》中的“设置服务器”。 <p>注 – 对于前面板上既没有 CD/DVD-ROM 驱动器也没有 USB 连接器的 Sun Fire X4275 服务器，请使用 Sun ILOM 远程控制台从远程存储设备重定向引导介质。有关说明，请参见本表中关于“远程引导介质”的说明。</p>
远程引导介质	<p>远程介质方法要求您通过网络引导安装过程。可以从重定向的引导存储设备或另一个网络系统启动网络安装，后者使用预引导执行环境 (Pre-Boot eXecution Environment, PXE) 通过网络导出安装。</p> <p>支持的 OS 远程介质源可以包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• CD/DVD-ROM 安装介质和（如果适用）软盘设备驱动程序介质• CD/DVD-ROM ISO 安装介质和（如果适用）软盘 ISO 设备驱动程序介质• 自动化安装映像（需要 PXE 引导）	<p>要从远程存储设备重定向引导介质，请执行以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 将引导介质插入存储设备，例如：<ul style="list-style-type: none">• 对于 CD/DVD-ROM，将介质插入内置或外部 CD/DVD-ROM 驱动器。• 对于 CD/DVD-ROM ISO 映像，确保 ISO 映像在某网络共享位置且易于访问。• 对于设备驱动程序软盘 ISO 映像，确保 ISO 映像在网络共享位置或 USB 闪存驱动器上且易于访问（如果适用）。• 对于设备驱动程序软盘介质，将软盘介质插入外部软盘驱动器（如果适用）。2. 与服务器 ILOM SP 建立基于 Web 的客户机连接，并启动 Sun ILOM 远程控制台应用程序。<p>有关详细信息，请参见表 1-3 中关于基于 Web 的客户机连接的安装要求。</p>3. 在 Sun ILOM 远程控制台应用程序的 "Device" 菜单中，指定引导介质的位置，例如：<ul style="list-style-type: none">• 对于 CD/DVD-ROM 引导介质，选择 "CD-ROM"。• 对于 CD/DVD-ROM ISO 映像引导介质，选择 "CD-ROM Image"。• 对于软盘设备驱动程序引导介质，选择 "Floppy"（如果适用）。• 对于软盘映像设备驱动程序引导介质，选择 "Floppy Image"（如果适用）。<p>有关 Sun ILOM 远程控制台的更多信息，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。</p>

表 1-4 执行 OS 安装的引导介质选项（续）

安装介质	说明	安装要求
远程引导 介质（续）	<p>注 – 使用自动化安装映像，可以在多个服务器上执行 OS 安装。通过使用自动化映像，可以确保多个系统的配置一致。</p> <p>自动化安装使用预引导执行环境 (Pre-boot eXecution Environment, PXE) 技术，使没有操作系统的客户机可以远程引导至执行操作系统安装的自动化安装服务器。</p>	<p>要使用 PXE 执行安装，请执行以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将网络服务器配置为使用 PXE 引导导出安装。 2. 使 OS 安装介质可供 PXE 引导使用。 <p>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，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris JumpStart 映像 • RHEL KickStart 映像 • SLES AutoYaST 映像 • Windows RIS 或 WDS 映像 <p>有关自动化安装设置过程的详细说明，请查阅操作系统供应商提供的文档。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 要引导安装介质，请将 PXE 引导接口卡选为临时引导设备。有关详细信息，请参见本章后面部分所介绍的相应基于 PXE 的操作系统安装过程。

安装目标

表 1-5 列出了支持的可用来安装操作系统的安装目标。

表 1-5 OS 安装的安装目标

安装目标	说明	安装要求	支持的 OS
本地硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD) 或 固态驱动器 (Solid State Drive, SSD)	可以选择将操作系统安装到服务器中安装的任意硬盘驱动器或 SSD。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保 HDD 或 SSD 已在服务器中正确安装并已打开电源。 <p>有关安装 HDD 或 SDD 并打开其电源的更多信息，请参阅服务器附带的安装指南或服务手册。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 表 1-1 中列出的所有操作系统。
光纤通道 (Fibre Channel, FC) 存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备	对于配备有光纤通道 PCI 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 的机箱系统，可以选择将操作系统安装到外部 FC 存储设备。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保 FC PCI HBA 在机箱中正确安装且正在运行。 • 有关在机箱中安装 HBA 的更多信息，请参阅《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》。 • 必须安装并配置 SAN，以使存储对主机可见。有关说明，请参阅随 FC HBA 一起提供的文档。 	<ul style="list-style-type: none"> • 表 1-1 中列出的所有操作系统。

针对全新安装验证 BIOS 设置

对于在硬盘驱动器上执行的所有全新的操作系统安装过程，在执行操作系统安装之前，应该验证是否正确配置了以下 BIOS 设置：

- 系统时间
- 系统日期
- 引导顺序

在 BIOS 设置实用程序中，可以设置最佳默认值，还可以查看并根据需要编辑 BIOS 设置。请注意，您在 BIOS 设置实用程序中所做的全部更改（通过 F2）都是永久性的，直到您再次更改。

注 – 如有必要，可以在 BIOS 启动期间按 F8 键来指定临时引导设备。请注意，临时引导设备的设置仅对当前系统引导过程有效。从临时引导设备执行系统引导之后，通过 F2 键（在 BIOS 中）指定的永久性引导设备设置仍将有效。

开始之前

在访问 BIOS 设置实用程序前确保已满足下列要求：

- 服务器已安装到机箱中并已接通电源。有关详细信息，请参见《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》。
- 服务器配备了硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD) 或固态硬盘 (Solid State Drive, SSD)。
- HDD 或 SSD 已正确安装到服务器中。有关详细信息，请参见《Sun Fire X4170、X4270 和 X4275 服务器安装指南》。
- 从控制台建立了与服务器的连接。有关详细信息，请参见第 4 页中的“控制台输出”。

▼ 针对全新安装查看或编辑 BIOS 设置

1. 复位服务器上的电源。

例如：

- 从 **ILOM Web 界面**，选择 Remote Control --> Remote Power Control 选项卡，然后从 "Host action" 下拉列表框中选择 Power Cycle 选项。
- 从 **本地服务器** 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。

有关打开和关闭服务器电源的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual》。

- 从 ILOM CLI, 键入: `reset /SYS`

将显示 BIOS 屏幕。

```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

BIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
Build Date: 02/25/09 16:04:09 Ver: 08.00.15
BIOS Revision: 07.01.38.03
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number: 0000000000
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz
Speed : 2.93 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Operational Speed at : 6.4GT/s
Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

American Megatrends, Inc.
  
```

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

```

BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced PCI Boot Security Chipset Exit

System Overview
-----
AMIBIOS
Build Date:02/25/09
ID :07.01.38.03

Processor
Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz
Speed :2933MHz
Count :16

System Memory
Size :73720MB

System Time [14:59:26]
System Date [Fri 03/06/2009]

Serial Number Information

Use [ENTER], [TAB]
or [SHIFT-TAB] to
select a field.

Use [+] or [-] to
configure system Time.

← Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
(CTRL+Q from remote kbd)
F10 Save and Exit
(CTRL+S from remote kbd)

v02.61 (C) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.
  
```

3. 要确保设置了出厂默认值，请执行以下操作：

a. 按 **F9** 自动装入最佳出厂默认设置。

出现一条消息，提示您选择 "OK" 继续此操作，或者选择 "CANCEL" 取消此操作。

b. 在此消息中突出显示 **OK**，然后按 **Enter** 键。

BIOS 设置实用程序屏幕出现，其中光标突出显示 "System Time" 字段中的第一个值。

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

a. 突出显示要更改的值。

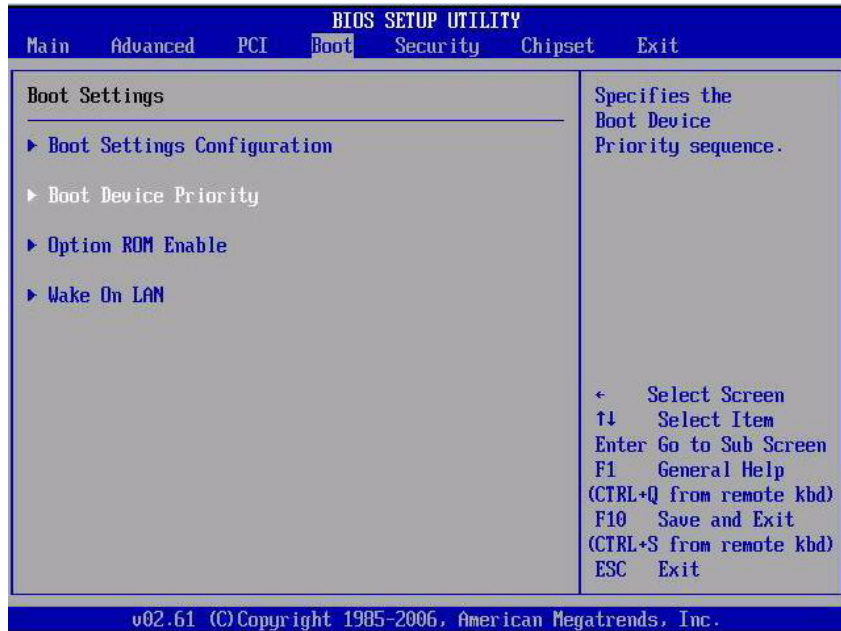
使用方向键可在系统时间和日期之间切换。

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，请从 BIOS 设置实用程序菜单栏中选择 **Boot**。

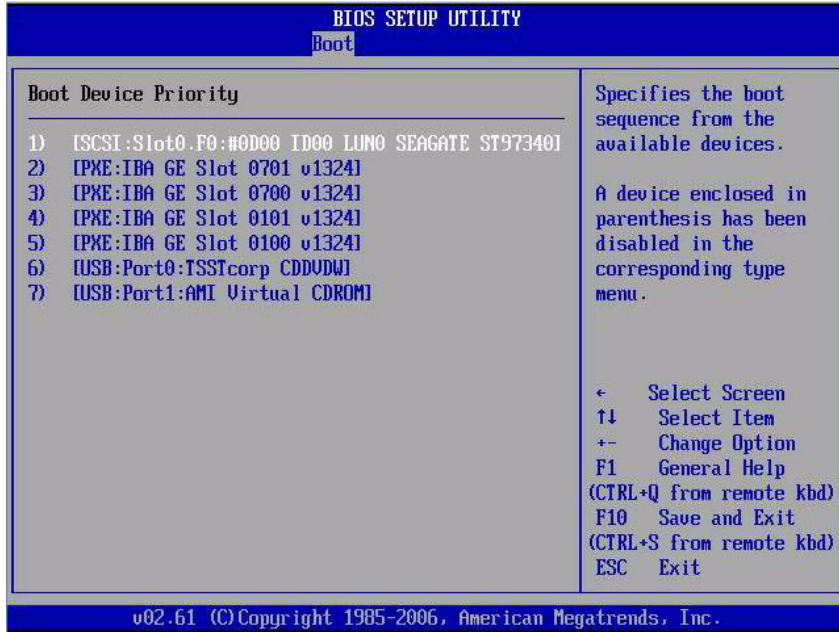
随后会显示 "Boot Settings" 对话框。



- 在 "Boot Settings" 对话框中，使用向下方向键选择 Boot Device Priority，然后按 Enter 键。

"Boot Device Priority" 菜单出现，其中列出了已知可引导设备的顺序。

请注意，屏幕上列出的引导设备顺序可能不同于下面的样例对话框中所显示的设备顺序。

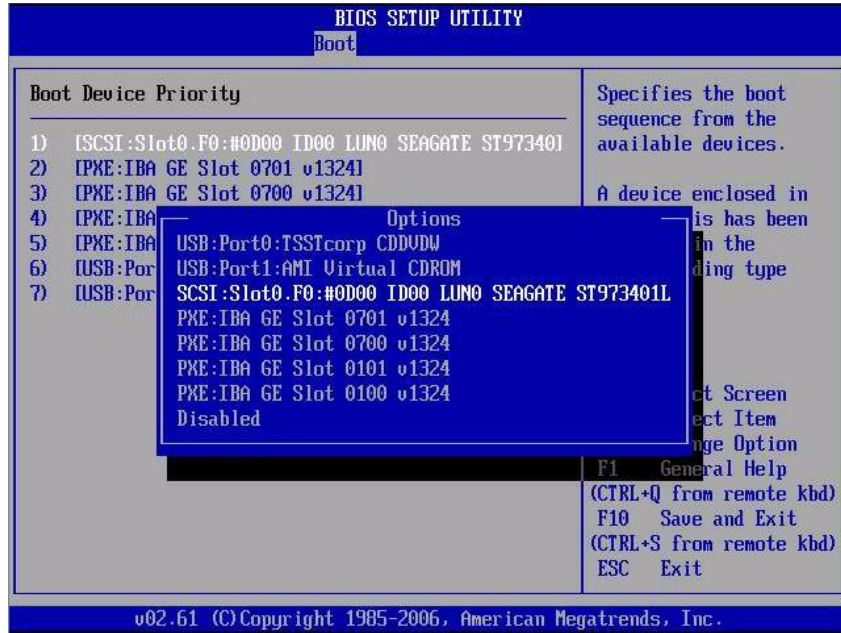


列表中的第一个设备具有最高的引导优先级。

- 在 "Boot Device Priority" 菜单中，执行以下操作编辑列表中的第一个引导设备条目：
 - 使用向上或向下方向键选择列表中的第一个条目，然后按 Enter 键。

- b. 在 "Options" 选项卡中, 使用向上或向下方向键选择默认永久引导设备, 然后按 **Enter** 键。

请注意, 您所见到的屏幕中列出的引导选项可能不同于下面的样例屏幕中所显示的选项。



"Boot" 对话框和 "Options" 选项卡中列出的设备字符串采用 *device type*、*slot indicator* 和 *product ID string* 格式。

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 7a 和 7b 即可。

8. 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序, 请按 **F10** 键。

注 – 使用 Sun ILOM 远程控制台时, F10 是由本地 OS 触发的。必须使用远程控制台顶部的 "Keyboard" 下拉菜单中列出的 "F10" 选项。

