

# Sun Fire X4470 服务器

---

安装指南（适用于虚拟机软件）



版权所有 ©2010, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可, 它们是 SPARC International Inc. 的商标或注册商标。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 许可的注册商标。

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。



Adobe PostScript

# 目录

---

使用本文档 v

## 部分 I 虚拟机软件安装

### 1. 使用入门 3

支持的虚拟机软件 3

VM 软件安装先决条件 4

VM 软件安装任务概述 5

### 2. 安装 Oracle VM 7

使用本地或远程介质安装 Oracle VM 7

开始之前 8

▼ 从本地或远程介质安装 Oracle VM 8

▼ 安装 Oracle VM Manager 9

Oracle VM 安装后任务 10

更新 Oracle VM 软件 10

管理 Oracle VM 资源 10

### 3. 安装 VMware ESX 或 ESXi 11

使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi 11

开始之前 12

▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESXi 12

▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESX 13

VMware ESX 和 ESXi 安装后任务 16

为 VMware ESXi 安装配置网络适配器 16

▼ 配置网络适配器设置 16

执行 VMware ESXi 安装后，本地存储驱动器不可见 18

▼ 使本地 VMFS 数据存储库对 VSphere Client 可见 18

更新 ESX 或 ESXi 软件 19

管理 VMware 资源 19

## 部分 II 虚拟机系统管理员参考

### A. 支持的安装方法 23

控制台输出 23

安装引导介质 24

安装目标 26

### B. 支持的操作系统 27

支持的操作系统 27

### C. 适用于新安装的 BIOS 默认设置 29

验证 BIOS 出厂默认设置 29

开始之前 29

▼ 针对新安装查看或编辑 BIOS 设置 30

索引 33

# 使用本文档

---

本虚拟机软件安装指南介绍了如何在 Oracle Sun Fire X4470 服务器上安装和配置虚拟机软件。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 (authroized service provider, ASP) 以及具有操作系统安装经验的用户。

- 第 v 页的“产品信息”
- 第 vi 页的“相关文档”
- 第 vii 页的“文档、支持和培训”
- 第 vii 页的“文档反馈”
- 第 viii 页的“产品下载”

---

## 产品信息

有关 Sun Fire X4770 服务器的信息，请转到以下 Web 站点：

<http://www.oracle.com/goto/x4470>

在该站点上，您可以找到相应链接并导航到下列信息和下载区域：

- 产品信息和规范
- 支持的操作系统
- 软件和固件下载
- 支持的选件卡
- 外部存储选件
- 功率计算器

## 相关文档

下表中列出的相关文档可通过以下网址联机获得：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4470?l=zh>

书名	内容	文件号码	格式
《Sun Fire X4470 服务器产品说明》	最新发布有关服务器的信息	821-2386	PDF HTML
《Sun Fire X4470 Server Getting Started Guide》	有关设置服务器的基本安装信息	821-0333	PDF 印刷品
《Sun Fire X4470 服务器安装指南》	有关设置服务器的详细安装信息	821-2371	PDF HTML 印刷品选件
《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于 Linux 操作系统）》	适用于 Linux 操作系统的安装说明	821-2380	PDF HTML
《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于 Windows 操作系统）》	适用于 Windows Server 操作系统的安装说明	821-2377	PDF HTML
《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于 Oracle Solaris 操作系统）》	适用于 Oracle Solaris 操作系统的安装说明	821-2374	PDF HTML
《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于虚拟机软件）》	适用于 Oracle VM 和 VMware ESX/ESXi 的安装说明	821-2383	PDF HTML
《Sun Fire X4470 Server Service Manual》	有关维护和升级服务器的信息和过程	821-0703	PDF HTML
《Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers》	使用 Sun Installation Assistant 安装 Windows 和 Linux 操作系统的说明	821-0694	PDF HTML
《Oracle x86 服务器诊断指南》	有关对服务器进行诊断和故障排除的信息	821-2219	PDF HTML
《Sun Server CLI Tools 和 IPMItool 2.0 用户指南》	使用 Sun Server Hardware Management Pack 应用程序和实用程序的说明	821-2188	PDF HTML

书名	内容	文件号码	格式
Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 文档集 (以前称为 Sun Integrated Lights Out Manager 文档集)	这些文档介绍了支持 ILOM 3.0 的服务器和服务器模块通用的 ILOM 功能和任务	820-7383	PDF
		820-7371	HTML
		820-7374	
		820-7377	
		820-7380	
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料 (适用于 Sun Fire X4470 服务器)》	特定于 Sun Fire X4470 服务器的 ILOM 3.0 信息	821-2389	PDF HTML
《Sun Fire X4470 Server Safety and Compliance Guide》	服务器的硬件安全和法规遵从性信息	821-0705	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从性信息	821-1590	印刷品

此表上方列出的 Web 站点中提供了其中一些文档的翻译版本。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

## 文档、支持和培训

- 文档: (<http://docs.sun.com>)
- 支持: (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训: (<http://www.sun.com/training/>)

## 文档反馈

若需提交有关本文档的意见和建议，请单击以下网址中的 "Feedback[+]" 链接：  
(<http://docs.sun.com>)。请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Fire X4470 服务器安装指南 (适用于虚拟机软件)》，文件号码 821-2383-10。

