

Sun Server X4-2

安装指南 (适用于 Oracle VM)



文件号码 : E49376-01
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 Oracle VM 安装	7
Oracle VM 安装任务列表	7
支持的 Oracle VM 软件	8
选择控制台显示选项	8
控制台显示选项	9
▼ 设置本地控制台	9
▼ 设置远程控制台	9
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	10
▼ 设置远程引导介质选项	11
选择安装目标选项	11
安装目标选项	11
▼ 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
Oracle VM 安装选项	12
单一服务器安装方法	13
Oracle VM 协助安装	13
手动安装 Oracle VM	13
Oracle System Assistant 概述	13
Oracle System Assistant 任务	14
"Get Updates" 和 "Install OS" 任务	14
获取 Oracle System Assistant	15
2. 准备安装 Oracle VM	17
▼ 检验 BIOS 出厂默认设置	17
▼ 在 BIOS 中禁用 VT-d 和 SR-IOV	20
配置 RAID	22
3. 安装 Oracle VM	23
开始之前	23
使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Oracle VM	24
▼ 使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM	24
使用介质在单个系统上安装 Oracle VM	27
使用本地或远程介质安装 Oracle VM	27
Oracle VM 安装后任务	30
更新 Oracle VM 软件	30
管理 Oracle VM 资源	30
4. 配置网络接口	31
NIC 连接器	31
索引	33

使用本文档

本安装指南介绍了 Oracle VM Server 软件的安装过程，以及使 Oracle 的 Sun Server X4-2 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 X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/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 Oracle VM 安装

本部分概括介绍了如何在服务器上安装 Oracle VM。

说明	链接
了解 Oracle VM 软件的安装步骤。	“Oracle VM 安装任务列表” [7]
了解支持哪些 Oracle VM 软件版本。	“支持的 Oracle VM 软件” [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” [8]
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” [11]
了解 Oracle VM 安装选项。	“Oracle VM 安装选项” [12]
了解 Oracle System Assistant。	“Oracle System Assistant 概述” [13]

相关信息

- [安装 Oracle VM \[23\]](#)

Oracle VM 安装任务列表

下表介绍了安装 Oracle VM 软件的步骤。

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.	以静态 IP 地址设置第二个系统，以便在其上安装 Oracle VM Manager。该系统上必须安装以下操作系统之一： <ul style="list-style-type: none">• Oracle Linux 5.5（64 位）和后续发行版• Red Hat Enterprise Linux 发行版 6（64 位）或后续发行版	<p>《Oracle VM Release Notes for Release 3.2.1》（《Oracle VM 发行说明，版本 3.2.1》）、《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》（《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》）和《Oracle VM User's Guide for Release 3.2.1》（《Oracle VM 用户指南，版本 3.2.1》），网址为：http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html</p>
3.	获取 Oracle VM 安装介质和 Oracle VM 文档。应将 Oracle VM 文档与下面的步骤 7 中提及的安装过程结合使用。	<ul style="list-style-type: none">• 可从以下网址下载 Oracle VM 安装程序的 ISO 映像：http://edelivery.oracle.com/oraclevm <p>如果要从 CD 安装 Oracle VM ISO 映像，则将 Oracle VM ISO 文件刻录到可引导 CD。</p> <ul style="list-style-type: none">• 可从以下网址下载 Oracle VM 文档：

步骤	说明	链接
		http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html
4.	查看产品说明。	《Sun Server X4-2 Product Notes》（《Sun Server X4-2 产品说明》），网址为： http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
5.	设置您将用来执行安装的控制台、介质和安装目标。	<ul style="list-style-type: none"> “选择控制台显示选项” [8] “选择引导介质选项” [10] “选择安装目标选项” [11]
6.	针对全新 OS 安装检验 BIOS 设置。	检验 BIOS 出厂默认设置 [17]
7.	安装 Oracle VM Server 并根据需要安装 Oracle VM Manager。	有关安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Manager 的过程，请参见“ 使用介质在单个系统上安装 Oracle VM ” [27]
8.	执行安装后任务（如果适用）。	“ Oracle VM 安装后任务 ” [30]

相关信息

- [准备安装 Oracle VM](#) [17]

支持的 Oracle VM 软件

服务器支持以下 Oracle VM 软件。

VM 软件	版本
Oracle VM	版本 3.2

如果在订购服务器时要求在服务器上预安装 Oracle VM 软件，则服务器在出厂时会预安装 Oracle VM 3.2。如果服务器上预安装了 Oracle VM 软件，但您不想使用该软件，则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。有关该服务器支持的操作系统的更新列表，请参见最新版的《Sun Server X4-2 Product Notes》（《Sun Server X4-2 产品说明》），网址为：<http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>。还可以在 <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems> 上查看受支持的操作系统列表。