或者, 可以通过选择 "Exit" 菜单上的 "Save" 来保存更改并退出 BIOS 设置实用程序。出现一条消息, 提示您保存更改并退出设置。

9. 在消息对话框中选择 **OK**, 然后按 **Enter** 键。

第2章

安装 Windows Server 2003 操作系统

注 – 如果要对磁盘配置 RAID，建议的方式是在安装 OS 前创建硬件 RAID。有关详细信息，请参见《Sun Disk Management Overview, for x64 Sun Fire and Sun Blade Series Servers》(820-6350)。

本章提供安装 Windows Server 2003 操作系统 (Operating System, OS) 的相关信息。

本章包括以下主题：

- 第 14 页中的“Windows Server 2003 的安装任务表”
- 第 15 页中的“引导时设备驱动程序”
- 第 15 页中的“准备要传送的海量存储驱动程序”
- 第 19 页中的“使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003”
- 第 29 页中的“通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003”

Windows Server 2003 的安装任务表

请参考表 2-1，该表将安装过程划分为一系列任务。该表列出了必要的任务，同时提供了相关操作说明的链接。

表 2-1 Windows Server 2003 的安装任务表

步骤	任务	说明	相关主题
1	了解安装的先决条件	确认满足在服务器上安装操作系统的所有相应要求。	• 第 3 页中的表 1-2 “OS 安装先决条件”
2	选择一种安装方法	评估您的系统的基础结构需求，选择一种满足该需求的安装方法。	• 第 4 页中的 “安装方法”
3	确保设置了 BIOS 出厂默认值	确认 BIOS 中设置了出厂默认值，然后再执行操作系统安装。	• 第 7 页中的 “针对全新安装验证 BIOS 设置”
4	获取 Windows 安装介质	Windows OS 随附了安装 Windows OS 所需的 CD 和 DVD 介质以及文档。	• 您可以在 http://www.microsoft.com 下载或订购 Windows 2003 介质
5	下载特定于服务器的驱动程序或从 Tools and Driver CD 获取这些驱动程序	有些设备驱动程序需要在引导时安装，具体取决于您的系统。您可以从 Sun 下载站点或从 Tools and Drivers CD/DVD 获取这些驱动程序。	• 第 49 页中的 “下载特定于服务器的驱动程序”
6	准备海量存储驱动程序	制作安装 Windows 2003 所需的海量存储驱动程序软盘。	• 第 15 页中的 “准备要传送的海量存储驱动程序”
7	执行 Windows OS 安装	按照本章中的说明安装 Windows 2003 操作系统。	• 第 19 页中的 “使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003” • 第 29 页中的 “通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003”
8	安装完成后，如有必要，请安装驱动程序和后期补充软件。	如果 Windows 操作系统不包括支持您的系统所需的设备驱动程序，您可能还需要安装其他设备驱动程序。 如果系统包含 RAID 控制器，您可能需要安装补充软件来支持这些控制器。	• 第 49 页中的 “安装后的任务”
9	启用 LAN 唤醒功能（如果适用）	如有必要，可以对此服务器启用 LAN 唤醒功能。	• 第 49 页中的 “安装后的任务”

注 – 本节并不介绍 Microsoft Windows 操作系统的完整安装过程，本节介绍引导 Windows Server 2003 介质、在系统引导时安装驱动程序（如有必要）以及对驱动器进行分区的步骤。有关更多信息，请参阅 Microsoft Windows 2003 产品文档，网址为 <http://www.microsoft.com/windowsserver2003/proddoc/default.mspx>

引导时设备驱动程序

表 2-2 列出了执行 Windows Server 2003 安装时可能需要在引导时安装的设备驱动程序。

表 2-2 引导时安装的特定于 Windows 2003 Server 的驱动程序

设备驱动程序	说明
Intel SATA 驱动程序	如要将操作系统安装到本地 SATA 硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD), Intel SATA 设备驱动程序必须在引导时可用。
LSI SAS/SATA RAID 驱动程序	如要将操作系统安装到本地 SAS 或 SATA 硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD), LSI SAS/SATA 设备驱动程序必须在引导时可用。
Sun StorageTek SAS/SATA RAID 驱动程序	如要将操作系统安装到本地 SAS 或 SATA 硬盘驱动器 (Hard Disk Drive, HDD), Sun StorageTek SAS/SATA 设备驱动程序必须在引导时可用。
QLogic SAN 驱动程序	如果安装目标是 QLogic FC 存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备, 在安装引导期间必须安装 QLogic 光纤通道 (Fibre Channel, FC) 设备驱动程序。
Emulex SAN 驱动程序	如果安装目标是 Emulex FC SAN 设备, 在安装引导期间必须安装 Emulex FC 设备驱动程序。

服务器附带的 Tools and Drivers CD/DVD 中包含表 2-2 中列出的引导时设备驱动程序。不过, 如果没有 Tools and Drivers CD/DVD, 也可以从 Sun 下载站点下载这些驱动程序。有关下载特定于服务器的驱动程序软件包 (包括引导时的设备驱动程序) 的说明, 请参见第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”。

准备要传送的海量存储驱动程序

本节包含关于为本地或远程 Windows Server 2003 安装准备必要的海量存储驱动程序介质的说明。

您可以选择在软盘或软盘映像上准备海量存储驱动程序, 请参见表 2-3。

表 2-3 海量存储驱动程序介质选项

介质选项	参考章节
本地或远程软盘	第 16 页中的“创建设备驱动程序软盘”
软盘映像	第 18 页中的“为设备驱动程序准备软盘映像”

创建设备驱动程序软盘

如果选择创建软盘来存储必要的 Windows 2003 设备驱动程序，请执行本节中的以下操作过程。

开始之前

在执行以下过程来创建软盘之前，请确保满足下列要求：

- 用于创建软盘的系统已连接了 USB 软盘驱动器。
- 有软盘介质。
- 有 FloppyPack_x_x_x.zip 文件

可以从 Tools and Drivers CD/DVD 获取 FloppyPack_x_x_x.zip 文件，也可以从 Sun 下载站点下载该文件。有关如何从 Sun 下载该文件的说明，请参见第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”。

注 - _x_x_x 编号标识了软件包的版本（例如 FloppyPack_1_1_4.zip）。

▼ 创建用于安装设备驱动程序的软盘

Sun 提供了 "Sun Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导来帮助您创建软盘。请使用 "Sun Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导按照以下步骤来创建软盘。

1. 从以下介质源之一启动 "Sun Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导：

■ Tools and Driver CD

执行以下步骤来启动该向导：

- a. 将 Tools and Drivers CD/DVD 插入配备有 CD/DVD 驱动器的 Windows 系统中。

该 CD 将自动启动。

- b. 在主菜单中，选择 "Make a Windows Server 2003 Mass Storage Driver Disk"，然后继续步骤 2。

将会显示 "Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导的 "Welcome" 页。

或

■ FloppyPack_x_x_x.zip 文件（可从 Sun 下载站点获取）

执行以下步骤复制并提取文件以及启动向导。

- a. 在运行 Microsoft Windows 软件且配备有软盘驱动器的系统上，将 FloppyPack_x_x_x.zip 文件复制到一个临时目录中。

- b. 启动 Windows 资源管理器。

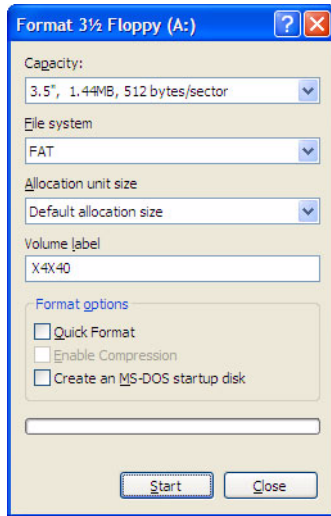
- c. 浏览至包含下载文件的文件夹。
- d. 选择 `FloppyPack_x_x_x.zip`。
- e. 在 "File" (文件) 菜单上, 单击 "Extract All" (全部提取) 将文件提取到一个新的 (空) 文件夹。

注 – 如果您的 Windows 资源管理器版本不支持压缩文件夹, 请使用第三方实用程序提取压缩文件的内容。确保在提取后能够保持文件夹的目录结构。

- f. 启动 Windows 资源管理器并导航至包含已提取文件的文件夹。
 - g. 在 Windows 资源管理器中, 打开包含所提取的文件的目录, 双击 `mkfloppy.exe` 向导, 然后继续步骤 2。
将显示 "Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导的 "Welcome" 页。
2. 在 "Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导的 "Welcome" 页中, 执行以下操作:
- a. 单击 "Next", 然后按照向导中的说明为服务器创建海量存储驱动程序软盘。
 - b. 在系统提示时将空白软盘插入 A: 驱动器中。
将显示 "Format 3 1/2 Floppy" (格式化 3.5 英寸软盘) 对话框。



3. 在 "Format 3 1/2 Floppy" (格式化 3.5 英寸软盘) 对话框中, 单击 "Start" (开始) 按钮开始格式化。



4. 软盘格式化完成后, 单击 "Close" (关闭) 按钮。
"Format 3 1/2 Floppy" (格式化 3.5 英寸软盘) 页面关闭, 并返回 "Mass-Storage Driver Disk Creation" 向导。
5. 单击 "Next", 然后按照向导中的说明完成海量存储驱动程序软盘的创建过程。
6. 转到第 19 页中的 “使用本地或远程介质安装 [Windows Server 2003](#)”。

为设备驱动程序准备软盘映像

如果选择使用软盘映像介质来安装必要的 Windows 2003 设备驱动程序, 请按照本节中的以下过程操作。

开始之前

在执行以下过程为安装设备驱动程序准备软盘映像之前, 请确保满足下列要求:

- 从 Tools and Drivers CD/DVD 或 Sun 下载站点 (如第 49 页中的 “[下载特定于服务器的驱动程序](#)” 所述) 获取 FloppyPack_x_x_x.zip 驱动程序软件包。
- 托管 Sun ILOM 远程控制台的系统必须对 FloppyPack_x_x_x.zip 驱动程序软件包拥有本地或网络访问权限。

▼ 为安装设备驱动程序准备软盘映像

1. 从以下介质源之一获取包含设备驱动程序的软盘映像文件：

- Tools and Drivers CD/DVD

执行以下步骤来访问软盘软件包：

- a. 将 CD 插入 Sun ILOM 远程控制台系统。
- b. 浏览到以下目录：

`windows\w2k3\packages\FloppyPack\image`

- c. 转到[步骤 2](#)。

- FloppyPack.zip 文件（从 Sun 下载站点获取）

- a. 将 FloppyPack_x_x_x.zip 文件复制到临时目录。

- b. 启动 Windows 资源管理器。

- c. 浏览至包含下载文件的临时文件夹。

- d. 选择 FloppyPack_x_x_x.zip。

- e. 在 "File"（文件）菜单上，单击 "Extract All"（全部提取）将文件中的所有内容提取到一个新的空文件夹。

注 – 如果您的 Windows 资源管理器版本不支持压缩文件夹，请使用第三方实用程序提取压缩文件的内容。确保在提取后能够保持文件夹的目录结构。

- f. 定位到保存所提取的文件的 image 文件夹，然后继续[步骤 2](#)。

2. 将相应的软盘映像文件复制到本地或网络共享位置，Windows 安装期间，Sun ILOM 远程控制台系统应能够从该位置访问此映像文件（例如，`intelsmilsi.img`）。

有关在 Sun ILOM 远程控制台中启用映像文件介质重定向的说明，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》。

3. 转到[第 19 页](#)中的“使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003”。

使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003

下面的过程说明了如何通过本地或远程介质引导 Windows Server 2003 操作系统。它假定您引导的是下面某个信息源中的 Windows 安装介质：

- Windows CD 或 DVD（内置或外置 CD/DVD）
- Windows 2003 ISO 映像（网络系统信息库）

注 – 如果要从 PXE 环境引导安装介质，请参阅[第 29 页](#)中的“通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003”中的说明。

开始之前

安装之前，必须已满足下列要求：

- 已满足安装此操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的进一步信息，请参见第 3 页中的附录 A “OS 安装先决条件”。
- 安装之前已选定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些安装要求的更多信息，请参见第 4 页中的“安装方法”。

完成这一过程后，您需要执行如第 49 页中的“安装后的任务”中所述的安装后任务。

▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2003

1. 确保安装介质可引导。

注 – 对于前面板上既没有 CD/DVD-ROM 驱动器也没有 USB 连接器的 Sun Fire X4275 服务器，请使用 Sun ILOM 远程控制台从远程存储设备重定向引导介质。有关说明，请参见第 5 页中的附录 A “执行 OS 安装的引导介质选项”中关于“远程引导介质”的说明。

例如：

- 对于分发 CD/DVD – 将 Windows 2003 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像 – 确保 ISO 映像可用，并且 ILOM 远程控制台应用程序识别第一个 ISO 映像位置。
有关如何设置安装介质的更多信息，请参见第 5 页中的附录 A “执行 OS 安装的引导介质选项”。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 从 ILOM Web 界面，选择 Remote Control --> Remote Power Control 选项卡，然后从 "Host action" 下拉列表框中选择 Power Cycle 选项。
- 从本地服务器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。
有关打开和关闭服务器电源的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual》。

- 从 ILOM CLI, 键入: `reset /SYS`

将显示 BIOS 屏幕。



```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

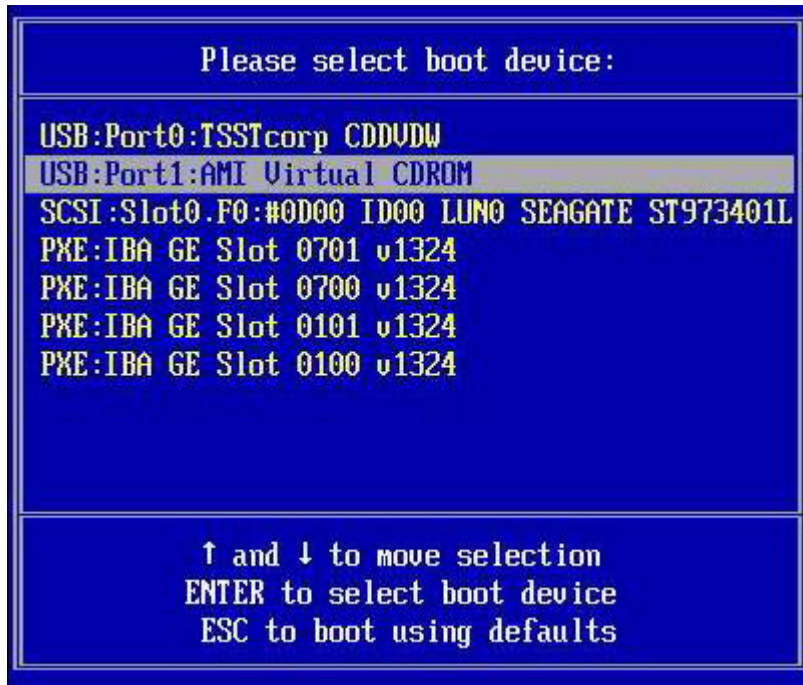
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 02/25/09 16:04:09 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.38.03
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz
Speed : 2.93 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
64-3047-009999-00101111-022509-TYLSBURG-3AB0N03B-Y2KC 6B3B
```

3. 在 BIOS POST 屏幕显示 Press F8 for BBS POPUP 提示时, 按 F8 键。
通过 "BBS POPUP" 菜单可以选择引导设备。
4. BIOS POST 过程完成后, 会显示 "Boot Device" 菜单。

注 - 您的实际安装过程中所显示的屏幕可能会有所不同, 具体取决于服务器中安装的磁盘控制器类型。



5. 在 "Boot Device" 菜单中，根据所选用的 Windows 介质安装方法来选择引导设备，然后按 Enter 键。

例如：

- 如果选用的是 Windows 本地传送方法，请选择 CD/DVDW。
- 如果选用的是 ILOM 远程控制方法，请选择 Virtual CDROM。

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

Windows 安装过程即会开始。

7. 当 "Windows Setup" 对话框底部显示以下提示时，快速按下 F6 键：

Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver.