---

## 产品下载

要下载最新软件，请转到以下 Web 站点：

<http://www.oracle.com/goto/x4470>

在该站点上，您可以找到相应链接并导航到以下项：

- Tool and Driver DVD 映像
- Sun Installation Assistant DVD 映像
- Sun 验证测试套件 (Sun Validation Test Suite, SunVTS) 更新



## 部分 I 虚拟机软件安装

---

本节列出了介绍如何在 Oracle Sun Fire X4470 服务器上安装虚拟机软件的主题。

说明	链接
<b>要求。</b> 要了解安装注意事项和要求，请参阅第 1 章。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">第 1 章</a>，使用入门</li></ul>
<b>过程。</b> 要安装 Oracle VM 或 VMware ESX 或 ESXi，请参阅对应的章节。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">第 2 章</a>，Oracle VM 安装</li><li>• <a href="#">第 3 章</a>，VMware ESX 或 ESXi 安装</li></ul>
<b>参考。</b> 要执行或完成虚拟机软件安装，请根据需要参考这些主题。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">附录 A</a>，支持的安装方法</li><li>• <a href="#">附录 B</a>，支持的操作系统</li><li>• <a href="#">附录 C</a>，适用于新安装的 BIOS 默认设置</li></ul>



# 第1章

## 使用入门

---

本章介绍了如何在您的服务器上开始安装支持的虚拟机软件版本。

将在本章讨论的主题包括：

- 第 3 页的“支持的虚拟机软件”
- 第 4 页的“VM 软件安装先决条件”
- 第 5 页的“VM 软件安装任务概述”

---

## 支持的虚拟机软件

Sun Fire X4470 服务器支持以下虚拟机 (virtual machine, VM) 软件。

VM 软件	支持的最低版本
Oracle VM	发行版 2.2.1
VMware ESX	发行版 4.0 Update 1
VMware ESXi	发行版 4.0 Update 1

要获得 Sun Fire X4470 服务器上支持的所有操作系统的完整更新列表，请转到 Sun Server X4470 服务器 Web 站点，然后导航到 "Operating System" 链接：

(<http://www.oracle.com/goto/x4470>)

# VM 软件安装先决条件

在您的服务器上开始安装 VM 软件之前，请注意以下重要事项。

表 1-1 VM 软件安装注意事项

要求	说明	有关更多信息，请参见：
服务器已设置，且可运行。	服务器已安装在机架中并已打开电源，并且已建立与 SP 的通信。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 《Sun Fire X4470 服务器安装指南》(821-2371)</li></ul>
已确定用于引导 VM 软件安装程序的部署方法。	选择用于安装 VM 软件的本地部署方法或远程部署方法的指导原则。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">附录 A</a></li></ul>
Oracle VM 安装硬件要求	Oracle VM 需要两个具有静态 IP 地址的系统。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 一个系统用于安装 Oracle Virtual Machine Server。</li><li>• 另一个用于安装了以下 Linux 操作系统之一的 Oracle Virtual Machine Manager:<ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle Enterprise Linux 4.5 版或后续发行版</li><li>- Red Hat Enterprise Linux 4 版或后续发行版</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 《Oracle VM Server Release Notes》和《Oracle VM Manager Release Notes》，网址为：<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm">http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm</a></li></ul>
RAID 卷要求	如果要将引导驱动器纳入 RAID 配置的一部分，需要在其上配置 RAID 卷。在安装 VMware 之前，请使用 LSI 集成 RAID 控制器设置实用程序。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 《LSI MegaRAID Software SAS User's Guide》，网址为：<a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a></li></ul>
为新 OS 安装验证 BIOS 设置	在安装 VM 软件之前，应该验证是否设置了 BIOS 出厂默认属性。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">附录 C</a></li></ul>
访问适用于 OS 安装的最新发布的信息和更新	查看《Sun Fire X4470 服务器产品说明》和 VM 软件发行说明，了解有关支持的软件和更新的最新信息。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 《Sun Fire X4470 服务器产品说明》(821-2386)</li><li>• 《Oracle VM 2.2.1 release notes》，网址为：<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm">http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm</a></li><li>• 《VMware ESX 4.0 Update 1 release notes》，网址为：<a href="http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html">http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html</a></li><li>• 《VMware ESXi Update 1 release notes》，网址为：<a href="http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html">http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html</a></li></ul>

---

# VM 软件安装任务概述

要安装虚拟机软件，请按顺序完成以下过程：

1. 收集用于安装 VM 软件的介质。
  - 可从以下网址下载 Oracle VM 安装程序的 ISO 映像：  
(<http://www.oracle.com/virtualization>)
  - 可从以下网址下载 VMware ESX 或 ESXi 安装程序的 ISO 映像：  
(<http://www.vmware.com/download>)

---

注 – VM 软件 ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

---

2. 按附录 A 中所述选择和设置用于部署 VM 软件安装的安装方法。
3. 按照以下章节中所述的说明安装 VM 软件：
  - 第 7 页的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM”
  - 第 11 页的“使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi”
4. 查看并执行以下章节中所述的适用安装后任务：
  - 第 10 页的“Oracle VM 安装后任务”
  - 第 16 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”