注

如果预安装了 Oracle VM，则说明它是在服务器设置为 Legacy BIOS 引导模式的情况下安装的。如果选择在 UEFI BIOS 引导模式下引导服务器，则预安装的映像将无法访问且无法使用。Oracle VM 软件不支持 UEFI BIOS。

相关信息

- [安装 Oracle VM](#) [23]

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 \[9\]](#)

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. 如果要使用 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 \[10\]](#)
- [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” \[10\]](#)

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。

唯一受支持的 OS 本地引导介质源是 CD/DVD-ROM 安装介质。

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
- CD/DVD-ROM ISO 安装映像
- 自动化安装映像（需要 PXE 引导）

▼ 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 Oracle VM 软件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 Oracle VM 软件安装 DVD 插入到服务器前面的 DVD 驱动器中，否则请继续执行下一步。
2. 如果服务器不包含内置的存储设备，请将包含 Oracle VM 软件的相应存储设备连接到服务器的前面板或后面板。



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

要从远程存储设备重定向引导介质，请执行以下步骤：

1. 将引导介质插入存储设备，例如：
 - 对于 CD/DVD-ROM，请将介质插入远程工作站中的内置或外部 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 IMG 映像，请确保 IMG 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）。
2. 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](#)” [8] 中有关基于 Web 的客户机连接的设置要求。
3. 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"。

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”](#) [11]
- [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 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) 和固态驱动器 (Solid State Drive, SSD)。



注

仅 Oracle 工程系统支持 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。

重要说明：内部嵌入式 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器不能用作引导驱动器或存储驱动器

服务器附带了一个嵌入式 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器。此驱动器包含 Oracle System Assistant、设备驱动程序以及 Oracle ILOM、BIOS 和支持的 IO 设备的固件。在安装所有支持的操作系统期间，系统将此 USB 闪存驱动器检测为具有单个分区的可读/可写 SCSI 磁盘，并在驱动器列表中将其显示为 Oracle_SSM。执行以下任意操作时，一定要谨慎，不要覆盖此设备的数据：

- 操作系统安装
- 磁盘或分区格式化操作
- 常规磁盘、分区或文件系统维护

如果覆盖了此 USB 闪存驱动器的数据，可以恢复原始内容。要恢复 USB 闪存驱动器的内容，请获取 Oracle System Assistant 恢复和 ISO 更新映像，并使用它执行恢复操作。

有关下载 Oracle System Assistant 恢复和 ISO 更新映像以及恢复服务器的 Oracle System Assistant 闪存驱动器的说明，请参见《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>

▼ 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 并打开其电源的信息，请参见服务中的 "Servicing Storage Drives (CRU)"。



注

仅 Oracle 工程系统支持 SSD。

▼ 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 选件的信息，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。

Oracle VM 安装选项

您可以选择在单个服务器或多个服务器上安装 Oracle VM。本文档中包含有关单一服务器 Oracle VM 安装的信息。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操作系统。有关信息，请访问 http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

选项	说明
单个服务器	<p>可使用以下方法之一将 Oracle VM 安装到单一服务器上：</p> <ul style="list-style-type: none"> 本地：在服务器上执行本地 Oracle VM 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 Oracle VM 安装。此选项使用 Oracle ILOM 远程控制台应用程序访问 Oracle System Assistant 或执行手动 Oracle VM 安装。 <p>注</p> <p>您应使用 Oracle System Assistant 执行单一服务器 Oracle VM 安装。</p>

单一服务器安装方法

选择用于提供 Oracle VM Server 安装介质的方法。请使用以下信息确定本地还是远程 Oracle VM 安装最适合您的需求。

介质提供方法	其他要求
本地 Oracle VM 协助安装 – 使用 Oracle System Assistant。（推荐）	显示器、USB 键盘和鼠标、USB 设备和 Oracle VM 分发介质。有关更多信息，请参见“ Oracle VM 协助安装 ” [13]。
远程 Oracle VM 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 Oracle VM 分发介质。有关更多信息，请参见“ Oracle VM 协助安装 ” [13]。
本地使用 CD/DVD 驱动器进行 Oracle VM 安装 – 使用连接到服务器的物理 CD/DVD 驱动器。	显示器、USB 键盘和鼠标、USB CD/DVD 驱动器和 Oracle VM 分发介质。有关更多信息，请参见“ 手动安装 Oracle VM ” [13]。
远程使用 CD/DVD 驱动器或 CD/DVD ISO 映像进行 Oracle VM 安装 – 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、Oracle VM 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“ 手动安装 Oracle VM ” [13]。