注 - 上面的提示信息大约显示五秒钟，很快就会消失。如果在显示该提示时未按 F6 键，将不会显示允许您指定其他驱动程序的屏幕，安装将会失败。如果出现这种情况，请重新启动要执行的服务器，并返回步骤 3 重新开始。

按 F6 键后，安装过程将继续进行，并会出现以下对话框：该对话框提供指定其他海量存储设备的选项。

```
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices
installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapte
Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(

<none>

* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
disk controllers for use with Windows, including those for
which you have a device support disk from a mass storage device
manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
device manufacturer, or do not want to specify additional
mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F3=Exit
```

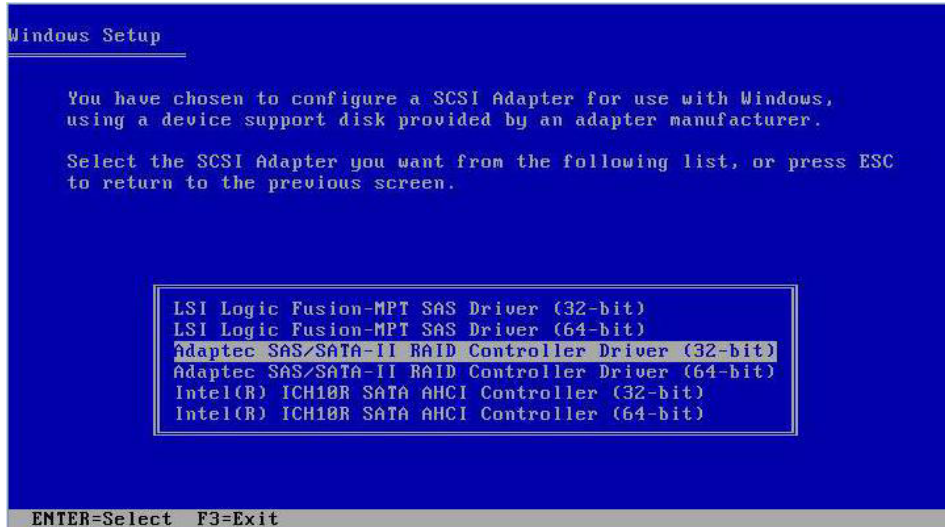
8. 确保可访问海量存储驱动程序，具体取决于您选择的海量存储驱动程序安装方法。

例如：

- 对于本地软盘 - 海量存储驱动程序软盘应插入服务器上的软盘驱动器 A。
- 对于远程软盘 - 海量存储驱动程序软盘应插入 Sun ILOM 远程控制台系统软盘驱动器中。
- 对于软盘映像 - 使用可从 Sun ILOM 远程控制台系统访问的软盘映像文件（例如，intelsmilsi.img）。

9. 按 S 键指定其他设备。

此时会显示一个对话框，其中列出了可用的驱动程序。



注 – 根据要安装的海量存储控制器驱动程序类型的不同，上面显示的对话框也会有所不同。

10. 在 "Select Adapter" 对话框中，选择要安装的相应海量存储控制器驱动程序版本（Windows 32 位或 64 位），然后按 Enter 键。

例如：

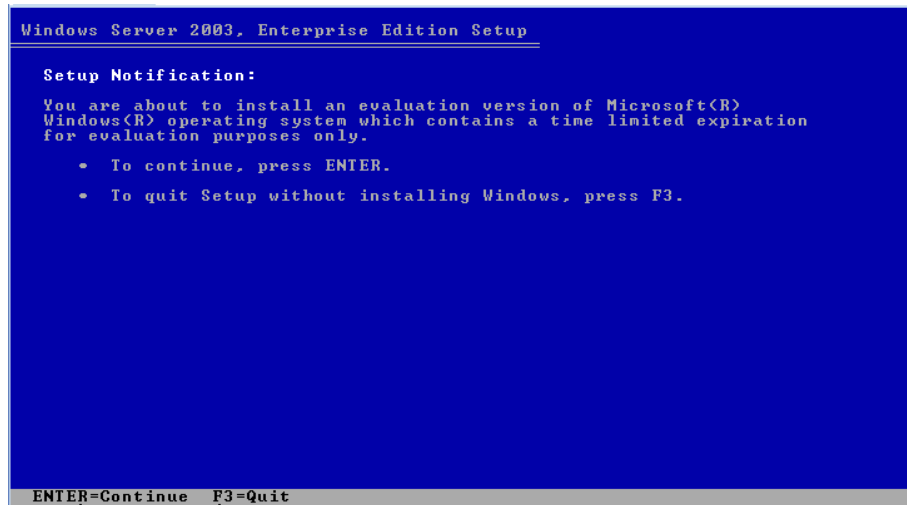
- 对于配备有基于 LSI 的集成 RAID 控制器的服务器，请选择
LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (32-bit or 64-bit)
- 对于配备有基于 Adaptec 的集成 RAID 控制器的服务器，请选择
Adaptec SAS/SATA-II RAID Driver (32-bit or 64-bit)
- 对于配备有基于 Intel 集成磁盘控制器的服务器，请选择
Intel(R) ICH10R SATA AHCI Controller (32-bit or 64-bit)

将出现与下图类似的对话框，指出安装过程将装入指定海量存储设备支持。



11. 按 Enter 键继续下一步骤。

Windows 安装过程继续，并显示 "Setup Notification" 对话框。



12. 在 "Setup Notification" 对话框中, 按 **Enter** 键继续。
将显示 "Welcome to Setup" (欢迎使用安装程序) 对话框。

```
Windows Server 2003, Enterprise Edition Setup

Welcome to Setup.

This portion of the Setup program prepares Microsoft(R)
Windows(R) to run on your computer.

• To set up Windows now, press ENTER.
• To repair a Windows installation using
  Recovery Console, press R.
• To quit Setup without installing Windows, press F3.

ENTER=Continue R=Repair F3=Quit
```

13. 在 "Welcome to Setup" (欢迎使用安装程序) 对话框中, 按 **Enter** 键继续。
将显示 "Windows Licensing Agreement" (Windows 授权协议) 对话框。
14. 要接受许可协议, 请按 **F8** 键。
将显示一个对话框, 其中列出了服务器上的现有分区以及未分区的空间。

注 – 只要以前在服务器的引导磁盘上安装过软件, 就会显示分区对话框。

```
Windows Server 2003, Enterprise Edition Setup

The following list shows the existing partitions and
unpartitioned space on this computer.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

• To set up Windows on the selected item, press ENTER.
• To create a partition in the unpartitioned space, press C.
• To delete the selected partition, press D.

140004 MB Disk 0 at Id 1 on bus 0 on lsi_sas [MBR]
C: Partition1 [NTFS] 139996 MB < 139841 MB free>
Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install D=Delete Partition F3=Quit
```

15. 要删除现有的分区，请按 **D** 键。

将显示一个确认对话框，询问您是否确实要删除分区。

16. 按 **Enter** 键继续下一步骤。

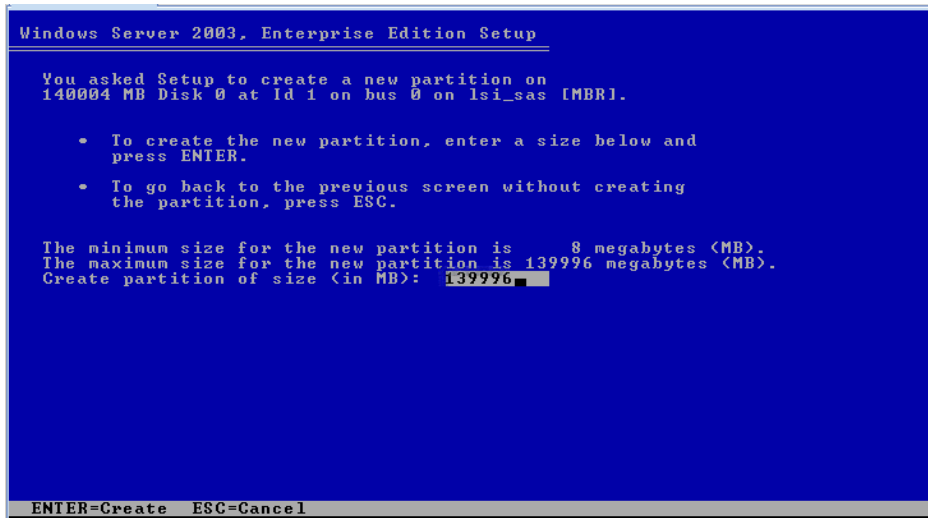
此时会显示另一个包含警告通知的确认对话框，其中列出了要删除的分区的相关信息。

17. 按 **L** 键删除该分区。

该分区即被删除，随后会显示一个对话框，其中列出了服务器磁盘上未分区的空间。

18. 要在未分区的空间上创建分区，请按 **C** 键。

将显示一个对话框，可在其中指定新分区的大小。



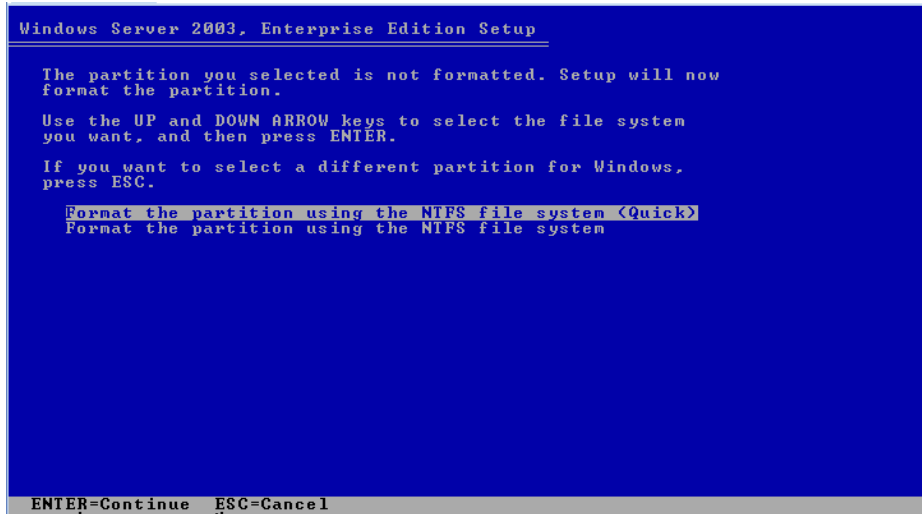
19. 接受要创建的分区的默认大小，或者使用 **Backspace** 键删除指定的大小，输入新的大小值，然后按 **Enter** 键。

建议的 40,000 MB 的大小通常足以满足 Windows 的安装需要。这样可以在磁盘上留出足够的空间来安装其他介质。

将显示分区确认窗口。

20. 按 **Enter** 键接受分区。

将显示分区格式化对话框。



21. 使用向上和向下方向键选择 "<Quick>" (<快>) 菜单选项，然后按 **Enter** 键格式化分区。

安装过程将对分区进行格式化，并将文件复制到 Windows 安装文件夹。这个过程可能需要几分钟的时间

22. 按照屏幕上的说明完成 **Windows Server 2003** 的初始安装，直到出现以下消息提示：
Remove disks or other media.Press any key to restart.

