

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



文件号码 E24549
2011 年 8 月

版权所有 © 2011, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

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

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

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

目录

使用本文档	5
产品下载	5
文档和反馈	6
关于本文档	6
贡献者	7
更改历史记录	7
Oracle Solaris OS 安装简介	9
OS 安装准备	11
如何删除引导硬盘中的数据	12
创建虚拟磁盘	15
如何创建虚拟磁盘	15
如何设置引导驱动器	29
安装 Solaris OS	31
Solaris OS 安装任务图	31
选择安装方法	32
获取 Solaris 11 Express 文档	34
获取 Solaris 10 文档	35
识别逻辑和物理网络接口名称，以便安装 Solaris 操作系统	35

使用本文档

本节提供了产品信息、文档和反馈链接以及文档更改历史记录。

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

产品下载

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

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

▼ 获取软件和固件下载内容

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

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

文档和反馈

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
Sun Fire X4800 M2	http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>。

关于本文档

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

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

贡献者

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

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

更改历史记录

下面列出了本文档集的发行历史记录：

- 2011年8月。首次发布。

Oracle Solaris OS 安装简介

本文档提供有关在服务器上安装 Oracle Solaris 10 09/10 OS 或 Oracle Solaris 11 Express OS 的信息，还提供了指向 Oracle Solaris 文档的链接，以便于进行安装。

本节包括以下主题：

说明	链接
安装 Oracle Solaris OS 之前要执行的预备任务。	第 11 页中的“OS 安装准备”
删除引导磁盘上的现有卷。	第 12 页中的“如何删除引导硬盘中的数据”
在引导磁盘上创建所需的虚拟驱动器卷。	第 15 页中的“创建虚拟磁盘”
安装 Solaris OS。	第 31 页中的“安装 Solaris OS”
确定安装方法。	第 32 页中的“选择安装方法”
获取 Solaris OS 安装文档。	第 35 页中的“获取 Solaris 10 文档” 或第 34 页中的“获取 Solaris 11 Express 文档”
识别逻辑和物理网络端口。	第 35 页中的“识别逻辑和物理网络接口名称，以便安装 Solaris 操作系统”

OS 安装准备

在开始安装 Solaris OS 之前，必须完成特定的任务。根据是否已在服务器的驱动器上安装了 OS，或者驱动器是否为新驱动器且尚无任何分区，选择以下任务。

- 如果服务器的引导硬盘安装的操作系统并非 Solaris，您需要将其删除，以便为安装 Solaris 做准备。请参见第 12 页中的“[如何删除引导硬盘中的数据](#)”。
- 如果服务器没有自带预安装的 Solaris 10 Update 9 以及修补程序，则需要使用服务器 HBA 软件创建一个逻辑驱动器。如果不这样做，Solaris 安装程序将无法查看服务器的磁盘驱动器。请参见第 15 页中的“[创建虚拟磁盘](#)”。
- 如果要在属于 RAID 阵列的磁盘上安装 OS，必须先配置 RAID 阵列，然后再安装 OS。有关详细信息，请参见服务器的磁盘管理文档集。请参见第 15 页中的“[创建虚拟磁盘](#)”。
- 必须在安装 Solaris 10 9/10 之前禁用 x2APIC。可以从 BIOS 实用程序启用或禁用 x2APIC 体系结构。访问 BIOS 实用程序，选择 "Advanced Menu" > "CPU Configuration" > "x2APIC" > "disable"，如以下屏幕映像所示。然后退出并保存更改。安装后，添加修补程序 144489-11（或更高版本）并重新引导，然后启用

x2APIC。



▼ 如何删除引导硬盘中的数据

开始之前 如果服务器的引导磁盘中存在您不再需要的操作系统，您可以按照本部分中的说明将其删除。

开始执行此过程之前，应先获取 Tools and Drivers CD 的副本。



注意 - 此过程会删除硬盘驱动器上的所有数据。在开始执行此过程之前备份数据。

- 1 备份硬盘驱动器上的所有数据。
- 2 从远程控制台 (JavaRConsole) 访问 Tools and Drivers CD。
请参阅《Sun Fire X4800 M2 服务器安装指南》中的“与 Oracle ILOM 和系统控制台进行通信”。
- 3 从 Tools and Drivers CD 引导系统。
此时将出现 "tools and drivers" (工具和驱动程序) 主菜单。
- 4 从该主菜单中选择 "Erase Primary Boot Hard Disk" (删除主引导硬盘中的数据)。
此选项会删除主硬盘驱动器中除诊断分区以外的当前所有分区。如果存在诊断分区，则不会将其删除。

接下来的操作 第 15 页中的“创建虚拟磁盘”。

创建虚拟磁盘

在尝试安装操作系统之前，您必须在 Sun Fire X4800 M2 服务器上创建一个虚拟磁盘，以便在下载映像时具有可用的磁盘空间。此下载会删除磁盘的内容。

可以通过 LSI 固件创建虚拟磁盘以下载操作系统。只有在引导服务器期间才能访问 LSI 固件。在引导 OS 之前如果出现 LSI 标题，您可以按 Ctrl-H 组合键来访问 LSI 接口。

注 - 虚拟磁盘还可以从 MegaRAID 软件进行创建，但不能用来安装操作系统。可通过 Tools and Drivers DVD 上的补充驱动程序安装 MegaRAID 软件。