Oracle VM 协助安装

在服务器上安装 Oracle VM 时，建议使用此方法。此方法需要使用 Oracle System Assistant。您可以通过本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像提供 Oracle VM 安装介质。Oracle System Assistant 可引导安装过程，并根据需要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。

手动安装 Oracle VM

使用此方法，您可以通过本地或远程 CD/DVD 驱动器、USB 设备或 CD/DVD 映像提供 Oracle VM 分发介质。您还需要安装所需的所有驱动程序。可从服务器的内部 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器（必须安装该驱动器才能访问驱动程序）以及 My Oracle Support Web 站点获得服务器的驱动程序，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 Oracle VM，请使用分发介质的安装向导。

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。Oracle System Assistant 将 Oracle 的 Single System Management 产品和一组精选的相关软件集成在一起，以提供用于快速、方便配置和管理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。

如果您刚刚完成了服务器安装，则在本地使用 Oracle System Assistant（该工具实际存在于服务器中）会是一种快速高效启动服务器的方法。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（USB 闪存驱动器）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” \[14\]](#)
- [““Get Updates” 和 “Install OS” 任务” \[14\]](#)
- [“获取 Oracle System Assistant” \[15\]](#)

Oracle System Assistant 任务

Oracle System Assistant 将一组精选的最常见且最实用的单一服务器管理置备任务组合在一起。

通过以下信息和任务可以方便快捷地启动服务器和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 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。

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 Web 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 Oracle VM

本部分介绍了如何准备服务器以便安装 Oracle VM。

说明	链接
检验服务器 BIOS 设置并将其设为出厂默认设置。	检验 BIOS 出厂默认设置 [17]
将 BIOS VT-d 选项设置为禁用。	在 BIOS 中禁用 VT-d 和 SR-IOV [20]
在服务器上配置 RAID。	“配置 RAID” [22]

相关信息

- [“使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Oracle VM” \[24\]](#)
- [“使用介质在单个系统上安装 Oracle VM” \[27\]](#)
- [“使用本地或远程介质安装 Oracle VM” \[27\]](#)

▼ 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，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 (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” \[8\]](#)。

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，选择 "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。

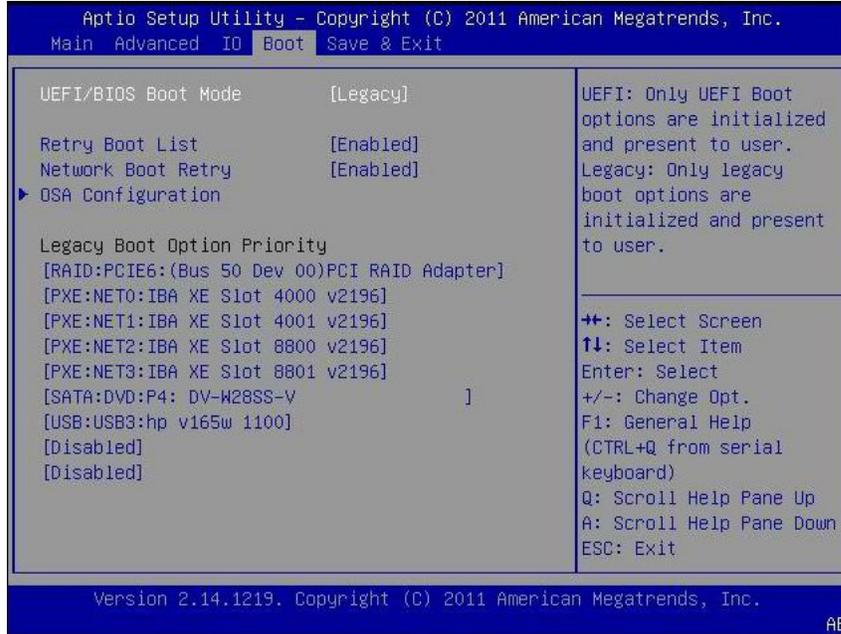


2. 当 BIOS 屏幕中出现提示时，按 F2 键访问 BIOS 设置实用程序。
稍后将显示 BIOS 设置实用程序。
3. 要确保设置了出厂默认值，请执行以下操作：
 - a. 按 F9 键自动装入出厂默认设置。

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。



- 在 "Boot" 菜单中，确认已将 "UEFI/BIOS Boot Mode" 设置为 **Legacy**。
如有必要，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 - 键将该设置切换为 **Legacy**。



注

由于 Oracle VM 不支持 UEFI BIOS 引导模式，因此安装 Oracle VM 时必须将 "UEFI/BIOS Boot Mode" 设置为 "Legacy"。