要完成安装，您需要在出现该消息时根据您选择的驱动程序提供方法完成以下步骤之一：

- 本地软盘 - 从服务器的软盘驱动器中取出软盘。
- 远程软盘 - 从 Sun ILOM 远程控制台系统中取出软盘。
- 软盘映像 - 从 Sun ILOM 远程控制台的 "Devices" 菜单中取消选择 "Floppy Image"。

然后，按任意键重新启动系统并完成 Windows Server 2003 安装。

23. 转到第 49 页中的“安装后的任务”。

通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003

本节介绍利用客户提供的 Windows 2003 远程安装服务 (Remote Installation Services, RIS) 映像，通过建立的 PXE 网络安装 Windows Server 2003 操作系统软件所需的初始信息。

注 – 您也可以利用客户提供的 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 映像，通过建立的 PXE 网络来安装 Windows 2003 操作系统。

完成这一过程后，您需要执行如第 49 页中的“安装后的任务”中所述的安装后任务。

开始之前

在通过 RIS 映像执行 Windows Server 2003 安装之前，必须满足下列要求。

- 使用 PXE 通过网络引导安装介质：
 - 配置要导出安装树的网络 (NFS、FTP、HTTP) 服务器。
 - 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所需的文件。
 - 从 PXE 配置中配置要引导的 Sun 服务器 MAC 网络端口地址。
 - 配置 DHCP
- 使用 RIS 映像执行安装：
 - 创建 RIS 安装映像。

按照 Windows Server 2003 文档中的 RIS 安装说明执行操作。
 - 向 RIS 安装映像中添加必要的系统设备驱动程序。

有关说明，请参见第 61 页中的附录 A “将 Sun Fire 服务器驱动程序并入 WIM 或 RIS 映像”。
 - RIS 管理员密码。

▼ 通过 PXE 安装 Windows Server 2003

1. 确保 PXE 网络环境已正确设置，并且 Windows Server 2003 安装介质可用于 PXE 引导。


注 – 有关如何正确设置和部署 RIS 网络环境的信息不在本安装指南的讲述范畴内。有关这些细节内容，请参见 Microsoft 关于部署和使用远程安装服务的文档。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 从 ILOM Web 界面，选择 Remote Control --> Remote Power Control 选项卡，然后从 "Host action" 下拉列表框中选择 Power Cycle 选项。
- 从本地服务器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。
有关打开和关闭服务器电源的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual》。
- 从 ILOM CLI，键入：`reset /SYS`

将显示 BIOS 屏幕。



```
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 02/25/09 16:04:09 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.38.03
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz
Speed : 2.93 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
64-3047-009999-00101111-022509-TYLSBURG-3AB0M038-Y2KC 6B38
```

注 – 下面的事件可能持续时间非常短暂，因此，请格外注意以下步骤。请仔细注意这些消息，因为它们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。

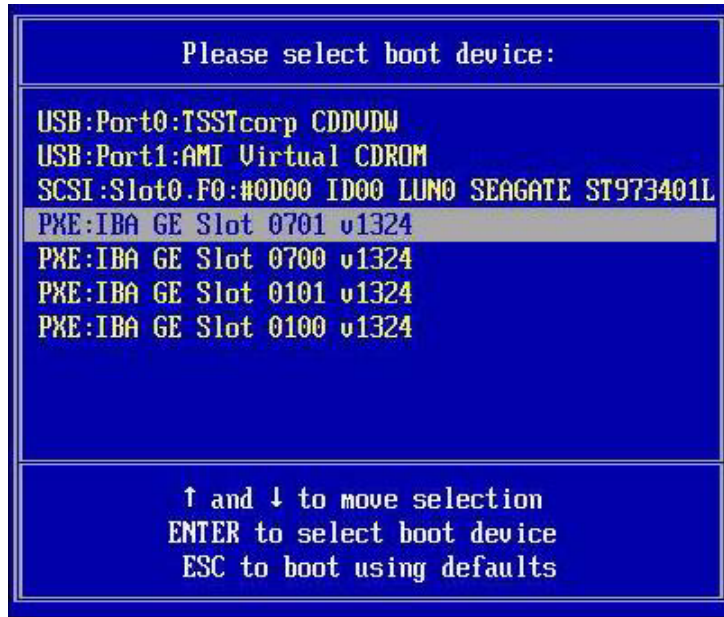
3. 按 F8 键指定临时引导设备。

将显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中, 选择相应的 PXE 安装引导设备, 然后按 Enter 键。

PXE 安装引导设备是配置为与您的网络安装服务器通信的物理网络端口。

注 – 下面的 "Select Boot Device" 对话框中显示的引导设备选项与您的屏幕上列出的选项可能会有所不同。



将显示 "Boot Agent" 对话框。



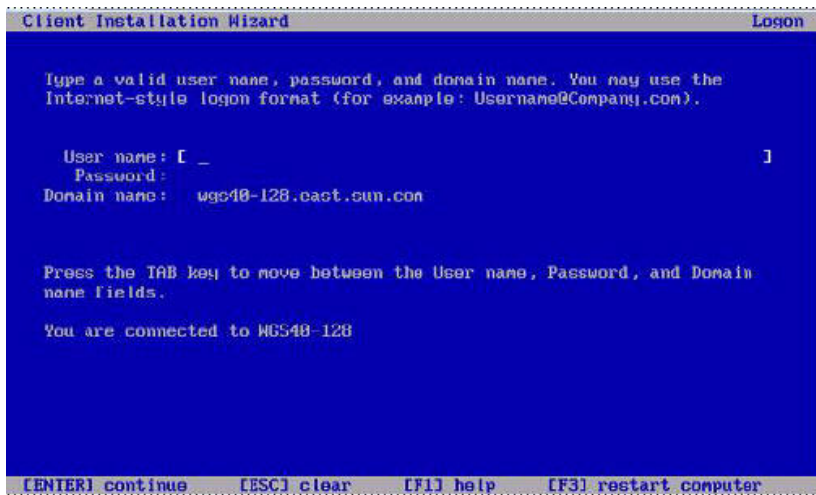
5. 在 "Boot Agent" 对话框中，按 F12 键进行网络服务引导。

将显示 "Welcome to Client Installation"（欢迎使用客户端安装）向导。

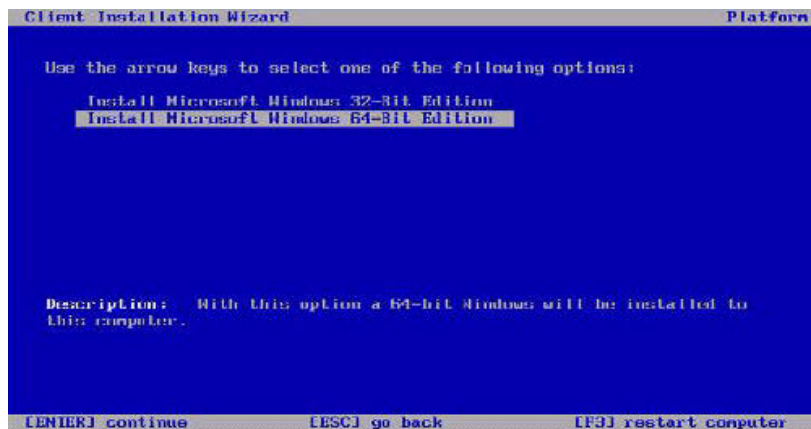


6. 在 "Welcome to Client Installation"（欢迎使用客户端安装）向导中，按 Enter 键继续。

下一个对话框会提示您输入用户名、密码和域名。



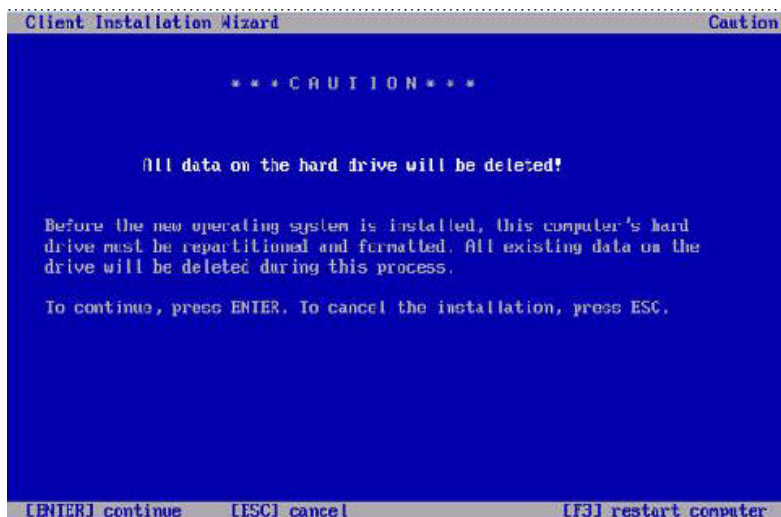
- 在用户名和密码对话框中，指定您的用户名和密码，然后按 **Enter** 键。
可以使用 **Tab** 键在字段间切换。
将显示 Windows Server 2003 版本对话框。



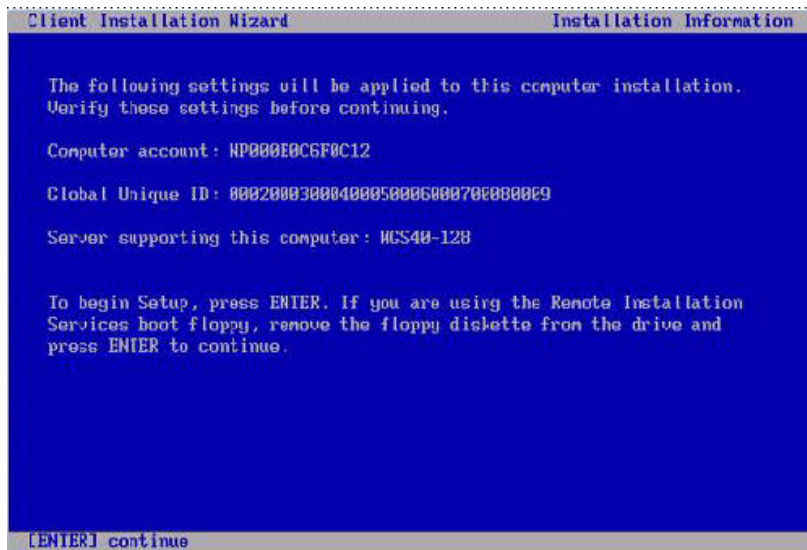
- 在 Windows Server 2003 版本对话框中，选择要安装的版本（32 位或 64 位），然后按 **Enter** 键。
将显示 Windows Server 2003 操作系统选择对话框。
- 在 OS 选择对话框中，选择要安装的 OS 所对应的选项，然后按 **Enter** 键。

注 – OS 选择对话框列出了可从 RIS 服务器安装的 OS 映像的名称。您的 RIS 服务器的 OS 选择对话框中列出的选项与下面的对话框示例中列出的选项会有所不同。

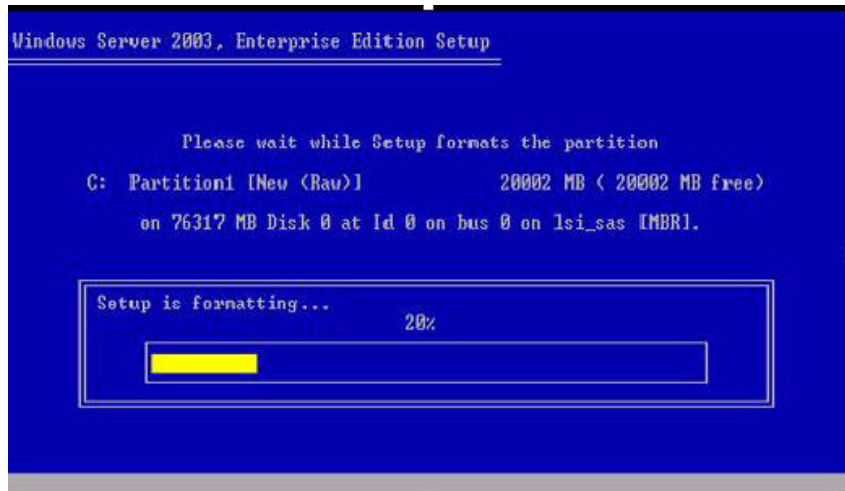
将显示一个 "Caution" (小心) 对话框。



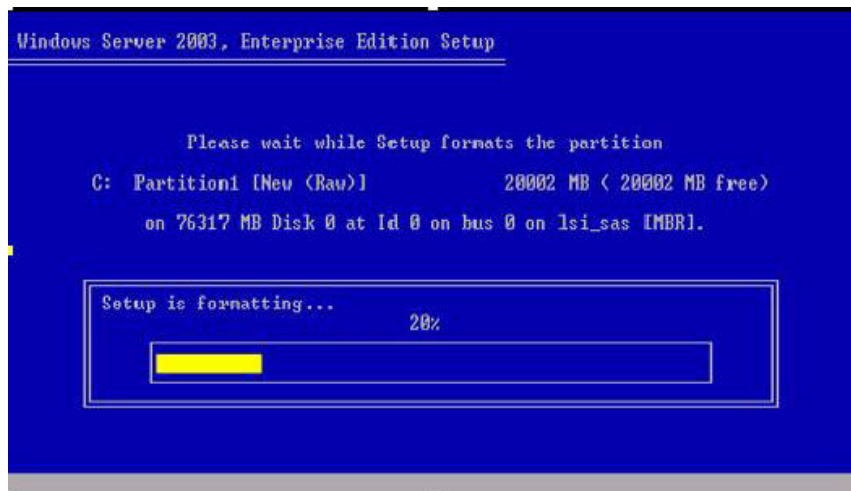
10. 在 "Caution" (小心) 对话框中, 按 Enter 键继续。
将显示 "Installation Information" (安装信息) 对话框。



11. 在 "Installation Information"（安装信息）对话框中，按 **Enter** 键继续。
将出现 "Administrator Password"（管理员密码）对话框。



12. 在 "Administrator Password"（管理员密码）对话框中，指定 OS 管理员密码，然后按 **Enter** 键。
请注意，该密码将分配给 OS 安装目标。
系统将要求您确认该密码。
13. 在 "Administrator Password Confirmation"（管理员密码确认）对话框中，重新键入密码，然后按 **Enter** 键。
Windows 安装过程启动，并显示一条消息，指出安装程序正在格式化分区。



14. 转到第 49 页中的“安装后的任务”。

第3章

安装 Windows Server 2008 操作系统

本章提供安装 Windows Server 2008 操作系统 (Operating System, OS) 的相关信息。

注 - 如果计划在磁盘上创建 RAID 集，建议的方式是在安装 OS 前先创建硬件 RAID。有关详细信息，请参见《Sun™ Disk Management Overview, For x64 Sun Fire and Sun Blade Series Servers》(820-6350)。

本章包括以下主题：

- 第 37 页中的“Windows Server 2008 的安装任务表”
- 第 38 页中的“使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008”
- 第 44 页中的“通过 PXE 网络安装 Windows Server 2008”