请参见第 15 页中的“如何创建虚拟磁盘”。

▼ 如何创建虚拟磁盘

- 1 登录到服务器模块。使用服务处理器 (service processor, SP) 模块 IP 地址。此时将打开 Web 界面窗口。
- 2 单击 "Remote Control" 选项卡以启动 Oracle ILOM 远程控制。
- 3 单击 "KVMS" 选项卡。
- 4 在 "Mouse Mode" 下，选择 "Relative"，然后单击 "Save"。

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

- 5 单击 "Redirection" 选项卡。在 "Redirection" 屏幕中，单击 "Launch Remote Console"。此时将打开 "Oracle ILOM Remote Console" 窗口。
- 6 从 "Devices" 菜单中，选择 "Mouse" 以启用鼠标。

- 7 重新引导服务器，等待 LSI 标题出现。当标题页中出现设备时，同时按下 Control (CTRL) 和 H 键。

此时将打开 "Adapter Selection" 窗口。

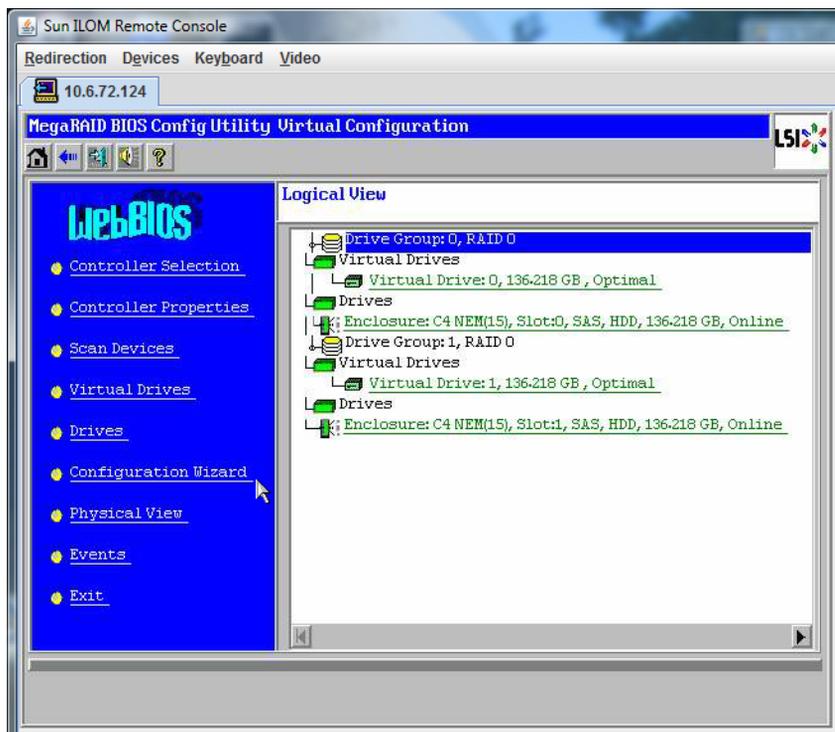


- 8 单击 "Start"。

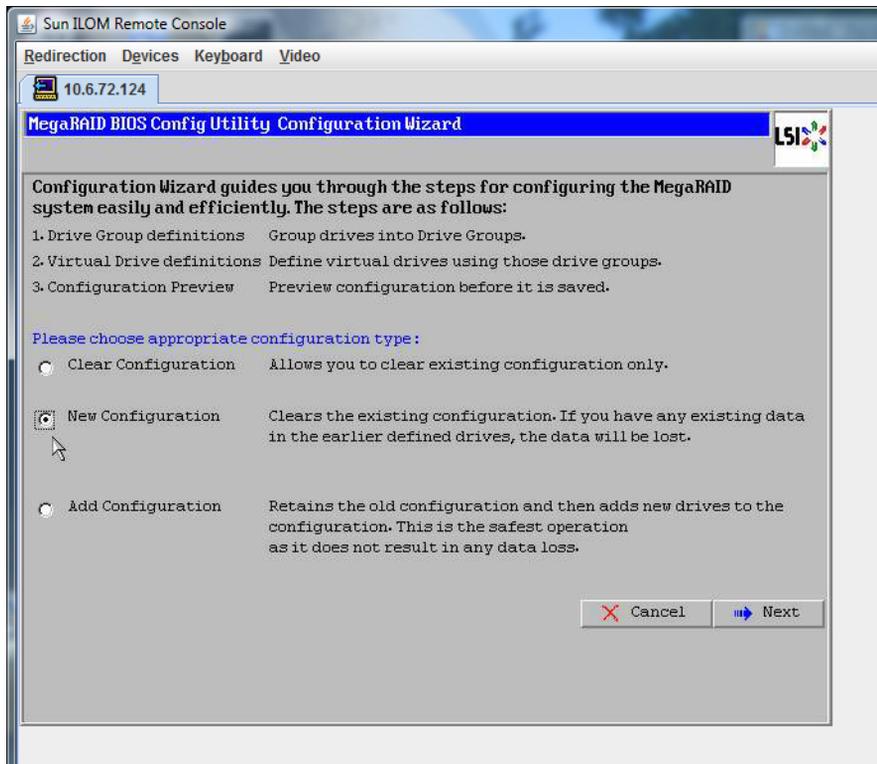
此时，将打开 "MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration" 屏幕。