- 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。
- 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：
 - 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。
 - 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 8a 和 8b 即可。

"Boot Device Priority" 列表和 "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。

- 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 BIOS 中禁用 VT-d 和 SR-IOV

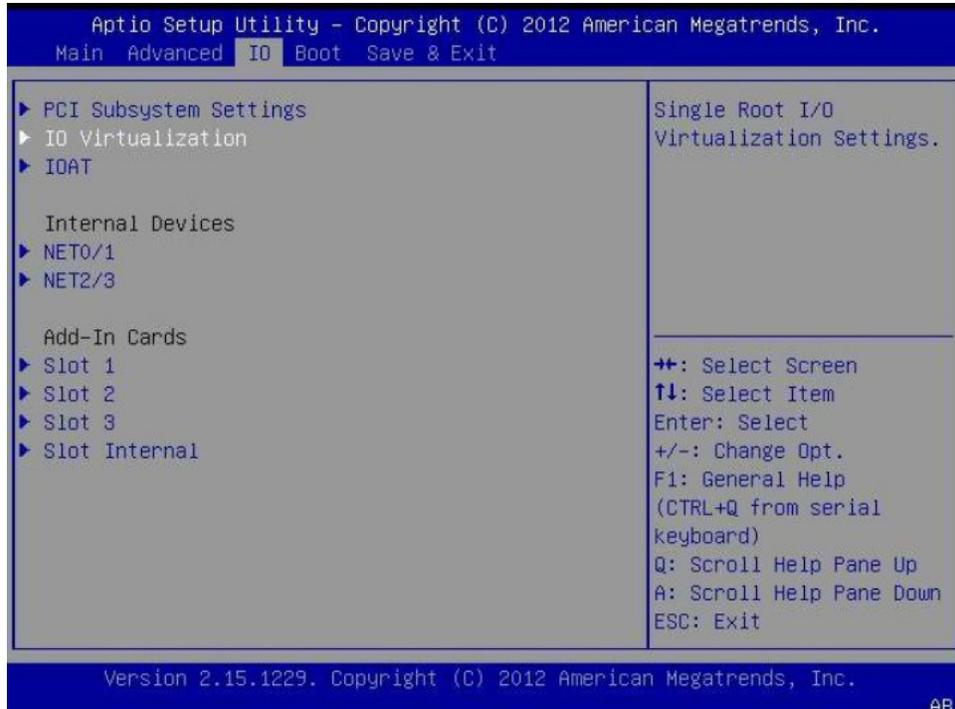
使用 Oracle VM 之前，必须在 BIOS 中为定向的 I/O (VT-d) 禁用虚拟化技术。该操作是必要的，因为 Oracle VM 3.2 中不支持输入/输出内存管理单元 (I/O MMU)。使用 Oracle VM 之前，还必须在 BIOS 中禁用 Single Root I/O 虚拟化 (SR-IOV)。

要在 BIOS 中禁用 VT-d 设置，请执行以下步骤：

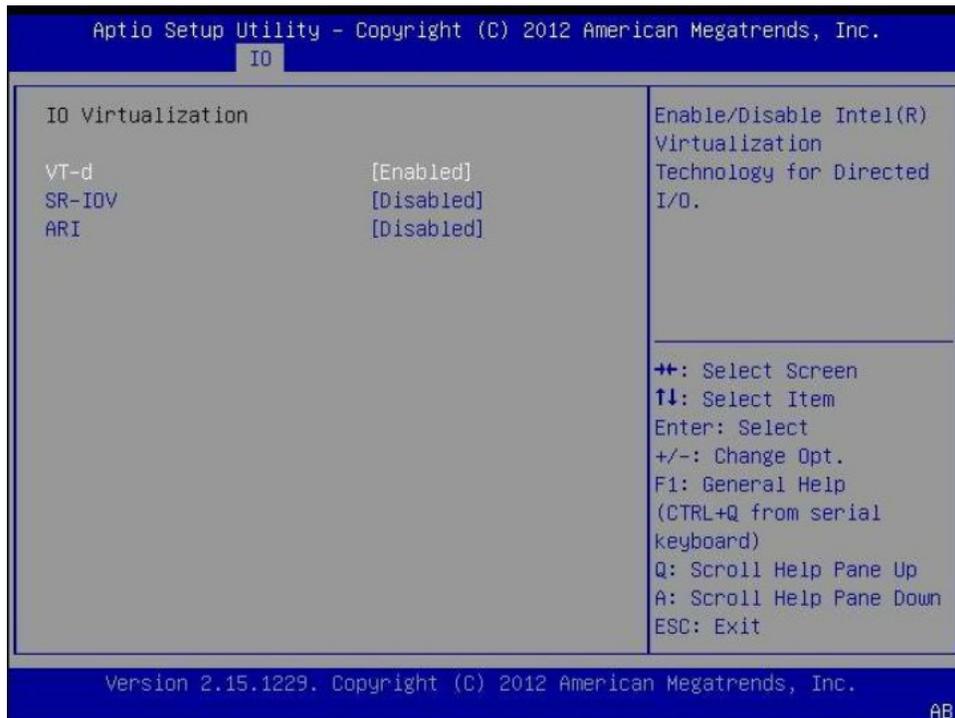
1. 复位服务器或打开服务器电源。
例如，要复位服务器，请执行以下操作：
 - 在本地服务器中，按服务器前面板上的电源按钮（大约 1 秒）关闭服务器电源，然后再次按该电源按钮打开服务器电源。
 - 在 Oracle ILOM Web 界面中，选择 "Host Management" > "Power Control"，然后从 "Select Action" 列表框中选择 "Reset"。
 - 从 Oracle ILOM CLI 中，键入：`reset /system`
此时将显示 BIOS 屏幕。