Windows Server 2008 的安装任务表

请参考表 3-1，该表将安装过程划分为一系列任务。该表列出并描述了必要的任务，同时提供了相关操作说明的链接。

表 3-1 Windows Server 2008 的安装任务表

步骤	任务	说明	相关主题
1	了解安装的先决条件	确认满足在服务器上安装操作系统的所有相应要求。	• 第 3 页中的表 1-2 “OS 安装先决条件”
2	选择一种安装方法	评估您的系统的基础结构需求，选择一种满足该需求的安装方法。	• 第 4 页中的“安装方法”
3	确保设置了 BIOS 出厂默认值	确认 BIOS 中设置了出厂默认值，然后再执行操作系统安装。	• 第 7 页中的“针对全新安装验证 BIOS 设置”

表 3-1 Windows Server 2008 的安装任务表（续）

步骤	任务	说明	相关主题
4	获取 Windows 安装介质	Windows OS 随附了安装 Windows OS 所需的 CD 和 DVD 介质以及文档。	<ul style="list-style-type: none"> 您可以在 http://www.microsoft.com 下载或订购 Windows 2008 介质
5	执行 Windows 2008 OS 安装	按照本章中的说明安装 Windows 2008 操作系统。	<ul style="list-style-type: none"> 第 38 页中的“使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008” 第 44 页中的“通过 PXE 网络安装 Windows Server 2008”
6	安装完成后安装驱动程序和补充软件（如果适用）。	如有必要，请安装最新的特定于服务器的驱动程序和服务器补充软件。	<ul style="list-style-type: none"> 第 49 页中的“安装后的任务”
9	启用 LAN 唤醒功能（如果适用）	如有必要，可以对此服务器启用 LAN 唤醒功能。	<ul style="list-style-type: none"> 第 49 页中的“安装后的任务”

注 – 本节并未提供完整的 Microsoft Windows 操作系统安装过程，本节将引导您完成引导 Windows Server 2008 介质、在系统引导时安装驱动程序（如有必要）以及对驱动器进行分区的步骤。有关更多信息，请查阅 Microsoft Windows 2008 产品文档，网址为 <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>

使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008

下面的过程说明了如何通过本地或远程介质引导 Windows Server 2008 操作系统。它假定您引导的是下面某个信息源中的 Windows 安装介质：

- Windows 2008 CD 或 DVD（内置或外置 CD/DVD）
- Windows 2008 ISO 映像（网络系统信息库）

注 – 如果要从 PXE 环境引导安装介质，请参阅第 44 页中的“通过 PXE 网络安装 Windows Server 2008”中的说明。

开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 已满足安装此操作系统的所有相应先决条件。有关这些先决条件的进一步信息，请参见第 3 页中的表 1-2 “OS 安装先决条件”。
- 安装之前已选定安装方法（例如：控制台、引导介质和安装目标）。有关这些安装要求的更多信息，请参见第 4 页中的“安装方法”。

完成这一过程后，您需要执行如第 49 页中的“安装后的任务”中所述的安装后任务。

▼ 使用本地或远程介质安装 Windows Server 2008

1. 确保安装介质可引导。

注 – 对于前面板上既没有 CD/DVD-ROM 驱动器也没有 USB 连接器的 Sun Fire X4275 服务器，请使用 Sun ILOM 远程控制台从远程存储设备重定向引导介质。有关说明，请参见第 5 页中的表 1-4 “执行 OS 安装的引导介质选项”中关于“远程引导介质”的说明。

例如：

- 对于分发 CD/DVD，将 Windows 2008 分发介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器。
- 对于 ISO 映像，确保 ISO 映像可用，并且 ILOM 远程控制台应用程序识别第一个 ISO 映像位置。

有关如何设置安装介质的更多信息，请参见第 5 页中的表 1-4 “执行 OS 安装的引导介质选项”。

2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 从 ILOM Web 界面，选择 Remote Control --> Remote Power Control 选项卡，然后从 "Host action" 下拉列表框中选择 Power Cycle 选项。
- 从本地服务器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。

有关打开和关闭服务器电源的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual》。

- 从 ILOM CLI, 键入: `reset /SYS`

将显示 BIOS 屏幕。

```
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 02/25/09 16:04:09 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.38.03
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number: 0000000000
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz
Speed : 2.93 GHz Count : 16

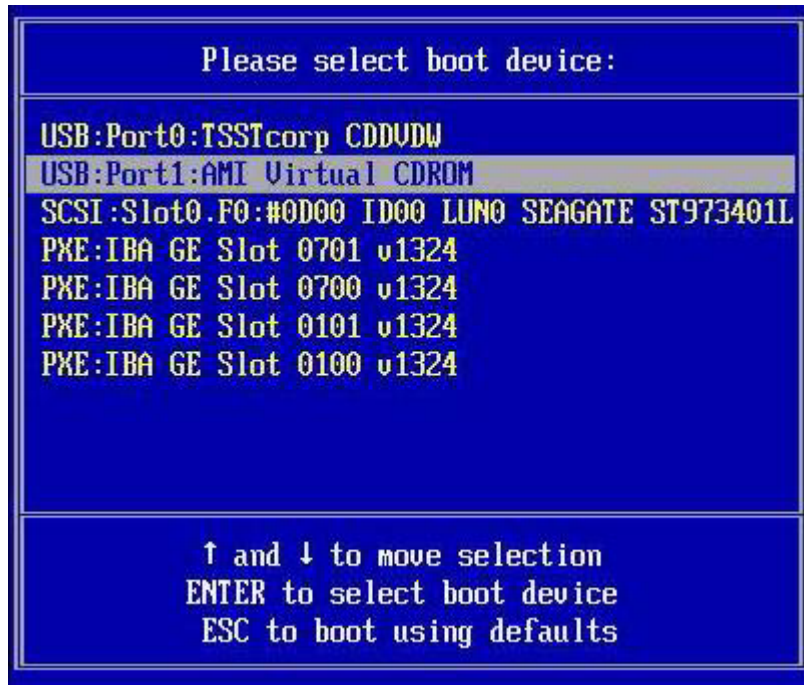
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
64-3047-009999-00101111-022509-TYLSBURG-3AB0M03B-Y2KC 6B3B
```

3. 在 BIOS 屏幕中, 按 F8 键。

将显示 "Boot Device" 对话框。

注 - 您的实际安装过程中所显示的对话框可能会有所不同, 具体取决于服务器中安装的磁盘控制器类型。



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

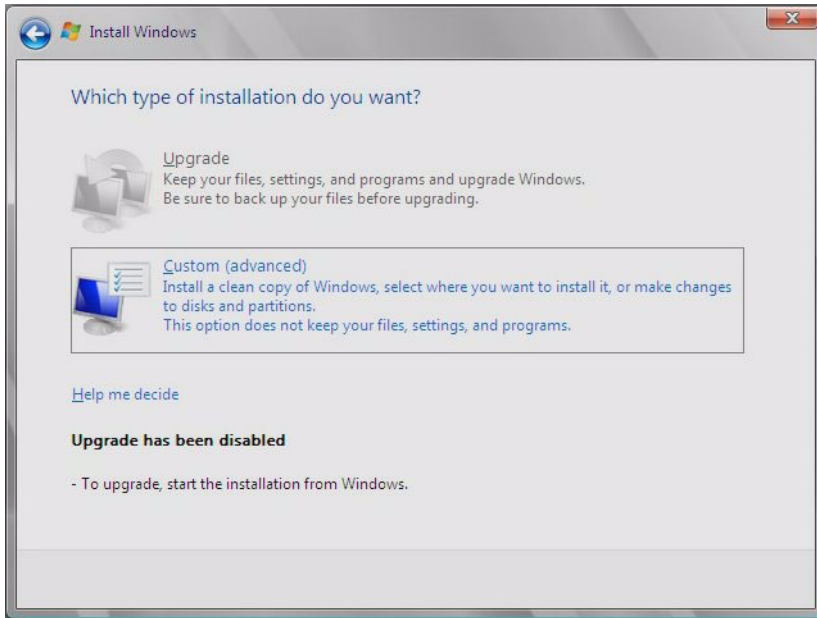
例如：

- 如果选用的是 Windows 本地传送方法，请选择 CD/DVDW。
- 如果选用的是 Sun ILOM 远程控制台传送方法，请选择 Virtual CDROM。

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

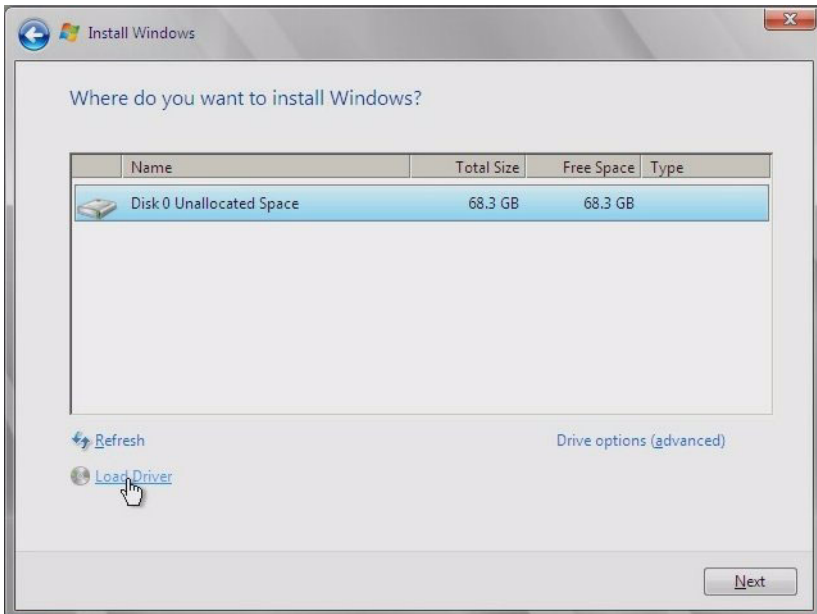
Windows 安装向导启动。

继续按照 Windows 安装向导中的说明操作，直到 "Installation Type"（安装类型）对话框出现。



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

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

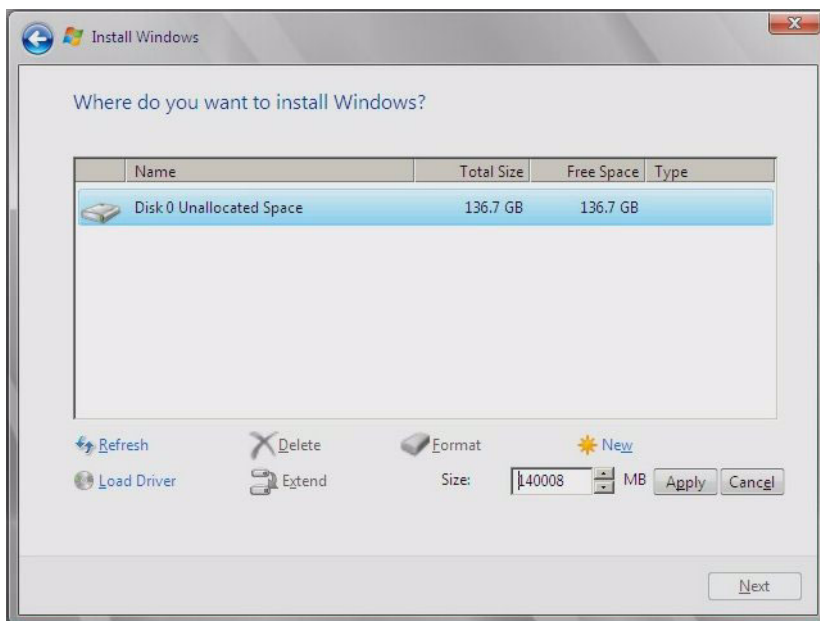


7. 在 "Where Do You Want To Install Windows?" 对话框中, 执行以下操作之一:
 - 如果不想覆盖 Windows 默认分区信息, 请单击 "Next" (下一步), 然后跳到步骤 9。
 - 如果确定要覆盖 Windows 默认分区信息, 请单击 Driver options (advanced) (驱动器选项 (高级)) 选项, 然后继续步骤 8。



注意 – 对已有的分区进行格式化或者重新分区会销毁分区中的所有数据。

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



8. 在 "Where to Install Windows" (将 Windows 安装在何处) 对话框中, 执行以下操作:
 - a. 单击 "Delete" (删除) 删除现有分区。
将显示确认窗口。
 - b. 单击 "OK" (确定) 确认删除分区。
 - c. 单击 "New" (新建) 创建新分区。
 - d. 根据需要更改分区大小设置, 然后单击 "Apply" (应用)。
将创建分区。
 - e. 单击 "Next" (下一步) 继续下一个步骤。
系统开始安装 Windows。
安装期间, 服务器会重新引导多次。这个过程可能需要几分钟的时间。

9. Windows 安装完成后，Windows 会启动并提示您更改用户密码。



10. 在用户密码对话框中，单击 "OK"（确定）并设置初始用户登录帐户。

注 – Windows Server 2008 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、复杂性以及使用时间的限制。有关详细信息，请单击帐户创建页中的 "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。

11. 转到第 49 页中的“安装后的任务”。

通过 PXE 网络安装 Windows Server 2008

本节介绍利用客户提供的 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 映像，通过建立的 PXE 网络安装 Windows Server 2008 操作系统所需的初始信息。

本节包括如下主题：

- 第 45 页中的“开始之前”
- 第 45 页中的“通过 PXE 安装 Windows Server 2008”

请注意，本节介绍的过程描述了利用 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 映像，通过网络安装 Windows 2008 的初始步骤。具体而言，它说明了选择用于与 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 映像安装 Windows Server 2008 操作系统的进一步信息，请参见 Microsoft 的 Windows 部署服务文档。

完成这一过程后，您需要执行如第 49 页中的“安装后的任务”中所述的安装后任务。

开始之前

- 使用 PXE 通过网络引导安装介质：
 - 配置要导出安装树的网络（NFS、FTP、HTTP）服务器。
 - 在 TFTP 服务器上配置 PXE 引导所需的文件。
 - 从 PXE 配置中配置要引导的 Sun 服务器 MAC 网络端口地址。
 - 配置 DHCP
- 要使用 WIM 映像执行安装，必须：
 - 创建 WIM 安装映像。