9 选择 "Configuration Wizard"。

此时将打开 "MegaRAID BIOS Config Utility Configuration Wizard"。



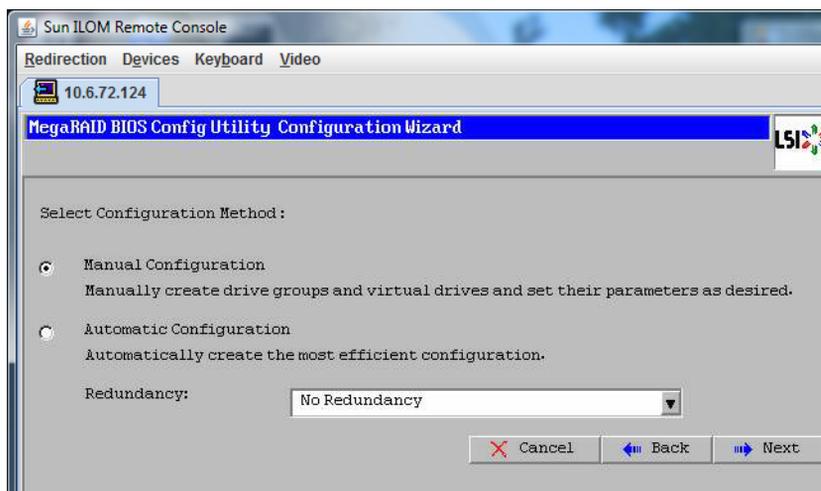
- 10 单击 "New Configuration" ，然后单击 "Next" 。



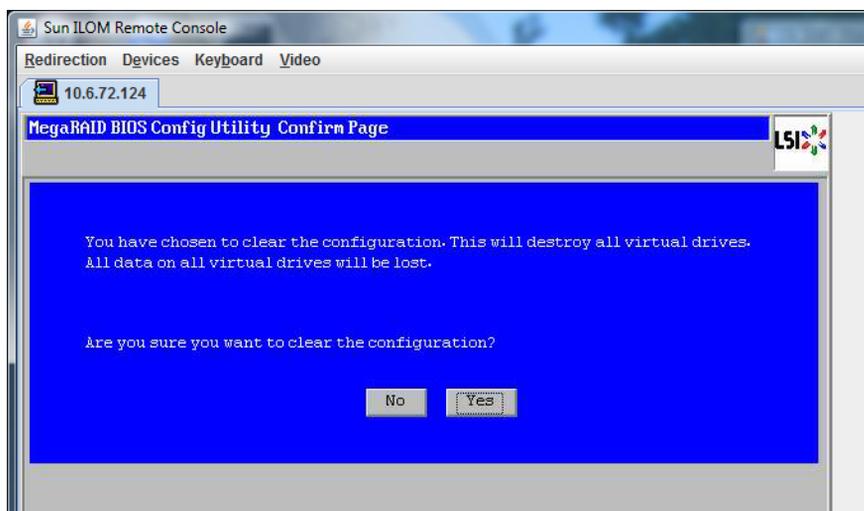
- 11 单击 "Manual Configuration" 。

选择 "Automatic Configuration" 将创建一个包含系统中所有硬盘驱动器的虚拟驱动器。多个驱动器被配置为一个条带集 (RAID0)，并显示为一个具有组合存储空间的虚拟驱动器。

您可能不希望执行此操作，因为可能存在多个故障点和一个驱动器故障，这些故障会阻止系统引导。此时，您只能保留一个驱动器，删除所有其他驱动器。或者，您可以使用 "Manual Configuration" 创建仅使用一个硬盘驱动器的虚拟驱动器。