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. 使用向右方向键浏览至 IO 菜单。
此时将显示 "IO" 菜单屏幕。



4. 使用向上方向键和向下方向键导航至 "IO Virtualization" 菜单选项，然后按 Enter 键。此时将显示 "IO Virtualization" 菜单。



5. 使用向上方向键和向下方向键导航至 "VT-d" 菜单选项，然后按 Enter 键。此时将显示 VT-d 对话框。
6. 在 "VT-d" 对话框中使用向上方向键或向下方向键选择 Disabled，并按 Enter 键。此时将禁用 "VT-d" 选项。

7. 使用向上方向键或向下方向键导航至 "SR-IOV" 菜单选项，然后按 Enter 键。
此时将显示 SR-IOV 对话框。
8. 在 "SR-IOV" 对话框中使用向上方向键和向下方向键选择 Disabled，并按 Enter 键。
此时将禁用 "SR-IOV" 选项。
9. 请按 ESC 键返回 "IO" 菜单顶层，然后保存并退出 BIOS。

配置 RAID

如果要使用独立磁盘冗余阵列 (RAID)，则必须在安装 Oracle VM 之前在服务器的存储驱动器上配置 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>

... 第 3 章

安装 Oracle VM

本部分提供了有关在服务器上安装 Oracle VM 的说明。

说明	链接
预安装要求。	“开始之前” [23]
使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM。	“使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Oracle VM” [24]
使用介质在单一服务器上安装 Oracle VM 软件。	“使用介质在单个系统上安装 Oracle VM” [27]
执行安装后任务。	“Oracle VM 安装后任务” [30]

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，则必须在安装 Oracle VM 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 Oracle VM 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。

- 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” \[8\]](#)。
- 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” \[11\]](#)。
- 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 \[17\]](#)。
- 对于本地安装，在出现提示时将 Oracle VM 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，将 Oracle VM 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"。

- 如果使用 Oracle VM 映像，请确保可从 Oracle ILOM 远程控制台系统访问 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"。
- 确保已设置具有静态 IP 地址的两个系统。
 - 一个系统用于安装 Oracle VM Server。
 - 一个系统用于安装 Oracle VM Manager 以及 Oracle Linux (发行版 5.5 (64 位) 或后续发行版) 或 Red Hat Enterprise Linux (发行版 6 (64 位) 或后续发行版)。
- 有关预安装任务和要求的其他信息，请参阅《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》(《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》) 中的 "Installing Oracle VM Server on X86" ("在 X86 系统上安装 Oracle VM Server") 部分，网址为：http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html。
- 收集 Oracle VM 文档库，以便将其与本部分中提供的说明结合使用。Oracle VM 3.2.1 文档库位于：http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html。