## 第2章

# 安装 Oracle VM

---

本章概要介绍了安装 Oracle VM 软件所需的步骤。

将在本章讨论的主题包括：

- [第 7 页的“使用本地或远程介质安装 Oracle VM”](#)
  - [第 10 页的“Oracle VM 安装后任务”](#)
- 

## 使用本地或远程介质安装 Oracle VM

本节中的过程概要介绍了安装 Oracle VM 软件的步骤。这些过程假定您从以下介质源之一引导 VM 安装软件：

- Oracle VM 2.2.1 CD 或 DVD 介质集（内部或外部 CD 或 DVD）
  - Oracle VM 2.2.1 ISO 软件映像（网络系统信息库）
- 

**注** – Oracle VM ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

---

要安装 Oracle VM 软件，请参阅以下过程：

- [第 8 页的“从本地或远程介质安装 Oracle VM”](#)
- [第 9 页的“安装 Oracle VM Manager”](#)

# 开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应该注意适用于安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Manager 的所有安装注意事项。有关详细信息，请参见第 1 章。
- 收集 Oracle VM 文档。应该将本文档与本章中介绍的安装过程结合起来使用。

可从以下网址下载 Oracle VM 文档：

([http://download.oracle.com/docs/cd/E15458\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm))

## ▼ 从本地或远程介质安装 Oracle VM

### 1. 确保具有可引导的 Oracle VM Server 安装介质。

- 对于 CD/DVD。将 Oracle VM Server 介质引导磁盘插入本地或远程 USB CD/DVD-ROM 驱动器中。
- 对于 ISO 映像。确保 ISO 映像可用，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）(Devices --> CD-ROM Image)。有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。

### 2. 复位服务器上的电源。

例如：

- 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 "Select Action" 列表框中选择 Reset 选项。
- 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。

---

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

---

### 3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Oracle VM Server 的临时引导设备。此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

### 4. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。

"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

几秒钟后，将显示 Oracle VM Manager 安装程序的闪屏。

### 5. 按照提示安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent。

此时，Oracle VM 安装程序会安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent。



6. 使用在安装期间设置的密码，以超级用户身份登录 **Oracle VM Server**。

---

注 – Oracle VM 安装将需要两个密码：一个用于 VM Server 超级用户帐户，一个用于 VM Agent。必要时，请参阅《Oracle VM Server Installation Guide》，以获得有关如何完成 Oracle VM Server 安装的详细信息。

---

7. 执行以下操作之一：

- 如果您没有配置用来管理 Oracle VM Server 的 Oracle VM Manager，则需要安装 Oracle VM Manager。  
要安装 Oracle VM Manager，请参见第 9 页的“安装 Oracle VM Manager”。
- 如果已配置用来管理 Oracle VM Server 的 Oracle VM Manager，请转至第 10 页的“Oracle VM 安装后任务”。

## ▼ 安装 Oracle VM Manager

1. 在要安装 Oracle VM Manager 的系统上启动支持的 Linux 操作系统。
2. 确保已挂载了 Oracle VM Manager 安装介质。
3. 以超级用户身份运行以下脚本：

```
# sh runInstaller.sh
```

4. 按照提示安装 Oracle VM Manager。

您需要使用 Oracle VM Agent 密码才能登录管理界面。

必要时，请参阅《Oracle VM Server Installation Guide》，以获得有关如何完成 Oracle VM Manager 安装的详细信息。

5. 完成 Oracle VM Manager 安装后，执行以下操作：

- a. 以管理员身份登录 Oracle VM 管理 Web 界面。

您需要输入在安装 Oracle VM Manager 期间创建的密码。

- b. 在 Web 管理界面中，使用可用于创建和管理服务器池以及创建、配置和管理虚拟机的选项。

6. 查看并执行第 10 页的“Oracle VM 安装后任务”中所述的适用安装后任务。

---

# Oracle VM 安装后任务

完成 Oracle VM 软件安装后，查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

- 第 10 页的“更新 Oracle VM 软件”
- 第 10 页的“管理 Oracle VM 资源”

## 更新 Oracle VM 软件

Oracle VM 安装介质可能不包含此软件的最新版本。如有必要，请使用最新的软件发行版对 Oracle VM 软件进行更新。有关下载说明，请访问以下 Web 站点：

(<http://www.oracle.com/virtualization>)

## 管理 Oracle VM 资源

要了解如何配置、访问和管理 Oracle VM 资源，请参阅 Oracle VM 文档库，网址为：

([http://download.oracle.com/docs/cd/E15458\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm))

## 第3章

# 安装 VMware ESX 或 ESXi

---

本章概要介绍了安装以下软件所需的步骤：

- VMware ESX 4.0 Update 1 （和后续发行版）
- VMware ESXi 4.0. Update 1 （和后续发行版）

本章包括以下主题：

- [第 11 页的“使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi”](#)
  - [第 16 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”](#)
- 

## 使用本地或远程介质安装 VMware ESX 或 ESXi

本节中的过程介绍了如何从本地或远程介质安装 VMware（ESX 或 ESXi）软件。此过程假定您从以下介质源之一引导 VMware 安装介质：

- VMware ESX 或 ESXi 4.0 Update 1 CD 或 DVD （内部或外部 CD 或 DVD）
  - VMware ESX 或 ESXi 4.0 Update 1 ISO 映像 （网络系统信息库）
- 

注 – VMware ISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

---

请参阅以下过程来从本地或远程介质安装 VMware 软件：

- [第 12 页的“从本地或远程介质安装 VMware ESXi”](#)
- [第 13 页的“从本地或远程介质安装 VMware ESX”](#)