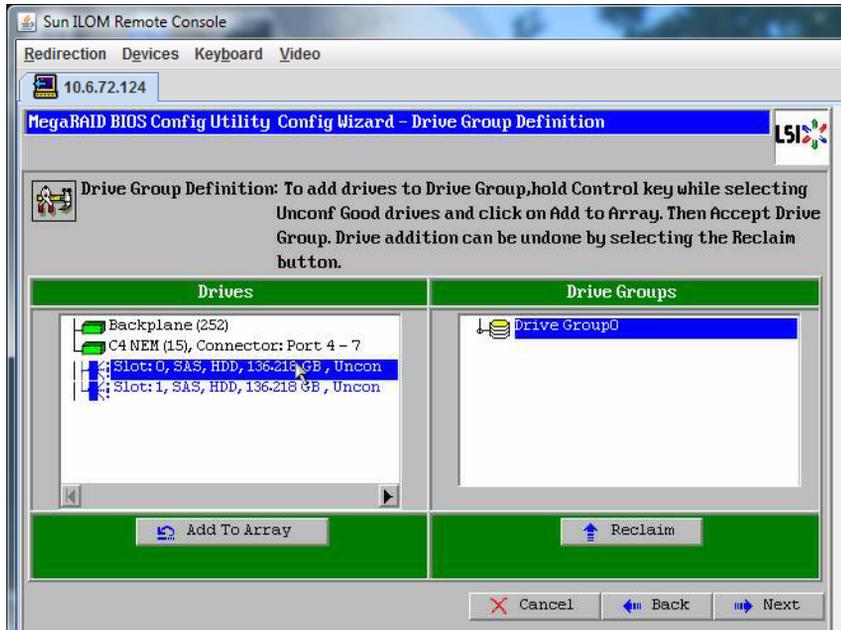


12 如果显示确认窗口，请单击 "Yes"。

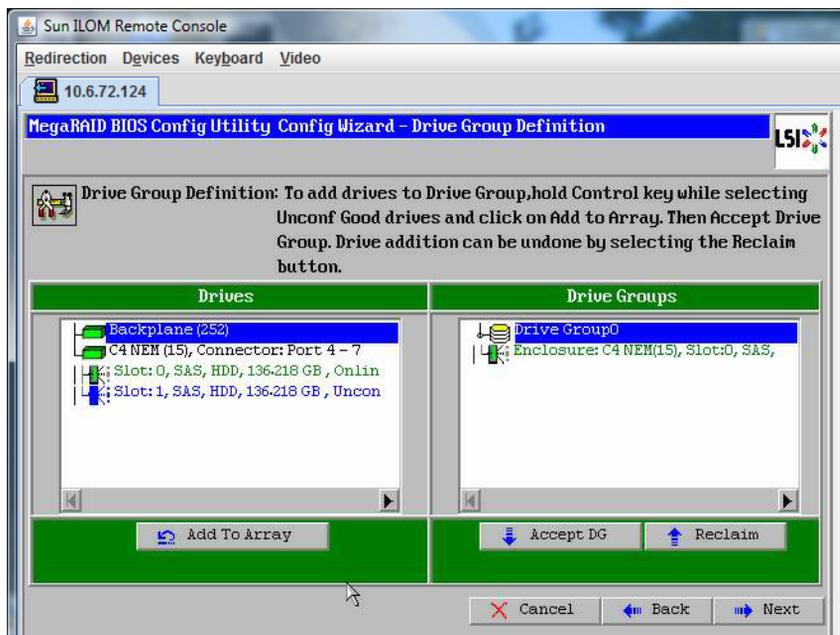


此时将显示 "MegaRAID BIOS Config Utility Config Wizard – Drive Group Definition" 屏幕。系统中的各驱动器以及驱动器组都将显示出来。