使用 Oracle System Assistant 在单个系统上安装 Oracle VM

建议您使用 Oracle System Assistant 的 "Install OS" 任务在 服务器 上安装 Oracle VM。

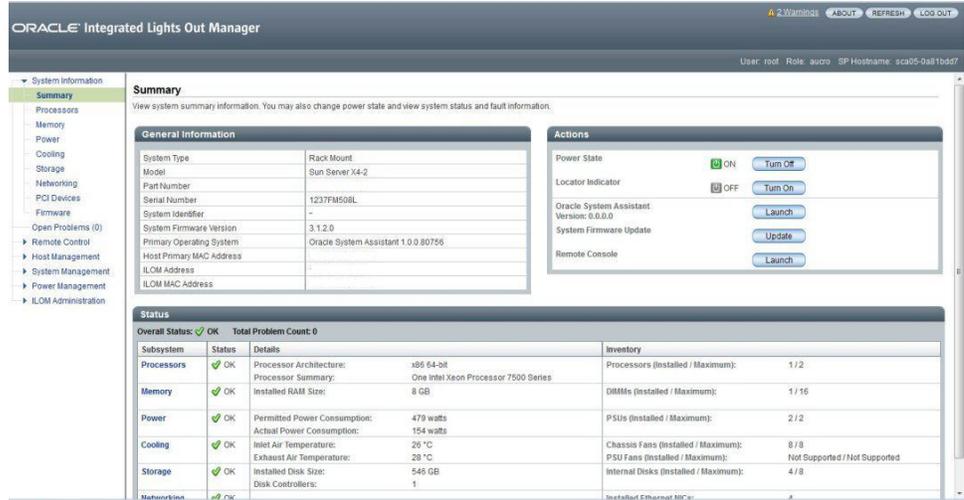
- [使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM \[24\]](#)

▼ 使用 Oracle System Assistant 安装 Oracle VM

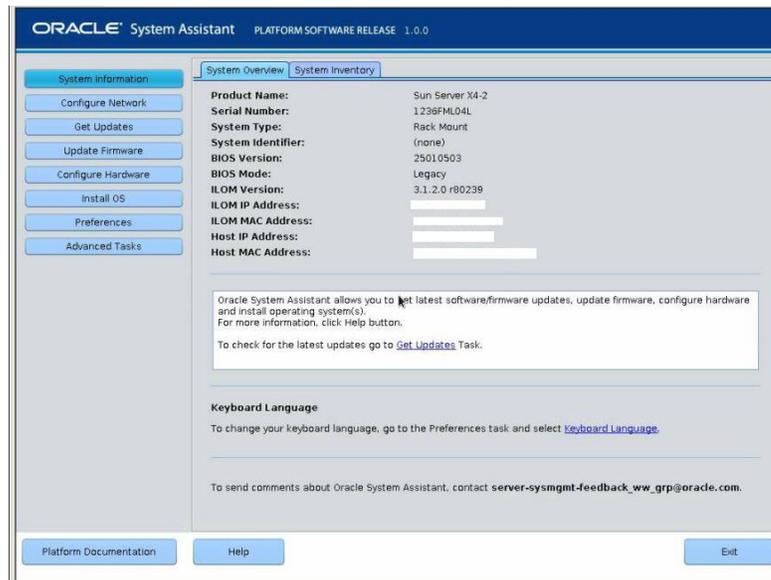
在开始此过程之前，请执行以下任务：

- 执行[准备安装 Oracle VM \[17\]](#)中的步骤。
 - 如果要针对 RAID 配置引导驱动器（即要在其上安装 Oracle VM 的存储驱动器），则必须在安装 Oracle VM 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 Oracle VM 介质（标有编号 1 的 CD 或单张 DVD）插入到本地或外部 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 \[25\]](#)。
 - 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 "System Overview" 屏幕。



b. 转至步骤 4 [26]。

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 Oracle VM，请单击 "Install OS" 按钮。
此时将显示 "Install Operating System" 屏幕。
7. 从 "Supported OS" 下拉式列表中选择您的 OS。
8. 在屏幕的 "Current BIOS mode" 部分中，选择 "Legacy BIOS"。
Oracle VM 仅支持 Legacy BIOS，因此请不要选择 UEFI。
9. 在屏幕的 "Select your install media location" 部分中，选择安装介质的位置。
这是 OS 分发介质的位置。



注

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

10. 在屏幕的 "Select boot disk" 部分中，选择要安装 Oracle VM 的设备。
11. 单击 "View Installation Options"。
此时将显示 "Installation Options" 对话框。

12. 在 "Installation Options" 对话框中，取消选定您不想安装的任何项目。



注

"Oracle VM" 选项和 "Drivers" 选项是强制的，不能取消选定。

13. 单击 "Install OS" 屏幕底部的 "Install OS" 按钮。
14. 要确认选择的引导设备，请单击 "Yes"。
要更改引导设备，请单击 "No" 并选择其他设备。
15. 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 Oracle VM

本部分提供了有关安装 Oracle VM 3.2 for x86 (64 位) 软件的信息。

- [“使用本地或远程介质安装 Oracle VM” \[27\]](#)
- [“Oracle VM 安装后任务” \[30\]](#)