## 开始之前

在执行安装之前，必须满足下列要求：

- 应该注意适用于安装此虚拟机软件的所有安装注意事项。有关详细信息，请参见第 4 页的“VM 软件安装先决条件”。

---

**注** – VMware ESX 和 ESXi 软件版本要求在 Sun Fire X4470 服务器中为每个物理 CPU 安装 RAM。确保系统中每个物理 CPU 的已填充内存竖隔板都具有平衡的内存配置。

---

- 收集 VMware ESX 或 ESXi 文档。本文档应与本章中介绍的安装过程结合使用。  
可从以下网址访问 VMware ESX 和 ESXi 文档：  
([http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html))
- 对于 VMware ESX 安装，请确定您要用于 VM 服务控制台的网络管理接口。  
VM 服务控制台和管理界面需要一个网络接口。服务控制台不会自动将第一个接口用于活动连接。因此，在安装期间，需要为服务控制台选择一个网络接口，因为网络接口默认为 vmic0。

### ▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESXi

1. 确保具有可引导的安装介质。
  - 对于 **CD/DVD**。将 VMware ESXi 4.0 Update 1 分发介质引导光盘（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，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）(Devices --> CD-ROM Image)。有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。
2. 复位服务器上的电源。  
例如：
  - 在 **ILOM Web** 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 "Select Action" 列表框中选择 Reset 选项。
  - 在本地服务器上，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按电源按钮打开服务器电源。

---

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

---

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 VMware 的临时引导设备。  
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。

4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。  
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。  
几秒钟后，便会显示 VMware 安装程序的闪屏。
5. 要完成此安装，请参阅 VMware ESXi 4.0 Update 1 安装文档。  
可以访问以下网址获得 VMware ESXi 4.0 安装文档：  
([http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html))
6. 在安装 VMware ESXi 4.0 Update 1 之后，请转至第 16 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”。

## ▼ 从本地或远程介质安装 VMware ESX

1. 确保具有可引导的安装介质。
  - 对于 CD/DVD。将 VMware ESX 4.0 Update 1 分发介质引导光盘（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，并在 ILOM 远程控制台应用程序中选择了引导光盘映像（标有编号 1 的 CD 或 DVD）(Devices --> CD-ROM Image)。  
有关如何设置安装介质的更多信息，请参见附录 A。
2. 复位服务器上的电源。  
例如：
  - 在 ILOM Web 界面中，选择 Remote Control --> Remote Power Control，然后从 "Select Action" 列表框中选择 Reset 选项。
  - 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。

---

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

---

3. 在 BIOS 开机自检屏幕中，按 F8 键指定用于安装 VMware 的临时引导设备。  
此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。
4. 在 "Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为第一个引导设备，然后按 Enter 键。  
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。  
几秒钟后，便会显示 VMware 安装程序的闪屏。
5. 继续此 VMware 安装程序，并在必要时，参考 VMware ESX 4.0 安装文档。

6. 在显示 "Network Configuration" 对话框时，请执行以下步骤：



- a. 在 "Network Adapter" 字段中，单击下拉箭头，选择所需的网络适配器，然后单击 Next。

在此对话框中，必须为 VMware 服务控制台 (vmmnic0) 指定一个活动的网络适配器（即，与网络连接的适配器）。每个活动的网络适配器旁边都有一个绿色复选标记，如以上对话框中所示。还请注意，会显示与网络端口（例如：NET0、NET1、NET2 或 NET3）关联的 MAC 地址。可以使用 MAC 地址确定提供了哪个物理网络端口。

也可使用 ILOM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 确定与服务器的物理网络端口关联的 MAC 地址。例如，在 ILOM CLI 中，您可以键入以下命令来确定与称为 NET0 的物理网络端口关联的 MAC 地址：

```
-> show /SYS/MB/NET0
```