- 13 选择要在安装 OS 的虚拟阵列中包括的驱动器。然后单击 "Add To Array"。

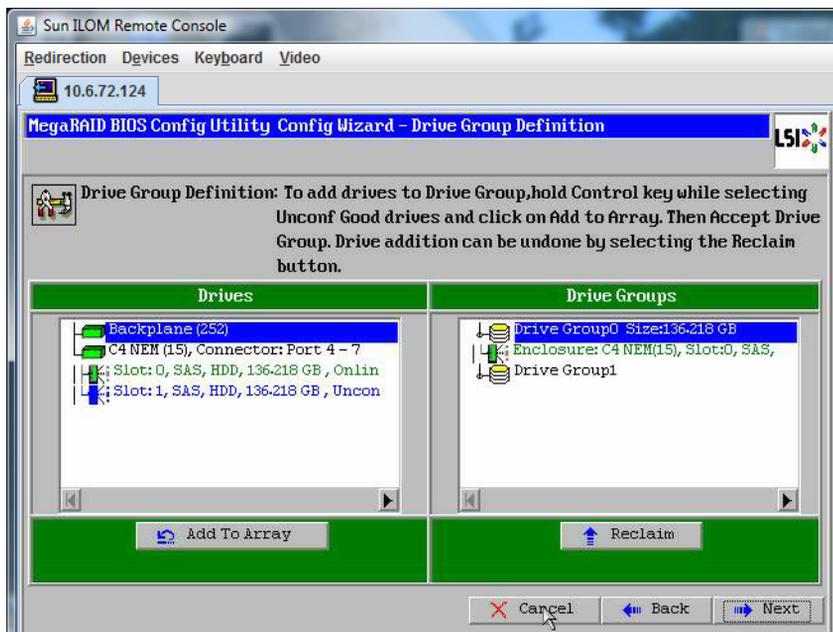


- 14 单击 "Accept DG" 创建驱动器组。
- 现在，您即可查看 "Drive Group0"。



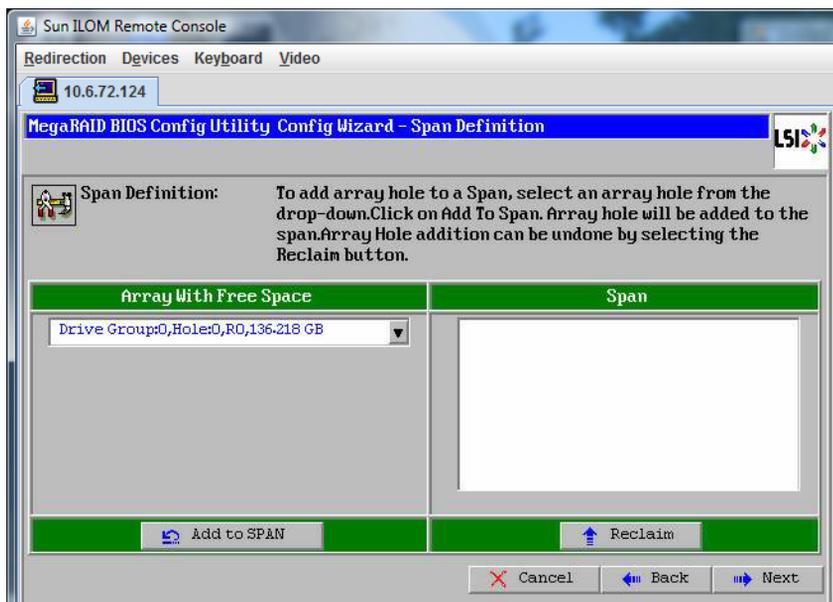
- 15 单击 "Next"。

注 - 您可以通过单击 "Reclaim" 按钮撤销驱动器组的选择。



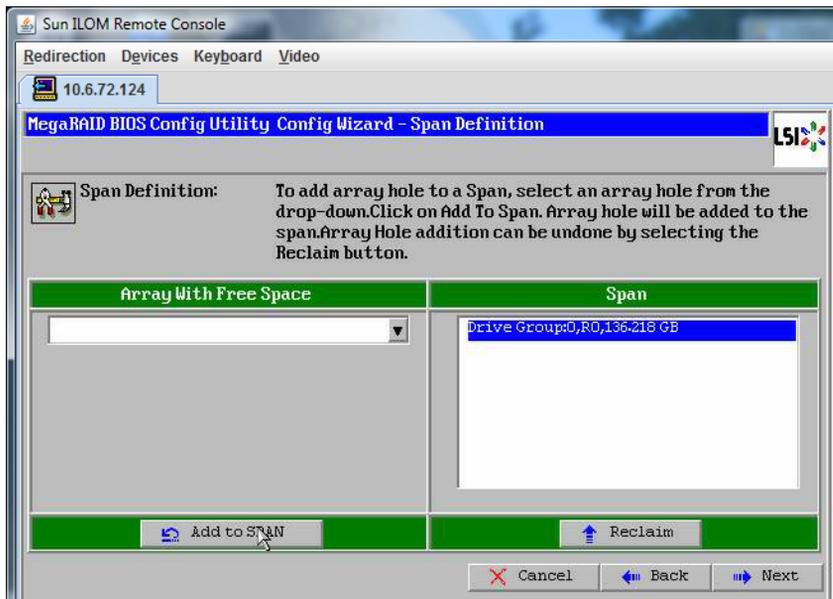
在 "Span Definition" 窗口中会显示驱动器组。

16 单击 "Add to SPAN"。