按照 Windows Server 2008 文档中的 WIM 安装说明执行操作。
 - 向 WIM 安装映像中添加必要的系统设备驱动程序。

有关说明，请参见第 61 页中的附录 A “将 Sun Fire 服务器驱动程序并入 WIM 或 RIS 映像”。
 - WIM 管理员密码。

▼ 通过 PXE 安装 Windows Server 2008

1. 复位服务器上的电源。

例如：

- 从 **ILOM Web 界面**，选择 Remote Control --> Remote Power Control 选项卡，然后从 "Host action" 下拉列表框中选择 Power Cycle 选项。
- 从 **本地服务器**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。

有关打开和关闭服务器电源的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual》。

- 从 **ILOM CLI**，键入：`reset /SYS`

将显示 BIOS 屏幕。



```
AMIBIOS(C) 2006 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 02/25/09 16:04:09 Ver: 08.00.15  
Sun BIOS Revision: 07.01.38.03  
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts  
Product Serial Number:0000000000  
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz  
Speed : 2.93 GHz Count : 16  
  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s  
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9  
Initializing USB Controllers ..  
  
(C) American Megatrends, Inc.  
64-3047-009999-00101111-022509-TYLSBURG-3AB0M03B-Y2KC 6B3B
```

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消除滚动条。

2. 按 F8 键指定临时引导设备。
将显示 "Please Select Boot Device" 菜单。



3. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中，选择相应的 PXE 安装引导设备，然后按 Enter 键。

PXE 安装引导设备是配置为与您的网络安装服务器通信的物理网络端口。
将显示 "Boot Agent" 对话框。



4. 在 "Boot Agent" 对话框中，按 F12 键进行网络服务引导。
5. 继续常规 Windows Server 2008 WDS 网络安装过程。有关更多信息，请查阅 Microsoft 的 Windows 部署服务产品文档。
6. 转到第 49 页中的“安装后的任务”。

第4章

安装后的任务

完成 Windows 2003 或 Windows 2008 的安装并重新引导操作系统之后，您需要查看下面列出的安装后任务，如有必要，请执行其中适用于您的系统的任务。

- 第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”
 - 第 50 页中的“安装定于服务器的设备驱动程序”
 - 第 56 页中的“安装补充软件”
 - 第 59 页中的“为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序”
 - 第 60 页中的“启用 "Wake On LAN" 选项”
 - 第 60 页中的“配置 TPM 选项”
-

下载特定于服务器的驱动程序

本节介绍如何下载安装 Windows Server 所需的特定于服务器的驱动程序包。

注 – 如果您有 Tools and Drivers CD/DVD 并想使用它，请跳过本节内容，继续第 50 页中的“安装定于服务器的设备驱动程序”。不过要指出的是，Tools and Drivers CD/DVD 的最新版本以可下载的映像形式在 Sun 下载站点提供，具体请参见第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”。

▼ 下载特定于服务器的驱动程序

1. 访问服务器驱动程序下载站点。
 - 对于 X4170 服务器，下载网址为：
<http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp>
 - 对于 X4270 服务器，下载网址为：
<http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp>
 - 对于 X4275 服务器，下载网址为：
<http://www.sun.com/servers/x64/x4275/downloads.jsp>

2. 从以下下载选项中选择一个选项：

- 如果要使用介质来安装特定于服务器的驱动程序，请将 `Windows.zip` 下载到硬盘驱动器上的某个位置或安装期间可访问的介质上。提取 `Windows.zip` 中包含的下列子程序包：
 - `FloppyPack_x_x_x.zip`（包含 Intel SATA 驱动程序、LSI SAS/SATA RAID 驱动程序、Sun StorageTek SAS/SATA RAID 驱动程序、QLogic SAN 驱动程序和 Emulex SAN 驱动程序）。您将使用此文件为安装的 Windows Server 2003 创建驱动程序介质。
 - `InstallPack_x_x_x.exe`（可在安装 Windows Server 后安装所有定于服务器的设备驱动程序的程序）。您将使用此文件安装所有定于服务器的驱动程序。
 - `DriverPack_x_x_x.zip`（英文版 Windows Server 的定于服务器的驱动程序归档，仅供专业人士使用）。如果要将在 Sun 服务器驱动程序合并到远程安装服务 (Remote Installation Service, RIS) 映像中，请下载此文件。
 - `OptPack_x_x_x.zip`（补充软件归档，仅供专业人士使用）。如果您希望将补充软件合并到 PXE 安装中，请下载此文件。
- 如果要使用 PXE 服务器安装定于服务器的驱动程序（高级安装），请将 `DriverPack_x_x_x.zip` 文件的内容提取到 PXE 服务器。

注 - `_x_x_x` 编号标识了软件包的版本（例如 `FloppyPack_1_1_4.zip`）。

3. 转到第 50 页中的“安装定于服务器的设备驱动程序”。

安装定于服务器的设备驱动程序

Sun 提供了一个用于安装特定于 Sun 服务器的设备驱动程序和补充软件的向导。提供特定于服务器的设备驱动程序是为了支持完成硬件安装后添加到服务器或者可能要在将来添加的可选设备。

"Sun Server Installation Package" 向导可通过以下方式之一来启动：

- 从服务器 Tools and Drivers CD/DVD 的主菜单启动，或者
- 通过 `InstallPack_x_x_x.exe` 可执行文件启动

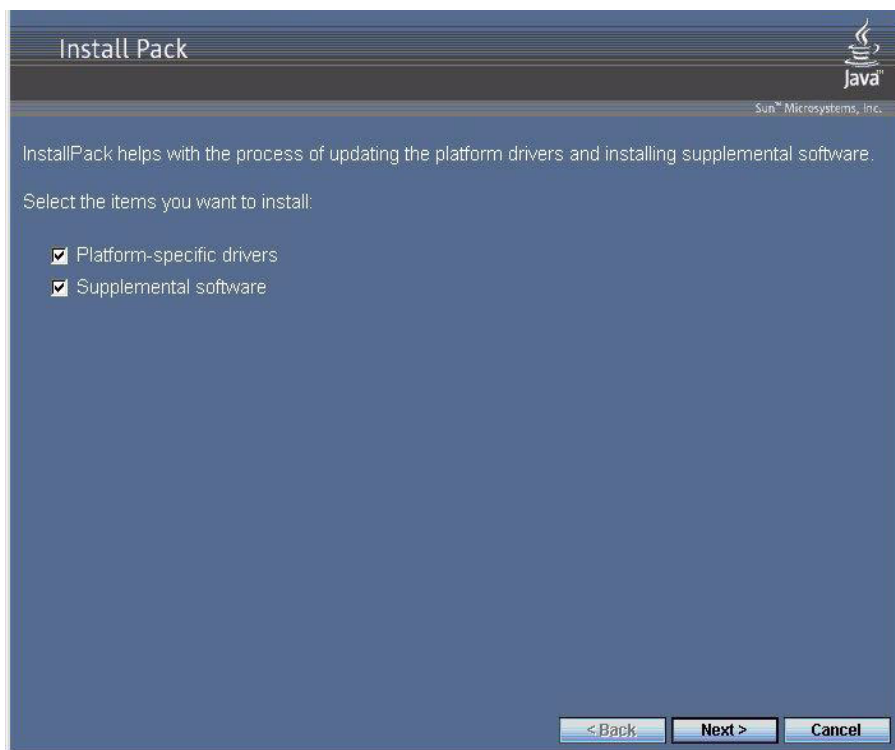
注 - 使用最近下载的 `InstallPack_x_x_x.exe` 更新驱动程序，以确保将特定于服务器的驱动程序更新为可用的最新版本。

▼ 安装特定于服务器的设备驱动程序

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

- 将 Tools and Drivers CD/DVD 插入服务器的 CD/DVD 驱动器。
- 该 CD 将自动启动。在主菜单中, 选择 "Install Drivers and Supplemental Software"。
- 如果从 Sun 下载站点下载了 InstallPack_x_x_x.exe 文件 (如第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”中所述), 请确保已将该文件复制到了服务器上的本地驱动器, 然后运行 InstallPack_x_x_x.exe 应用程序。

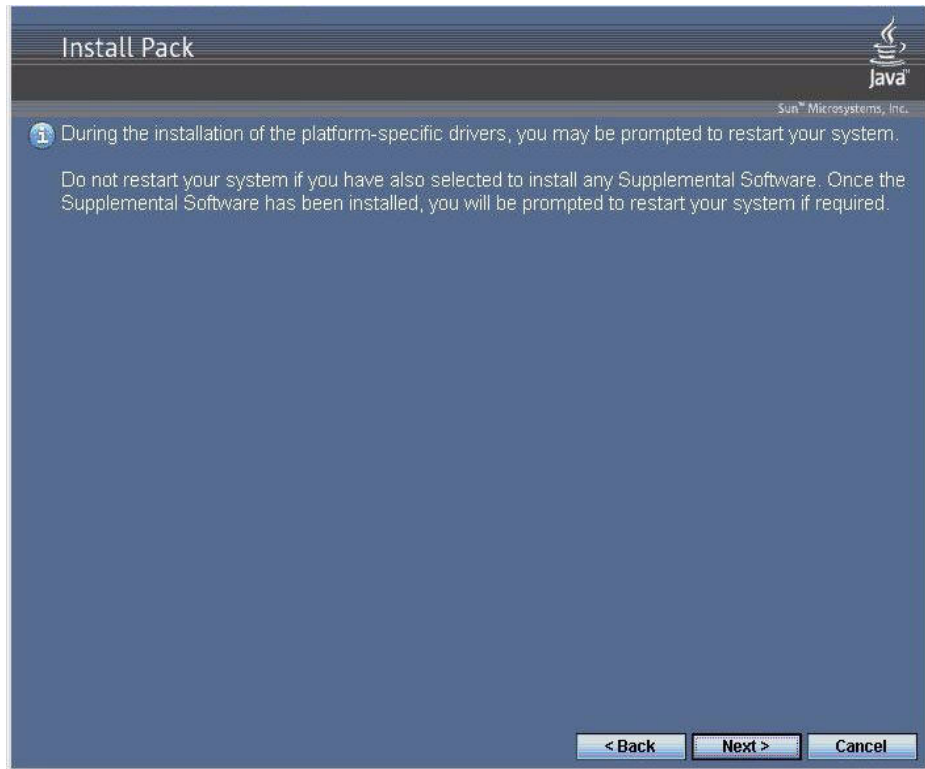
此时会显示 "Sun Server Install Pack" 对话框。



2. 单击 "Next" 接受默认设置。

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

屏幕上会显示 "Install Pack" 通知对话框。



3. 查看重要说明，然后单击 "Next"。

将显示 "Welcome to the Sun Server Installation Wizard"。



4. 单击 "Next".

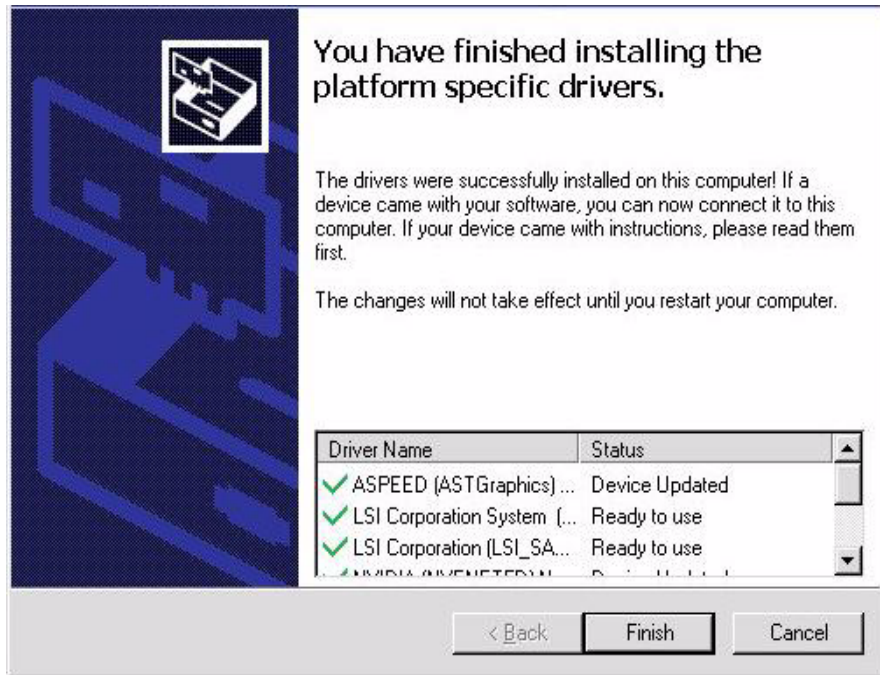
屏幕上会显示 "End User License Agreement" 对话框。



5. 选择 "I accept this agreement", 然后单击 "Next".

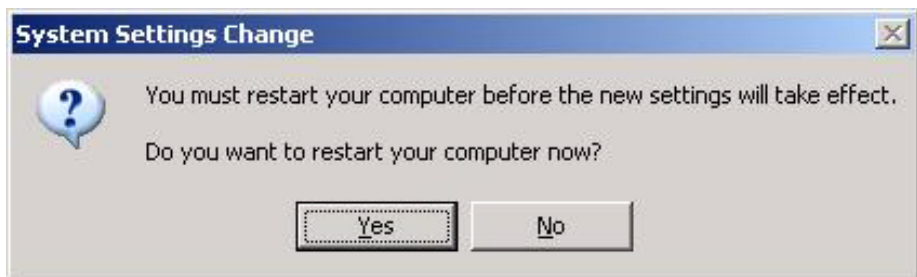
将安装平台特定驱动程序。

在下面的屏幕中，绿色对勾表示相应的驱动程序已成功安装。



6. 单击 "Finish".