在以下所示的样例输出中，NET0 的 MAC 地址为 00:14:4F:CA:B8:36。

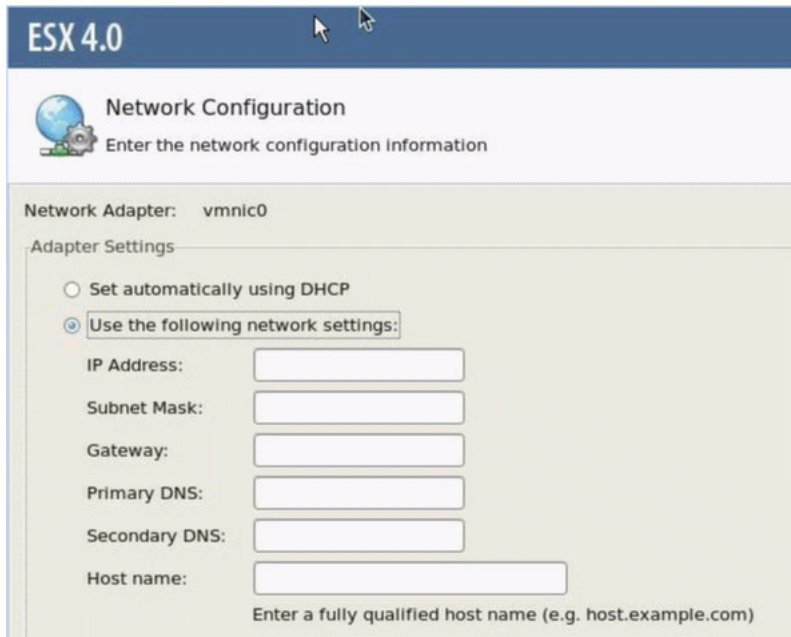
```
->show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:   type = Network Interface
ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82575EB
fru_serial_number = 00:14:4F:CA:B8:36
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

---

注 – 如果您不能确定应该选择哪一个网络适配器，请与网络管理员联系。

---

将会显示 "ESX 4.0 Network Configuration" 对话框，允许您指定网络适配器设置。



- b. 在 "Network Configuration" 对话框中，执行以下操作之一：
- 要自动配置网络适配器，请选择 Set automatically using DHCP，然后单击 Next。
  - 或者
  - 要手动配置网络适配器，请选择 Use the following network settings，在相应的字段中指定网络设置，然后单击 Next。
7. 完成 VMware ESX 4.0 Server 安装，并在必要时，参考 VMware ESX 4.0 Server 安装文档。
8. 安装完成后，请转至第 16 页的“VMware ESX 和 ESXi 安装后任务”。

## VMware ESX 和 ESXi 安装后任务

ESX 或 ESXi 安装完成后，应查看下列安装后任务，并根据需要执行适用于您的系统的任务。

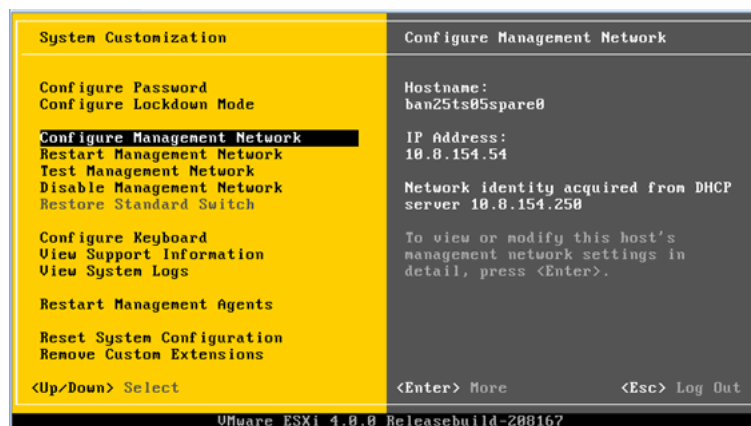
- 第 16 页的“为 VMware ESXi 安装配置网络适配器”
- 第 18 页的“执行 VMware ESXi 安装后，本地存储驱动器不可见”
- 第 19 页的“更新 ESX 或 ESXi 软件”
- 第 19 页的“管理 VMware 资源”

### 为 VMware ESXi 安装配置网络适配器

以下过程介绍了如何为服务器上安装的网络适配器配置 VMware ESXi 设置。这些说明还包括用于搜索服务器上安装的每个网络适配器的物理端口位置的步骤。

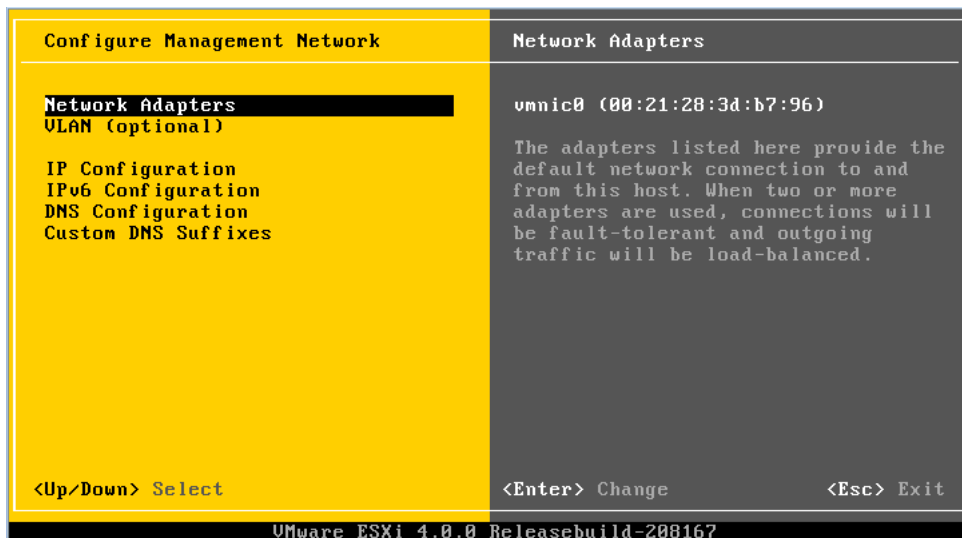
#### ▼ 配置网络适配器设置

1. 登录 VMware ESXi Server。
2. 访问 "System Customization" 对话框，并选择 Configure Management Network。

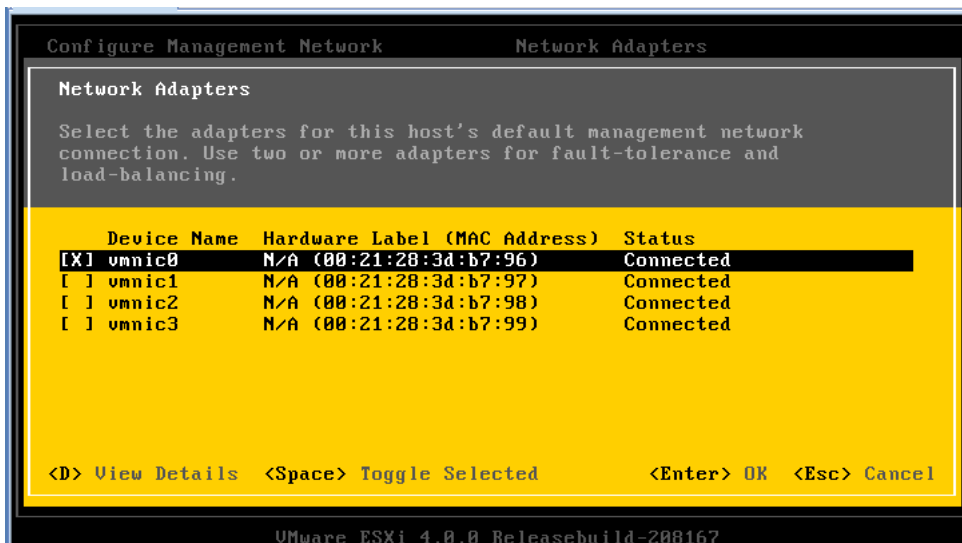


此时会显示 "Configure Management Network" 对话框。





3. 在 "Configure Management" 对话框中，选择 Network Adapters。  
此时会显示 "Network Adapters" 对话框。



4. 在 "Network Adapters" 对话框中，为 VMware 服务控制台 (vmnic0) 选择一个活动的网络适配器（即，连接到网络的适配器），然后按 Enter 键。

必须为 VMware 服务控制台 (vmnic0) 指定一个活动的网络适配器 (即, 连接到网络的适配器)。请注意, 与服务器物理网络端口 (例如: NET0、NET1、NET2 或 NET3) 关联的 MAC 地址显示在 "Hardware Label" 列中。因此, 您可以使用 MAC 地址确定显示的是哪些服务器的物理网络端口。例如, 要确定每个服务器网络端口的 MAC 地址, 请在 ILOM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 中为每个服务器网络端口输入以下命令:

```
-> show/SYS/MB/NETn
```

其中, *n* 为 0、1、2 或 3。

如果以上对话框中所示的网络适配器与网络端口 NET0 关联, 则 CLI 命令 **show /SYS/MB/NET0** 会生成以下输出, 其中的 fru\_serial\_number 字段会列出 MAC 地址。

```
-> show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:
type = Network Interface ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82576EB
fru_serial_number = 00:21:28:3D:B7:96
fru_extra_2 = 00:21:28:3D:B7:96
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

---

注 – 如果您不能确定应该选择哪一个网络适配器, 请与网络管理员联系。

---

## 执行 VMware ESXi 安装后, 本地存储驱动器不可见

如果服务器上的本地存储驱动器连接到了 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe 主机总线适配器卡 (SG-SAS6-INT-Z 或 SG-SAS6-EXT-Z), 在执行 VMware ESXi 安装后, 该本地存储驱动器上的 VMFS 数据存储库将不可见。在这种情况下, 请执行以下过程使现有的 VMFS 数据存储库在本地存储驱动器上可见, 并使其可供使用。

### ▼ 使本地 VMFS 数据存储库对 VSphere Client 可见

1. 使用 VSphere Client 连接到 VMware ESXi 服务器。
2. 在 VSphere Client 界面中, 将 ESXi 主机添加到您选择的数据中心。
3. 选择在步骤 2 中添加到数据中心的 ESXi 主机, 然后单击 "Configuration" 选项卡。

4. 在 "Configuration" 选项卡, 执行以下操作:
  - a. 在 "Hardware" 对话框中, 选择 Storage, 然后单击 Add Storage 链接。
  - b. 确保选择了 Disk/LUN Storage Type, 然后单击 Next。
  - c. 选择与本地磁盘对应的 vmhba 条目, 然后单击 Next。
  - d. 选择 Use Free Space, 然后单击 Next。
  - e. 创建数据存储库名称 (例如, local\_storage), 然后单击 Next。
  - f. 根据需要调整最大文件大小, 然后单击 Next。
  - g. 检验建议的磁盘布局是否可接受, 然后单击 Finish。  
此时, 本地 VMFS 数据存储库即可见, 并可供使用。

## 更新 ESX 或 ESXi 软件

VMware ESX 或 ESXi 安装介质可能不包含此软件的最新版本。

如有必要, 使用最新的更新和修补程序更新 ESX 或 ESXi Server 软件。有关下载说明, 请访问以下 Web 站点:

[\(http://support.vmware.com/selfsupport/download/\)](http://support.vmware.com/selfsupport/download/)

建议对 ESX 安装修补程序 ESX400-201002001, 对 ESXi 安装修补程序 ESXi400-201002001。

## 管理 VMware 资源

要了解有关配置和管理 VMware 资源的更多信息, 请参阅 VMware 文档, 网址为:

[\(http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pages/vsp\\_pubs\\_esxi40\\_i\\_vc40.html\)](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html)



## 部分 II 虚拟机系统管理员参考

---

请根据需要阅读以下系统管理员参考信息，以执行或完成虚拟机软件的安装。

说明	链接
选择和设置用于部署虚拟机软件安装程序的安装环境的指导原则	<a href="#">附录 A</a>
本指南发布时 Sun Fire X4470 服务器上支持的操作系统的完整列表	<a href="#">附录 B</a>
确保在执行虚拟机软件安装之前设置 BIOS 默认属性的说明	<a href="#">附录 C</a>