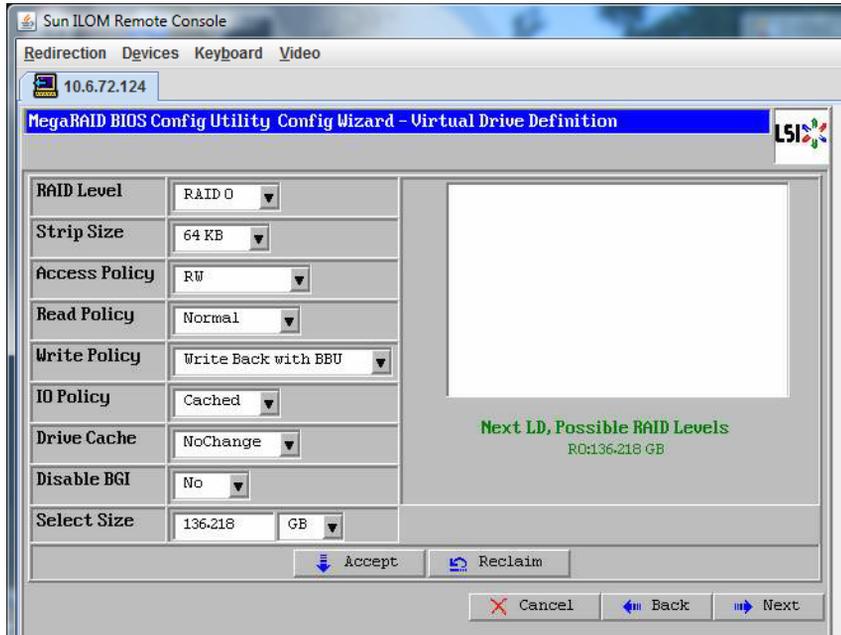
在 span 中会显示驱动器组。

17 单击 "Next"。



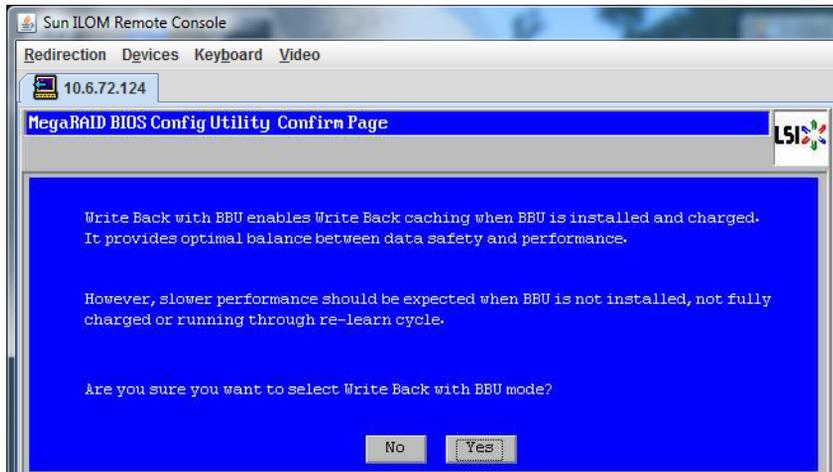
显示 "Virtual Drive Definition" 屏幕。

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



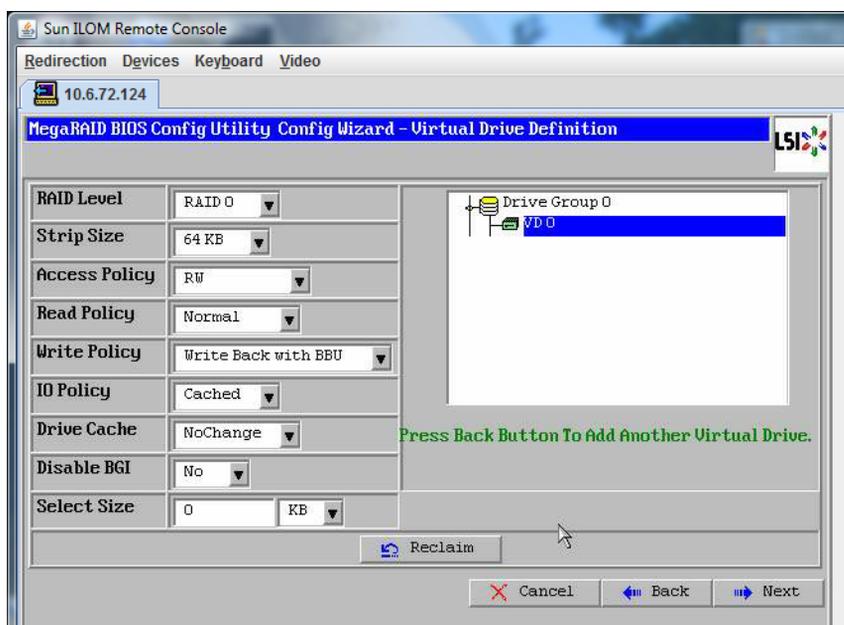
此时将出现一个选择 "Write Back with BBU" 模式的提示。

- 单击 "Yes" (是)。



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

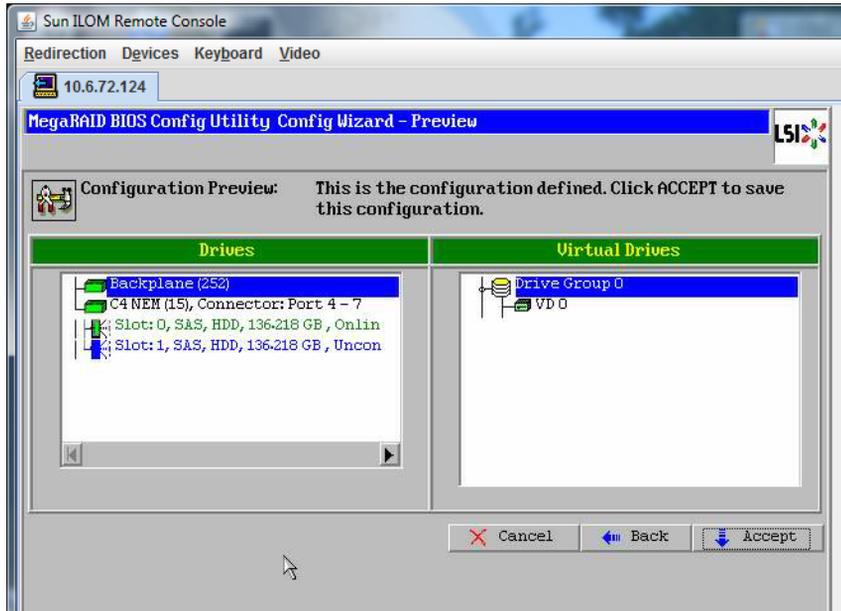