使用本地或远程介质安装 Oracle VM

以下过程介绍了安装 Oracle VM 的步骤。该过程假定您从以下介质源之一引导 Oracle VM 安装软件：

- Oracle VM 3.2 CD 或 DVD 介质集 (内部或外部 CD 或 DVD)
- Oracle VM 3.2 ISO 软件映像 (网络系统信息库)



注

Oracle VMISO 映像可用于远程安装或用于创建安装 CD 或 DVD。

请参阅以下过程以安装 Oracle VM：

- [使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server \[27\]](#)

▼ 使用本地或远程介质安装 Oracle VM Server

1. 确保具有可引导的 Oracle VM Server 安装介质。
 - 对于分发 CD/DVD：将 Oracle VM Server 介质引导磁盘插入到本地或远程 CD/DVD-ROM 驱动器中。
 - 对于 ISO 映像：确保 ISO 映像可用，并且在 Oracle 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" 菜单 > "CD-ROM Image")。
 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，选择 "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。

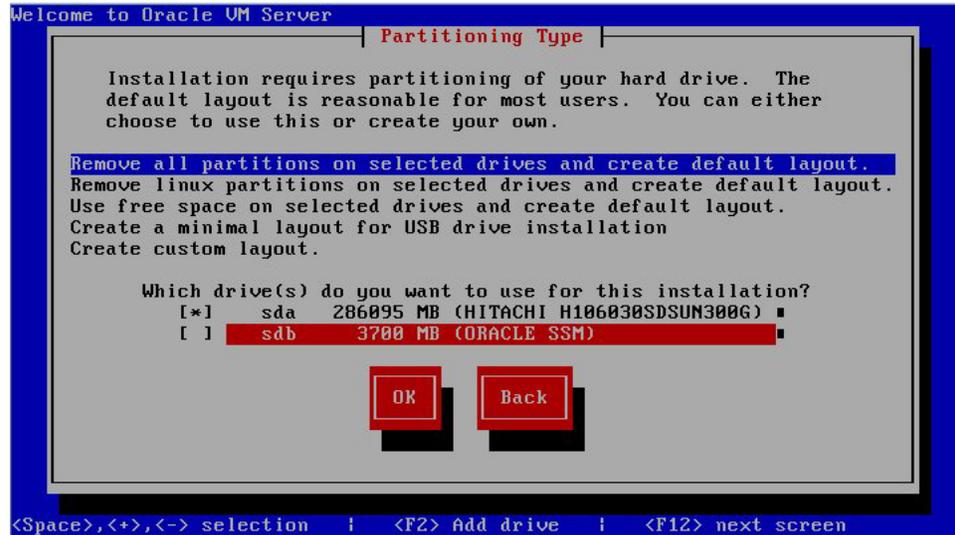
3. 在 BIOS 屏幕中，按 F8 键指定用于安装 Oracle VM Server 的临时引导设备。此时会显示 "Please Select Boot Device" 菜单。
4. 在 "Please Select Boot Device" 菜单中，选择外部或虚拟 CD/DVD 设备作为引导设备，然后按 Enter 键。
"Boot Device" 菜单上列出的设备字符串的格式如下：设备类型、插槽指示符和产品 ID 字符串。
几秒钟后，将显示 Oracle VM Server 的闪屏。



5. 按 Enter 键开始安装。

如果未按任何键，则一分钟后安装程序将自动启动。安装程序仅在文本模式下可用。

6. 请参阅《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》（《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》）中的 "Installing Oracle VM Server on X86"（“在 X86 系统上安装 Oracle VM Server”）部分（网址为 http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html），然后按照屏幕上的提示安装 Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent。
《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》提供了对 Oracle VM 安装的逐步说明。
7. 按屏幕提示进行操作时，会显示 "Partitioning Type" 屏幕。



注

尽管《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》（《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》）（网址为 http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html）中介绍了下一步骤，下面也列出了这些内容，因为在选择要安装 Oracle VM 的驱动器时必须谨慎。

8. 在 "Partitioning Type" 屏幕中，执行以下操作：
 - a. 选择以下分区布局之一：
 - 删除所有分区并创建默认布局。
 - 在选定的驱动器上删除所有 Linux 分区并创建默认布局。
 - 利用选定驱动器上的可用空间并创建默认布局。
 - 创建用于 USB 驱动器安装的最小布局。
 - 创建定制布局。

默认布局将满足大多数用户的要求。
 - b. 选择您要用于此安装的驱动器。



注意

在上面显示的 "Partitioning Type" 屏幕中，Oracle SSM 驱动器为 Oracle System Assistant USB 闪存驱动器。您可能需要滚动到屏幕底部才能看到此驱动器。决不可将 Oracle SSM 驱动器选作软件安装驱动器。将 Oracle VM 安装到 Oracle SSM 驱动器将覆盖 Oracle System Assistant 软件，导致需要恢复 Oracle System Assistant。有关恢复 Oracle System Assistant 的说明，请参见《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>。

c. 单击 OK 继续安装。

9. 要完成安装，请再次参阅《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2 .1》（《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》）（网址为 http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html），然后按照说明进行操作。