# 附录 A

## 支持的安装方法

在您的 x86 服务器上安装软件时，要确定哪种安装方法最适合您，请考虑本附录中总结的以下选项：

- 第 23 页的“控制台输出”
- 第 24 页的“安装引导介质”
- 第 26 页的“安装目标”

## 控制台输出

表 A-1 列出了用于捕获操作系统安装的输出和输入的控制台。

表 A-1 执行 OS 安装的控制台选项

控制台	说明	设置要求
本地控制台	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。 本地控制台的示例包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• 串行控制台</li><li>• VGA 控制台，具有 USB 键盘和鼠标</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 将本地控制台连接到服务器。 有关详细信息，请参见《Sun Fire X4470 Server Service Manual》(821-0703) 中的 "Attaching Devices"。</li><li>2. 在 ILOM 提示符下，键入您的 ILOM 用户名和密码。</li><li>3. 如果仅需进行串行控制台连接，请通过键入 <code>start /SP/console</code> 建立与主机串行端口的连接。 视频输出会自动路由到本地控制台。 有关建立与服务器 SP 的连接的信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide》(820-6410)。</li></ol>

表 A-1 执行 OS 安装的控制台选项（续）

控制台	说明	设置要求
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"> <li>• 使用 ILOM 远程控制台应用程序的基于 Web 的客户机连接</li> <li>• 使用串行控制台的 SSH 客户机连接</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 查看或建立服务器 SP 的 IP 地址。 有关详细信息，请参见《Sun Fire X4470 服务器安装指南》(821-2371)。</li> <li>2. 查看或建立远程控制台与服务器 SP 之间的连接： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于基于 Web 的客户机连接，请执行以下步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在 Web 浏览器中，键入服务器 SP 的 IP 地址；</li> <li>2) 登录到 ILOM Web 界面；</li> <li>3) 通过启动 ILOM 远程控制台将服务器的视频输出重定向到 Web 客户机；</li> <li>4) 在 "Device" 菜单中启用设备重定向（鼠标、键盘等）。</li> </ol> </li> <li>• 对于 SSH 客户机连接，请执行以下步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在串行控制器中，建立与服务器 SP 的 SSH 连接 (ssh root@ipaddress)；</li> <li>2) 登录到 ILOM；</li> <li>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。</li> </ol> </li> </ul> </li> </ol> <p>有关建立与 ILOM SP 的远程连接或使用 ILOM 远程控制台的其他信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide》(820-6410)。</p>

## 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 A-2 列出了支持的介质源以及每个源的设置要求。

表 A-2 执行 OS 安装的引导介质选项

安装介质	说明	设置要求
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"> <li>• CD/DVD-ROM 安装介质和（如果适用）软盘设备驱动程序介质</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果服务器不包含内置的存储设备，请将相应的存储设备连接到服务器的前面板或后面板。</li> <li>2. 有关如何将本地设备连接到服务器的更多信息，请参见《Sun Fire X4470 Server Service Manual》(821-0703) 中的 "Attaching Devices"。</li> </ol>



表 A-2 执行 OS 安装的引导介质选项 (续)

安装介质	说明	设置要求
远程引导介质	<p>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网络系统 (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。</p> <p>支持的 OS 远程介质源可以包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD/DVD-ROM 安装介质和 (如果适用) 软盘设备驱动程序介质</li> <li>• CD/DVD-ROM ISO 安装映像和 (如果适用) 软盘 ISO 设备驱动程序介质</li> <li>• 自动化安装映像 (需要 PXE 引导)</li> </ul>	<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"> <li>1. 将引导介质插入存储设备, 例如:           <ul style="list-style-type: none"> <li>对于 <b>CD/DVD-ROM</b>, 请将介质插入内置或外部 CD/DVD-ROM 驱动器。</li> <li>对于 <b>CD/DVD-ROM ISO 映像</b>, 请确保 ISO 映像位于某个网络共享位置且易于访问。</li> <li>对于<b>设备驱动程序软盘 ISO 映像</b>, 请确保 ISO 映像位于网络共享位置或者位于 USB 驱动器上且易于访问 (如果适用)。</li> </ul> </li> <li>2. 与服务器 ILOM SP 建立基于 Web 的客户机连接, 并启动 ILOM 远程控制台应用程序。有关更多详细信息, 请参见表 A-1 中有关基于 Web 的客户机连接的设置要求。</li> <li>3. 在 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"> <li>对于 <b>CD/DVD-ROM 引导介质</b>, 请选择 "CD-ROM"。</li> <li>对于 <b>CD/DVD-ROM ISO 映像引导介质</b>, 请选择 "CD-ROM Image"。</li> <li>对于<b>软盘设备驱动程序引导介质</b>, 请选择 "Floppy" (如果适用)。</li> <li>对于<b>软盘映像设备驱动程序引导介质</b>, 请选择 "Floppy Image" (如果适用)。</li> </ul> </li> </ol> <p>有关 ILOM 远程控制台的更多信息, 请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide》(820-6410)。</p>
远程引导介质 (续)	<p>注 - 使用自动化安装映像, 可以在多台服务器上执行 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"> <li>1. 将网络服务器配置为通过 PXE 引导来导出安装。</li> <li>2. 使 OS 安装介质可供 PXE 引导使用。           <ul style="list-style-type: none"> <li>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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solaris JumpStart 映像</li> <li>- SLES AutoYAST 映像</li> <li>- Windows WDS 映像</li> </ul> </li> <li>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。</li> </ul> </li> <li>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, 请参见本指南中所介绍的相应的基于 PXE 的操作系统安装过程。</li> </ol>