20 单击 "Next"。



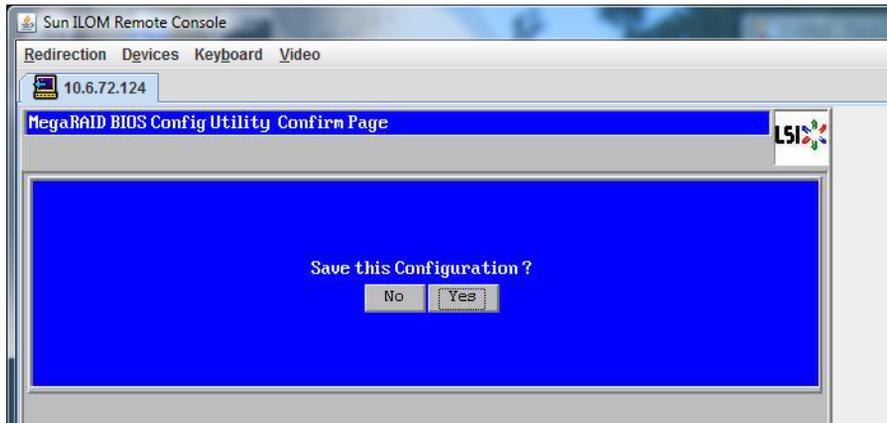
将显示 "Preview" 屏幕。

21 确认该虚拟驱动器包括 "Drive Group 0"。

以下 "Preview" 屏幕图形示例显示了使用 "Manual Configuration" 选项的单个虚拟驱动器：

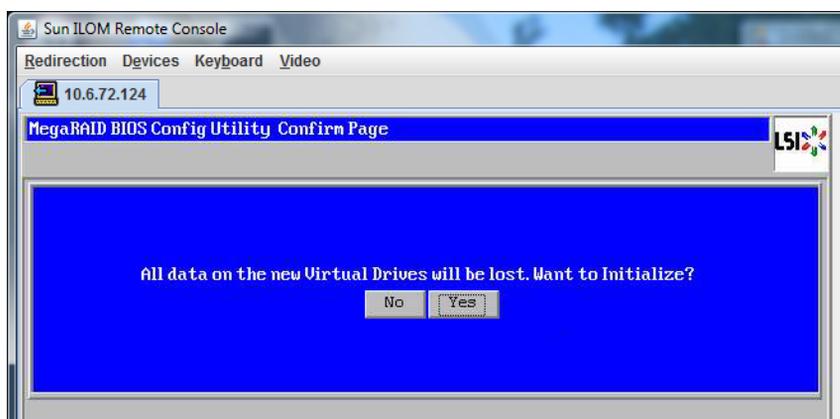


22 单击 "Yes" 保存配置。

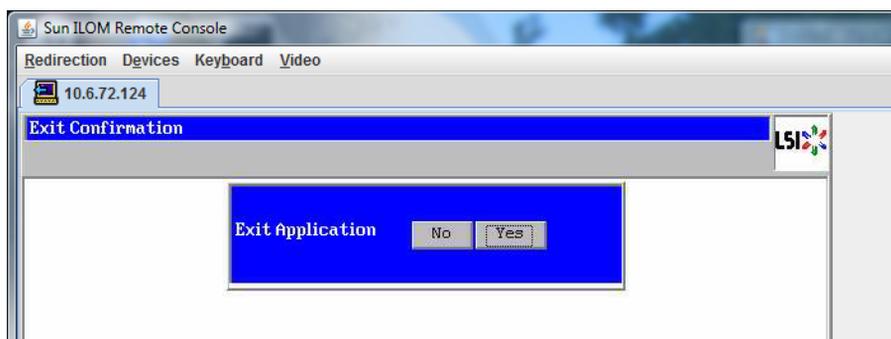


此时将出现提示："All data on Virtual Drives will be lost.Want to Initialize?"