注

安装 Oracle VM 需要两个密码：一个用于 root Oracle VM Server 帐户，一个用于 Oracle VM Agent。

10. 完成 Oracle VM Server 和 Oracle VM Agent 安装后，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，则需要安装后才能继续进行“Oracle VM 安装后任务” [30]。

有关安装 Oracle VM Manager 的说明，请参见《Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1》（《Oracle VM 安装和升级指南，版本 3.2.1》），网址为：http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html。

- 如果已配置用来管理 Oracle VM Server 的 Oracle VM Manager，请转至“Oracle VM 安装后任务” [30]。

Oracle VM 安装后任务

完成 Oracle VM 软件安装后，应查看以下安装后任务，并根据需要执行适用于您系统的任务。

- “更新 Oracle VM 软件” [30]
- “管理 Oracle VM 资源” [30]

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，请使用最新的更新对 Oracle VM 软件进行更新。有关下载说明，请访问以下 Web 站点：

<http://edelivery.oracle.com/oraclevm>

管理 Oracle VM 资源

要了解有关如何配置、访问和管理 Oracle VM 资源的信息，请参阅 Oracle VM 3.2.1 文档库，网址为：

http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html

4

... 第 4 章

配置网络接口

本部分包含有关以下内容的信息：

- “NIC 连接器” [31]

NIC 连接器

网络接口卡连接器在服务器上的实际标签如下。

表 4.1. NIC 连接器标签

NIC 连接器标签	接口类型
net0	第一个接口 (ixgbe 0)
net1	第二个接口 (ixgbe 1)
net2	第三个接口 (ixgbe 2)
net3	第四个接口 (ixgbe 3)



注

NET 2 和 NET 3 在单处理器系统中不可用。

索引

A

安装

- 使用 Oracle System Assistant
 - Oracle VM , 24
- 使用介质在单个系统上安装
 - Oracle VM , 27
- 使用本地或远程介质 , 27
 - Oracle VM , 27

安装 Oracle VM

- 概述 , 7

安装后任务

- Oracle VM , 30

安装引导介质 , 10

安装方法

- 使用 Oracle System Assistant
 - Oracle VM , 13
- 单个服务器
 - Oracle VM , 13
- 引导介质选项 , 10
- 手动
 - Oracle VM , 13

安装目标

- 光纤通道存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 设备 , 12
- 本地存储驱动器 , 12
 - 选项 , 11

安装目标选项

- 选择 , 11

安装选项

- Oracle VM , 12

B

BIOS

- 检验出厂默认设置
 - Oracle VM , 17
- 编辑和查看设置的过程 , 18 , 20

本地引导介质

- 要求 , 10
- 设置 , 10

本地控制台

- 设置 , 9

C

产品说明

- Web 站点 , 8

G

更新软件

Oracle VM , 30

H

Hardware Management Pack , 14

I

ISO 映像

- Oracle VM , 7 , 27
- Oracle VM Server , 27

K

控制台显示

- 选项 , 9

控制台显示选项

- 选择 , 8

O

Oracle System Assistant

- USB 闪存驱动器限制 , 12
- 任务

Oracle VM , 14

嵌入式存储设备 , 14

应用程序 OS 安装任务

Oracle VM , 14

概述 , 13

获取 , 15

Oracle VM

ISO 映像 , 7 , 27

VM Server 的安装过程 , 27

使用本地或远程介质进行介质安装 , 27

安装后任务 , 30 , 30

引导光盘映像 , 27

更新软件 , 30

管理资源 , 30

配置网络接口 , 31

Oracle VM Server

ISO 映像 , 27

Oracle VM 安装

任务列表 , 7

Oracle VM 安装概述 , 7

Oracle VM 软件

下载更新 , 30

受支持的版本 , 8

P

配置

RAID , 22

网络接口卡

Oracle VM , 31

R

RAID

- 配置, 22

任务列表

- Oracle VM 安装, 7

S

受支持的版本

- Oracle VM 软件, 8

W

网络接口卡

- 标签和类型

 - Oracle VM, 31

- 配置

 - Oracle VM, 31

- 网络接口配置, 31

Y

引导介质选项

- 选择, 10

引导光盘映像

- Oracle VM, 27

远程引导介质

- 要求, 10

- 设置

 - Oracle VM 软件, 11

远程控制台

- 设置, 9