将显示 "System Settings Change" 对话框。



注 – 如果打算安装补充软件（强烈建议），此时不要重新启动系统。安装完补充软件后，系统会提示您重新启动系统。

7. 如果您在步骤 2 中接受了默认设置，请单击 "No" 以转到第 56 页中的“安装补充软件”。

如果不打算安装补充软件，请单击 "Yes" 重新启动计算机。

安装补充软件

表 4-1 列出了适用于您的服务器的可选补充软件组件。

运行补充软件安装向导期间，您可以选择 **Typical** 安装在系统上安装所有补充软件（在表 4-1 列出），也可以选择 **Custom** 安装具体选择所要安装的补充软件（在表 4-1 中列出）。有关安装补充软件的说明，请参见第 57 页中的“安装补充软件”。

表 4-1 安装程序包可选补充软件

可用的补充软件组件	可用于 Windows 2003	可用于 Windows 2008	配备有 LSI 集 成 RAID 控制 器的服务器	配备有 Adaptec 集成 RAID 控制 器的服务器	配备有 Intel 集 成磁盘控制器的 服务器
LSI MegaRAID Storage Manager 可用于配置、监视和维护 SAS 内部 RAID 主机总线适配器上的 RAID。有关使用 MSM 的信息，请参阅适用于您服务器的《Sun LSI 106x RAID User's Guide》，网址为 http://docs.sun.com	是	是	典型安装	不适用	不适用
Sun STK RAID Manager 可用于配置、管理和监视 Adaptec SG-XPICIESAS-R-IN 集成 RAID 控制器上的 RAID。有关 Sun STK RAID Manager 的信息，请参见 Sun 文档 Web 站点，网址为： http://docs.sun.com/app/docs/coll/dsk-cntrl	是	是	不适用	典型安装	不适用
IPMItool 命令行实用程序 该实用程序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)、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（亦称服务处理器）执行机箱电源控制操作。	是	是	典型安装	典型安装	典型安装

表 4-1 安装程序包可选补充软件（续）

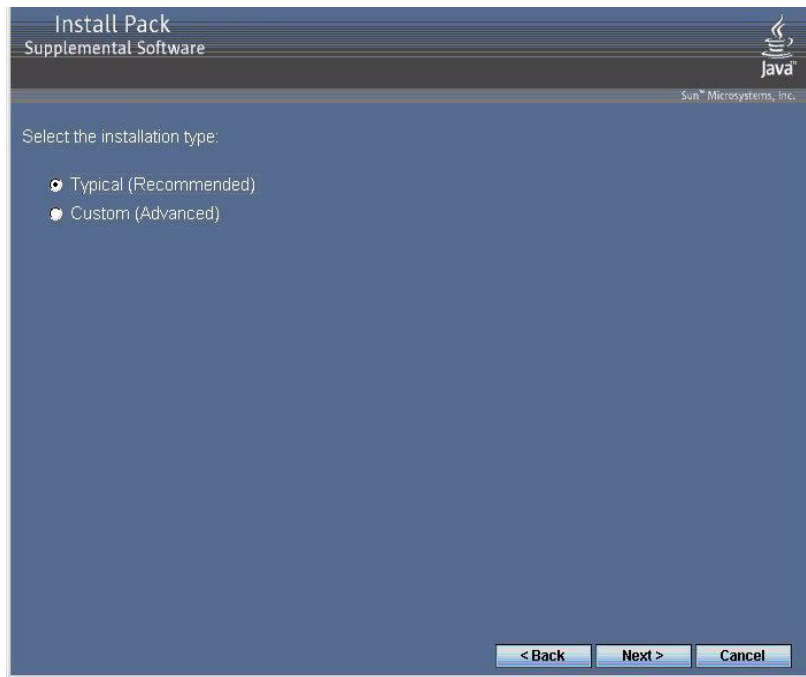
可用的补充软件组件	可用于 Windows 2003	可用于 Windows 2008	配备有 LSI 集 成 RAID 控制 器的服务器	配备有 Adaptec 集成 RAID 控制 器的服务器	配备有 Intel 集 成磁盘控制器的 服务器
<p>IPMI System Management Driver* (Sun Microsystems)- Windows 驱动程序，该程序读取传感器数据系统信息库 (sensor data repository, SDR)，显示传感器值、系统事件日志 (SEL)、现场可更换单元 (Field Replaceable Unit, FRU) 清单信息。该驱动程序仅通过安装程序包介质提供。</p> <p>注 - 该补充软件仅用于 Windows Server 2003 SP2。对于 Windows 2003 R2 SP2，请使用系统附带的 Microsoft 驱动程序。有关驱动程序配置方面的说明，请参见第 59 页中的“为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序”。</p>	是	(仅适用于 非 R2 操作 系统)	典型安装	典型安装	典型安装
<p>Intel NIC Teaming 可以将服务器上的网络接口组成一个物理端口组（称为虚拟接口）。</p>	是	典型安装	典型安装	典型安装	典型安装

▼ 安装补充软件

注 - 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。在安装补充组件的过程中，请仔细检查对话框以确保与预期的结果相同。

1. 执行以下操作之一：

- 如果执行第 50 页中的“安装定于服务器的设备驱动程序”过程时未选择 Supplemental Software，请重新参阅该过程并再次执行其中的步骤，不过这一次在步骤 2 中接受默认设置（默认设置是安装补充软件），并在步骤 7 中选择 No。
将显示 "Supplemental Software" 对话框。继续执行下一步操作。
- 如果在第 50 页中的“安装定于服务器的设备驱动程序”的步骤 2 中选择了 "Sun Server Installation Package" 对话框中的 Supplemental Software，并且在步骤 7 中选择了 No，将会显示补充软件对话框。继续执行下一步操作。



2. 单击 "Next" 接受 "Typical" 设置，或选择 "Custom" 选择要安装的选项（请参见表 4-1 中的说明）。
组件安装向导将引导您完成每个选定补充组件的安装过程。
3. 安装完补充软件后，单击 "Finish"。
4. 在 "System Setting Change" 对话框中单击 "Yes" 以重新启动系统。
如果是从 Tools and Drivers CD/DVD 运行的 Sun 服务器安装软件包软件，现在请从服务器取出 CD。
5. 如果运行的是 **Windows Server 2003 R2 SP2** 并且已经安装了 **IPMItool** 补充软件，您需要先配置该驱动程序，然后才能运行 **IPMItool**。
有关说明，请参见第 59 页中的“为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序”。

为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序

如果运行的是 Windows Server 2003 R2 SP2 并且已经安装了 IPMITool 补充软件，您需要先配置该驱动程序，然后才能运行 IPMITool。

▼ 为 Windows Server 2003 R2 SP2 配置 Microsoft 的 IPMI 系统管理驱动程序

请按照以下步骤在 Windows Server 2003 R2 SP2 操作系统上配置 IMPI 驱动程序。

1. 在 Windows Server 2003 R2 SP2 系统上，执行以下步骤来配置 Microsoft IPMI 系统管理驱动程序。
 - a. 在“控制面板”中，打开“添加或删除程序”。

屏幕会显示“添加或删除程序”对话框。
 - b. 单击“添加/删除 Windows 组件”。

屏幕上会显示“Windows 组件向导”对话框。
 - c. 突出显示“管理和监视工具”组件，然后单击“详细信息”。

屏幕上会显示“管理和监视工具”页面。
 - d. 在“管理和监视工具”页，执行以下操作之一：
 - 如果已选中了“选择硬件管理子组件”复选框，请跳至[步骤 2](#)。
 - 如果未选中“选择硬件管理子组件”复选框，请将它选中。

将显示第三方驱动程序警告对话框。
 - e. 阅读警告内容，然后单击“确定”。

屏幕上会显示“管理和监视工具”页面。
 - f. 单击“确定”。

屏幕上会显示“Windows 组件向导”对话框。
 - g. 单击“下一步”。

“硬件管理”组件安装完毕。

2. 实例化 IPMI System Management 驱动程序。

a. 在任务栏中单击“开始”，然后单击“运行”。
屏幕上会显示“运行”对话框。

b. 在“打开”列表中，键入：

```
rundll32 ipmisetp.dll,AddTheDevice
```

c. 单击“确定”。

即可实例化 IPMI System Management 驱动程序。

3. 打开设备管理器，确认“系统”部分存在 Microsoft Generic IMPI 设备。

有关使用 IPMITool 的信息，请参阅《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》(820-2700)。有关标准 IPMITool 命令的更多信息，请参见：

<http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>

启用 "Wake On LAN" 选项

安装操作系统后，可以选择在 BIOS 设置实用程序中启用 "Wake On LAN (WOL)" 选项。使用该功能可以从网络上的其他位置打开服务器电源。有关启用 WOL 的要求的详细信息，请参见《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual》中的 "Wake On LAN - Remote Power On"。

配置 TPM 选项

服务器支持受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM)，不过，您需要先进行配置然后才能使用它。有关如何配置 TPM 的说明，请参见《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual》中的 "Configuring BIOS Settings" 附录。

附录 A

将 Sun Fire 服务器驱动程序并入 WIM 或 RIS 映像

本附录的目标读者是需要将特定于服务器的驱动程序合并到 Windows 映像格式 (Windows Imaging Format, WIM) 映像或远程安装服务 (Remote Installation Services, RIS) 映像的高级系统管理员。

WIM 文件是使用 Windows 部署服务 (Windows Deployment Services, WDS) 安装的。RIS 映像可使用传统模式的 WDS 进行部署，也可使用 RIS 部署。有关 WDS 或 RIS 的更多信息，请参阅 Microsoft 文档。

本附录包括以下几节：

- 第 61 页中的“确定所需的驱动程序”
- 第 62 页中的“向 WIM 映像添加驱动程序”
- 第 65 页中的“向 RIS 映像添加驱动程序”

确定所需的驱动程序

表 A-1 列出了必须合并到 WIM 或 RIS 映像中的特定于服务器的驱动程序。

表 A-1 WIM 或 RIS 映像所需的特定于服务器的驱动程序

驱动程序/设备	为 Windows Server 2003 合并		为 Windows Server 2008 合并	
	32 位	64 位	32 位	64 位
Intel 网络驱动程序	是	是	是	是
Intel 芯片组驱动程序	是	是	否	否

表 A-1 WIM 或 RIS 映像所需的特定于服务器的驱动程序（续）

驱动程序/设备	为 Windows Server 2003 合并		为 Windows Server 2008 合并	
	32 位	64 位	32 位	64 位
Aspeed 图形驱动程序	是	是	是	是
Infineon TPM 驱动程序*	是	是	否	否
磁盘控制器驱动程序（取决于服务器）	是	是	是	是
<ul style="list-style-type: none"> • LSI SAS RAID HBA、SG-PCIE8SAS-I（也称为基于 LSI 的集成 RAID 控制器） 				
--或--				
<ul style="list-style-type: none"> • Sun StorageTek SAS RAID HBA、SG-XPCIESAS-R（也称为基于 Adaptec 的集成 RAID 控制器） 				
--或--				
<ul style="list-style-type: none"> • Intel ICH10 控制器（也称为基于 Intel 的集成磁盘控制器） 				

* 您需要先在服务器上配置受信任的平台模块 (Trusted Platform Module, TPM) 功能，然后才能使用该功能。有关配置 TPM 的说明，请参见《Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual》。

向 WIM 映像添加驱动程序

对于 Windows Server 2003，必须将 LSI 和 Adaptec RAID 控制器以及 Intel 磁盘控制器的驱动程序合并到映像中才能安装操作系统。对于 Windows Server 2008，只要将 LSI 和 Adaptec RAID 控制器以及 Intel 磁盘控制器的驱动程序合并到映像中，就足以安装操作系统。Sun 建议更新这两个 RAID 控制器驱动程序，以便可以实现对固件 RAID 功能的完全主机控制功能。

本节中的过程假定 Windows 部署服务运行在 Windows Server 2003 上。

开始之前

创建 WIM 映像之前，需要执行以下操作：

- 找到 DriverPack_x_x_x.zip 文件。您可以从 Tools and Drivers CD/DVD 获取 DriverPack_x_x_x.zip，也可以从 Sun 下载站点下载该文件。有关下载说明，请参见第 49 页中的“下载特定于服务器的驱动程序”。

▼ 将驱动程序添加至 WIM 映像

1. 将 **Windows Server 2008** 的 `DriverPack_x_x_x.zip` 的内容提取到网络共享（例如：`\\yourshare\share\DriverPack`），确保保持原有的目录结构。

注 – 由于安装过程中可能存在的驱动程序交互问题，在提取 `DriverPack_x_x_x.zip` 后，如果“不”安装到 Intel ICH10 控制器，必须将 `i386\Intel\hba` 和 `amd64\Intel\hba` 目录删除。

2. 选择要更新的服务映像并导出该映像。
 - a. 依次单击“开始”、“管理工具”和“Windows 部署服务”。
 - b. 找到要处理的映像。右键单击该映像，然后单击“禁用”。
 - c. 右键单击该映像，然后选择“导出映像”。按照向导中的说明将映像导出到选择的位置。

3. 挂载刚刚导出的 Windows 映像。例如，

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

`Install.wim` 文件中的第一个 Windows 映像将挂载到 `C:\win_mount`。

4. 使用 Windows 系统映像管理器 (Windows System Image Manager, Windows SIM) 创建包含要安装的设备驱动程序路径的应答文件。

有关启动 Windows SIM 应用程序的详细信息，请参见 Microsoft 的 Windows 自动安装工具包 (Automated Installation Kit, AIK) 文档。

5. 在执行 `offlineServicing` 期间将 `Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE` 部分添加到您的应答文件。
6. 展开应答文件中的 `Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE` 节点。右键单击 `DevicePaths`，然后选择“Insert New PathAndCredentials”。随后会出现一个新的 `PathAndCredentials` 列表项。
7. 在 `Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE` 部分，指定网络共享上 **DriverPack** 文件夹中的体系结构文件夹路径以及用于访问该网络共享的凭证。

例如，64 位映像的路径和凭证可能是：

```
<Path>\\yourshare\share\DriverPack\amd64</Path>
<Credentials>
  <Domain>MyDomain</Domain>
  <Username>MyUserName</Username>
  <Password>MyPassword</Password>
</Credentials>
```