# 安装目标

表 A-3 列出了支持的可用来安装操作系统的安装目标。

表 A-3 OS 安装的安装目标

安装目标	说明	设置要求	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所安装的任何存储驱动器中。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保在服务器上正确安装 HDD 或 SSD 并已打开其电源。</li></ul> 有关安装 HDD 或 SDD 并打开其电源的更多信息, 请参阅《Sun Fire X4470 Server Service Manual》(821-0703)。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 附录 B 中列出的所有支持的操作系统。</li></ul>
光纤通道 (Fibre Channel, FC) 存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备	对于配有光纤通道 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。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保 FC PCIe HBA 已正确安装在服务器中。</li></ul> 有关在机箱中安装 HBA 的更多信息, 请参阅《Sun Fire X4470 Server Service Manual》(821-0703)。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 必须安装 SAN 并对其进行配置, 使存储器对于主机可见。有关说明, 请参阅随 FC HBA 提供的文档。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 附录 B 中列出的所有操作系统。</li></ul>

## 附录 B

# 支持的操作系统

本附录中的表 B-1 介绍了本文档发布时 Sun Fire X4470 服务器上支持的操作系统。

要获得 Sun Fire X4470 服务器上支持的最新操作系统的最新列表，请转到 Sun Fire X4470 服务器 Web 站点，然后导航到相应的页面：

<http://www.oracle.com/goto/x4470>

# 支持的操作系统

Sun Fire X4470 服务器支持安装和使用以下操作系统或其后续发行版。

表 B-1 支持的操作系统

操作系统	支持的版本	其他信息
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 位)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 位)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 位)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 位)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 位)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 位)</li></ul>	《Sun Fire X4470 服务器安装指南 (适用于 Windows 操作系统)》(821-2377)
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 位)</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 (64 位)</li><li>• Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 位)</li></ul>	《Sun Fire X4470 服务器安装指南 (适用于 Linux 操作系统)》(821-2380)

表 B-1 支持的操作系统（续）

操作系统	支持的版本	其他信息
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 10/09</li> </ul>	《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于 Oracle Solaris 操作系统）》(821-2374)
虚拟机软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Virtual Machine 2.2.1</li> <li>• VMware ESX 4.0 Update 1</li> <li>• VMware ESXi 4.0 Update 1</li> </ul>	《Sun Fire X4470 服务器安装指南（适用于虚拟机软件）》(821-2383)

# 适用于新安装的 BIOS 默认设置

---

在磁盘驱动器上安装全新操作系统时，应首先检验是否正确配置了下列 BIOS 设置，然后再执行操作系统安装：

- 系统时间
- 系统日期
- 引导顺序

---

## 验证 BIOS 出厂默认设置

在 BIOS 设置实用程序中，您可以设置最佳默认值，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）将一直保存到您下次更改它们的时候。

除了使用 F2 键查看或编辑系统的 BIOS 设置外，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。

## 开始之前

在访问 BIOS 设置实用程序之前，确保满足下列要求。

- 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。有关详细信息，请参见《Sun Fire X4470 Server Service Manual》(821-0703)。
- 在控制台和服务器之间建立连接。有关详细信息，请参见第 23 页中的“[执行 OS 安装的控制台选项](#)”。

## ▼ 针对新安装查看或编辑 BIOS 设置

### 1. 复位服务器上的电源。

例如，要复位服务器上的电源，请执行以下操作：

- 在 **ILOM Web** 界面中，选择 Remote Control --> Power Control，然后从 "Select Action" 列表框中选择 Reset。
- 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的电源。
- 从 **ILOM CLI** 中，键入：**reset /SYS**  
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. 要确保设置出厂默认设置，请执行以下操作：

#### a. 按 F9 键自动装入最佳出厂默认设置。

此时将显示一条消息，提示您通过选择 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。

此时会显示 "Boot Settings" 菜单。

### 6. 在 "Boot Settings" 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。

7. 在 "Boot Device 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的永久引导设备，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 7a 和 7b 即可。

---

"Boot Device Priority" 菜单和 "Options" 菜单中列出的设备字符串的格式为：  
设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。

8. 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 "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。在消息对话框中，选择 **OK**，然后按 **Enter** 键。

---

注 – 使用 ILOM 远程控制台时，F10 键被本地 OS 限制而不能使用。必须使用控制台顶部的 "Keyboard" 下拉式菜单中列出的 "F10" 选项。

---





# 索引

---

## A

### 安装方法

- 安装目标, 26
- 控制台输出, 23
- 引导介质选项, 24

## B

### BIOS

- 出厂默认设置验证, 29

## C

### 操作系统

- 支持的, 27

## F

### 服务器

- 复位电源, 12

## O

### Oracle VM

- 安装后任务, 10
- 介质安装过程, 7
- VM Manager 的安装过程, 9
- VM Server 的安装过程, 8

## V

### VMware ESX 和 ESXi

- 安装后任务, 16
- 介质安装说明, 11
- 配置网络适配器, 16

### VMware ESXi

- 本地存储驱动器不可见, 18

### VMware 软件

- 复位服务器电源, 12
- 更新和修补程序, 19
- 通过远程控制台安装, 11