8. 保存应答文件，然后退出 **Windows SIM**。应答文件的内容必须类似如下样例：
该样例假定体系结构为 64 位。

```
<?xml version="1.0" ?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3" xmlns:wcm=
"http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State">
  <settings pass="offlineServicing">
    <component name="Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE"
processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <DriverPaths>
        <PathAndCredentials wcm:keyValue="1">
          <Path>>\\yourshare\share\DriverPack\amd64</Path>
          <Credentials>
            <Domain>MyDomain</Domain>
            <Username>MyUserName</Username>
            <Password>MyPassword</Password>
          </Credentials>
        </PathAndCredentials>
      </DriverPaths>
    </component>
  </settings>
</unattend>
```

9. 使用程序包管理器将无人参与安装应答文件应用于所挂载的 **Windows** 映像。为要创建的日志文件指定一个位置。例如：

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

应答文件的路径中所引用的 .inf 文件将添加到 Windows 映像中。日志文件创建在 C:\Pkgmgrlogs\ 目录中。

有关使用程序包管理器的更多信息，请参见 Microsoft Windows AIK 文档。

10. 检查所挂载的 **Windows** 映像中的 %WINDIR%\Inf\ 目录内容，确保已安装 .inf 文件。

添加到 Windows 映像的驱动程序命名为 oem*.inf。这是为了确保添加到计算机的新驱动程序的名称保持唯一。例如，文件 MyDriver1.inf 和 MyDriver2.inf 将重命名为 oem0.inf 和 oem1.inf。

11. 卸载 .wim 文件并提交更改。例如：

```
imagex /unmount /commit C:\wim_mount
```

12. 替换服务映像并启用该映像。

- 如果 **Windows** 部署服务管理单元没有运行，请依次单击“开始”、“管理工具”和“**Windows** 部署服务”。
- 找到要处理的映像。右键单击该映像，然后选择“替换映像”。按照向导中的说明将服务映像替换为更新后的 **Windows** 映像。
- 右键单击服务映像，然后选择“启用”。

服务映像现在可以使用，并且所有特定于服务器的驱动程序都已添加到该映像中。

向 RIS 映像添加驱动程序

要使用运行 Windows 远程安装服务的服务器远程安装 Windows Server 2003，Windows Server 2003 附带的海量存储控制器驱动程序不足以满足安装该操作系统的要求。Sun 建议使用 DriverPack_x_x_x.zip 中提供的海量存储驱动程序更新该 RIS 映像。

开始之前

创建 RIS 映像之前，需要执行以下操作：

- Windows 远程安装服务 (RIS) 必须在 Windows Server 上运行。有关详细信息，请参阅 Windows 远程安装服务文档。
- 找到用于 Windows Server 2003 的 DriverPack_x_x_x.zip 文件。
您可以从 Tools and Drivers CD/DVD 获取 DriverPack_x_x_x.zip，也可以从 Sun 下载站点下载该文件。有关下载说明，请参见第 49 页中的“[下载特定于服务器的驱动程序](#)”。

▼ 向 RIS 映像添加驱动程序

在以下过程中，%RIS_Image% 是指 RIS 服务器上 Windows 映像的根目录。

1. 在 %RIS_Image% 中创建以下目录：
 - %OEM%\textmode
 - %OEM%\\$OEMDIR
 - %OEM%\\$1\Sun\Drivers
2. 将 DriverPack_x_x_x.zip 的内容提取到一个临时位置，确保保持原有的目录结构。
3. 根据您的 Windows 平台使用相应的特定于服务器的驱动程序更新 %RIS_Image%。
 - 对于 32 位平台，请将 DriverPack\i386 文件夹中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM%\\$1\Sun\Drivers 文件夹，确保保持原有的目录结构。
 - 对于 64 位平台，请将 DriverPack\amd64 文件夹中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM%\\$1\Sun\Drivers 文件夹，确保保持原有的目录结构。

4. 通过以下方法之一使用海量存储驱动程序更新 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode 文件夹:
 - 方法 1:
 - a. 使用 **Tools and Drivers CD/DVD**，按照第 16 页中的“创建设备驱动程序软盘”中所述，利用 **MKFLOPPY** 实用程序创建用于 **Intel ICH10/LSI/SMI** 的 **Windows 2003** 海量存储驱动程序软盘。
 - b. 将软盘内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode 文件夹。
 - 方法 2:
 - a. 将 **Tools and Drivers CD/DVD** 上的相应 **floppypack** 文件夹复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode 文件夹。
 - 对于 **LSI**，为：\windows\w2k3\packages\floppypack\files\LSI
 - 对于 **Sun StorageTek (Adaptec)**，为：\windows\w2k3\packages\floppypack\files\SMI
 - 对于 **Intel ICH10**，为：\windows\w2k3\packages\floppypack\files\intel
5. 将相应的海量存储驱动程序目录中的内容复制到 textmode 目录的根目录。
 - 对于 **LSI**:
 - 如果要在 **LSI** 控制器上安装 **Windows 2003 32 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\LSI\i386 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。
 - 如果要在 **LSI** 控制器上安装 **Windows 2003 64 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\LSI\amd64 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。
 - 对于 **Sun StorageTek (Adaptec)**:
 - 如果要在 **adaptec** 控制器上安装 **Windows 2003 32 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\smi\i386 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。
 - 如果要在 **adaptec** 控制器上安装 **Windows 2003 64 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\smi\amd64 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。
 - 对于 **Intel ICH10**:
 - 如果要在 **ICH10** 控制器上安装 **Windows 2003 32 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\intel\i386 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。
 - 如果要在 **ICH10** 控制器上安装 **Windows 2003 64 位** 系统，请将 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode\intel\amd64 中的内容复制到 %RIS_Image%\\$OEM\$\textmode。

6. 按照 Microsoft TechNet 文章 "Creating an Answer File with Setup Manager" 中描述的方法创建应答文件。

您可以通过以下网址找到该文章：

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/78421630-6fcc-4604-a888-bd9c84244a5b1033.msp>

7. 如下面相应的表所示对海量存储解决方案的 .sif 文件进行更改，然后继续步骤 8：

- 对于配置了基于 LSI 的集成 RAID 控制器的服务器，请参见表 A-2。
- 对于配置了基于 Adaptec 的集成 RAID 控制器的服务器，请参见表 A-3。
- 对于配置了基于 Intel 的集成磁盘控制器的服务器，请参见表 A-4。

注 – 为了便于阅读，OemPnpDriversPath 信息以多行显示，但在输入时，必须在一行中输入所有这些信息。MassStorageDrivers 中列出的三个驱动程序以多行显示，每个驱动程序 ("driver description" = OEM) 都应在单独的一行列出。由于安装期间可能出现的驱动程序交互问题，如果要安装到 Intel ICH10 控制器，在 OemPnpDriversPath 条目中应只包括 Sun\Drivers\intel\hba 路径。如果要在 Sun StorageTek (Adaptec) 或 LSI RAID 控制器上进行安装，请在安装完成后手动安装 Intel ICH10 驱动程序。该驱动程序将位于您的安装磁盘根目录的 Sun\Drivers\intel\hba 目录中。

表 A-2 .sif 文件的更改（适用于配备了基于 LSI 的集成 RAID 控制器的服务器）

Windows Server 2003 32 位	Windows Server 2003 64 位
[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnpDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;\Sun\Drivers\Lsi;\Sun\Drivers\smi"	[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnpDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;\Sun\Drivers\Lsi;\Sun\Drivers\smi"
[MassStorageDrivers] "LSI Logic Fusion-MPT SAS Storport Driver (32-bit)" = OEM	[MassStorageDrivers] "LSI Logic Fusion-MPT SAS Storport Driver (64-bit)" = OEM
[OEMBootFiles] txtsetup.oem disk4.tag lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsinodrv.inf s2k332.cat	[OEMBootFiles] txtsetup.oem disk4.tag lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsinodrv.inf s2k3amd64.cat

表 A-3 .sif 文件的更改（适用于配备了基于 Adaptec 的集成 RAID 控制器的服务器）

Windows Server 2003 32 位	Windows Server 2003 64 位
[Unattended]	[Unattended]
OemPreinstall = yes	OemPreinstall = yes
OemPnPDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;\Sun\Drivers\Lsi;\Sun\Drivers\smi"	OemPnPDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;\Sun\Drivers\Lsi;\Sun\Drivers\smi"
[MassStorageDrivers]	[MassStorageDrivers]
"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller Driver (32-bit)" = OEM	"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller Driver (64-bit)" = OEM
[OEMBootFiles]	[OEMBootFiles]
txtsetup.oem	txtsetup.oem
disk4.tag	disk4.tag
adpenc.cat	adpenc.cat
adpenc.sys	adpenc.sys
arcsas.cat	arcsas.cat
arcsas.sys	arcsas.sys
arcsas.inf	arcsas.inf
raiddisk1	raiddisk1

表 A-4 .sif 文件的更改（适用于配备了基于 Intel 的集成磁盘控制器的服务器）

Windows Server 2003 32 位	Windows Server 2003 64 位
<pre>[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnPDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;Sun\Drivers\intel\hba;\Sun\Drivers\lLsi;\Sun\Drivers\smi"</pre>	<pre>[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnPDriversPath = "\Sun\Drivers\ast;\Sun\Drivers\emulex;\Sun\Drivers\qlogic;\Sun\Drivers\infineon;\Sun\Drivers\intel\chipset;\Sun\Drivers\intel\nic;Sun\Drivers\intel\hba;\Sun\Drivers\lLsi;\Sun\Drivers\smi"</pre>
<pre>[MassStorageDrivers] "Intel Matrix Storage Manager driver (32-bit)" = OEM</pre>	<pre>[MassStorageDrivers] "Intel Matrix Storage Manager driver (64-bit)" = OEM</pre>
<pre>[OEMBootFiles] txtsetup.oem disk4.tag iaAHCI.inf iaAHCI.sys iaStor.inf iaStor.sys iaStor.cat</pre>	<pre>[OEMBootFiles] txtsetup.oem disk4.tag iaAHCI.inf iaAHCI.sys iaStor.inf iaStor.sys iaStor.cat</pre>

8. 将 Intel 以太网驱动程序添加到您的 RIS 映像。

- 对于板载 Intel 82575EB 千兆位以太网设备（32 位）：
 - i. 将 %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\intel\nic\RIS_INF\elq5132.zip 中的 inf 文件提取到 %RIS_Image%\i386。
 - ii. 将 elq5132.sys 文件从 %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\intel\nic 复制到 %RIS_Image%\i386。
- 对于板载 Intel 82575EB 千兆位以太网设备（64 位）：
 - i. 将 %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\intel\nic\RIS_INF\elq51x64.zip 中的 inf 文件提取到 %RIS_Image%\amd64。
 - ii. 将 elq51x64.sys 文件从 %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\intel\nic 复制到 %RIS_Image%\amd64。

9. 停止并启动 RIS 服务器上的远程安装服务（BINLSVC 服务）。

为此，请在命令提示符下键入以下命令，并在键入每项命令后按 Enter 键：

```
> net stop binlsvc
> net start binlsvc
```


索引

A

安装

- "Boot Device" 对话框, 40
- 本地和远程, 39
- 本地或远程, 20
- 步骤, 14
- 方法, 4
- 更改用户密码, 44
- 类型对话框, 42
- 目标, 6
- PXE, 29
- 任务表, 14
- 使用 PXE, 6
- WDS 映像, 44
- 先决条件, 3
- 引导介质, 5
- 远程引导介质, 5
- 自动化映像, 5

安装任务表

- Windows 2008, 37

B

BIOS

- Boot Device Priority
 - 更改, 10
- "Boot Device Priority" 对话框, 10
- "Boot Settings" 对话框, 9
- 出厂默认值
 - 装入, 9
- 系统时间或日期, 9

BIOS 设置

- 全新安装, 7

BIOS 设置实用程序, 8

- "Boot Device" 对话框, 41

C

操作系统

- 双引导配置, 2
- 支持, 2

产品更新

- 下载, vii

磁盘

- 配置 RAID, 37

磁盘配置

- RAID, 13

F

- FloppyPack_x_x_x.zip, 16

G

关闭和打开服务器电源

- 支持的界面, 7, 20, 30, 39, 45

- 光纤通道 PCI 主机总线适配器, 6

H

海量存储驱动程序

- 创建软盘, 16
- 复制映像文件, 18

I

- ILOM Web 界面, 7, 20, 30, 39, 45

J

介质

- 软盘, 16

- K**
控制台
 本地, 4
 串行, 4
 服务, 4
 支持, 4
- O**
OS 安装目标
 光纤通道存储区域网络, 6
- P**
PathAndCredentials, 63
"Please Select Boot Device" 菜单, 47
PXE 网络环境, 30
培训
 所处位置, ix
- R**
RHEL
 KickStart 映像, 6
RIS
 DriverPack, 65
 映像
 添加驱动程序, 65
- S**
SAN
 参见光纤通道存储区域网络。
sif 文件
 所需的更改, 67
Solaris 10
 映像, 2
 预安装的 OS, 2
Sun 支持, ix
设备驱动程序
 创建磁盘, 16
 海量存储
 准备, 15
 ISO 映像, 20
 RIS, 61
 软盘映像, 18
 Tools and Drivers CD/DVD, 15
 WIM, 61
 下载, 16
 引导时, 15
 引导时安装, 15
- T**
通过, 30
通过 PXE 网络环境安装 Windows Server 2003, 29
- U**
UNIX 命令, ix
- W**
WDS, 44, 61
Web 站点
 第三方, ix
WIM
 程序包管理器, 64
Windows
 RIS 或 WDS 映像, 6
Windows 部署服务
 参见 WDS
Windows 操作系统, 安装
 使用本地或虚拟介质, 19
Windows Server 2003 操作系统, 安装
 介质, 本地和远程安装方法概要, 5
 目标, 本地与外部存储设备, 6
Windows Server 2008 安装
 使用本地或虚拟介质, 38
文档
 可用语言版本, viii
 目标读者, vii
 software, ix
 Solaris 操作系统, ix
 相关文档, vii
 支持, ix
- X**
相关文档, vii
- Y**
引导设备, 临时, 7
与系统时间或日期关联的值, 9
远程安装服务
 请参见 RIS
远程安装服务 (RIS)
 所需驱动程序, 61
 添加驱动程序, 65