- 23 单击 "Yes" 初始化驱动器。



- 24 单击 "Yes" 退出。

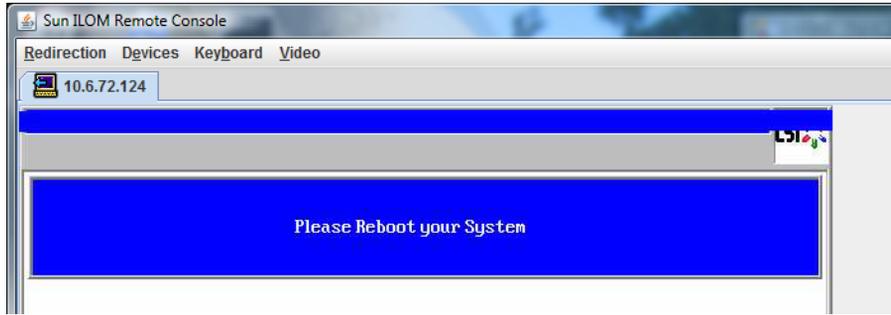


此时将显示 "Please Reboot Your System" 消息。请勿重新引导系统。

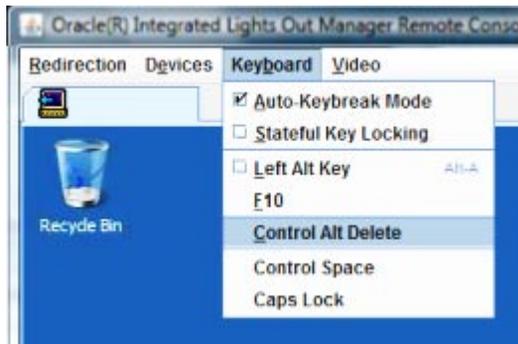
- 25 使用 Alt-B 组合键查看键盘下拉式菜单。



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



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

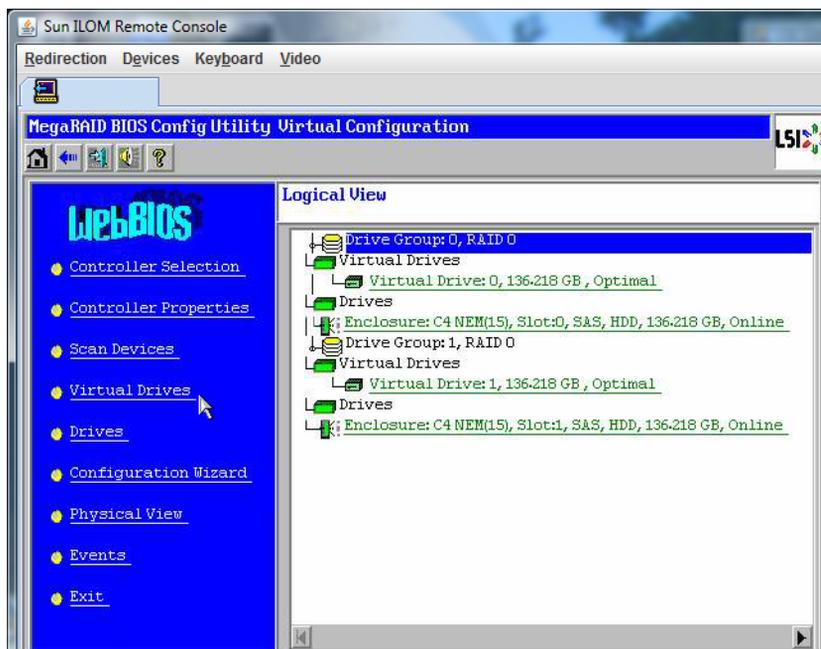


- 27 返回并将鼠标模式设置为 "Absolute" :
- 在 "Remote Control" 屏幕中，单击 "KVMS" 选项卡。
 - 在 "Mouse Mode" 下，选择 "Absolute"。
 - 单击 "Save"。

▼ 如何设置引导驱动器

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

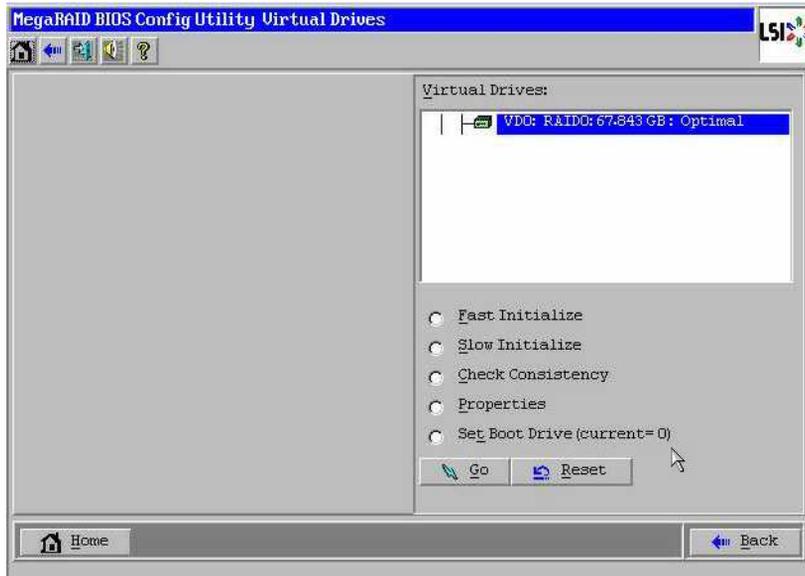
- 1 访问 "Configuration Wizard" 屏幕并选择 "Virtual Drives" 。



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

2 确认 "Set_Boot Drive (current=none)" 未作为选项列出：

如果列出了 "Set Boot Drive (current=none)" 选项，则说明尚未设置引导驱动器。



3 单击 "Set_Boot Drive (current=none)" ，然后单击 "Go" 。

安装 Solaris OS

Solaris OS 安装任务图

下表提供了有关在 Sun Fire X4800 M2 服务器上安装 Solaris 10 10/09 或 Solaris 11 Express 的任务图。

任务	说明	指导
设置服务器。	安装您的服务器硬件并配置服务处理器。	《Sun Fire X4800 M2 服务器安装指南》
查看《Sun Fire X4800 M2 服务器产品说明》。	该产品说明中包含有关 Solaris OS 软件和修补程序的最新信息。	《Sun Fire X4800 M2 服务器产品说明》
选择安装方法。	选择一种安装方法并找到其安装指导说明。	第 32 页中的“选择安装方法”
查找 Solaris OS 安装文档。	随您的软件提供的 Solaris OS 说明文档包含您需要知道的有关安装的大多数信息。	请参阅第 35 页中的“获取 Solaris 10 文档”或第 34 页中的“获取 Solaris 11 Express 文档”
识别每个网络接口的逻辑名称和物理名称。	安装操作系统期间，您需要提供每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。	第 35 页中的“识别逻辑和物理网络接口名称，以便安装 Solaris 操作系统”
安装所有所需的 OS 修补程序。	检查最新 OS 修补程序。 注 - 要获取安装有 Solaris 10 9/10 OS 的 X4800 M2 的完整 Solaris FMA (Fault Management Architecture, 故障管理体系结构) 功能，必须在安装 OS 之后安装修补程序 144489-11 (或更高版本)。对于 Solaris 11 Express，则不需要执行此操作。	http://support.oracle.com

选择安装方法



注意 – Sun Fire X4800 M2 服务器仅支持 64 位 Solaris 安装。而不支持 32 位安装。

Sun Fire X4800 M2 服务器支持以下 Solaris OS 安装方法：

- 按照《Sun Fire X4800 M2 服务器安装指南》中的“设置预安装的 Solaris 操作系统”中的说明，从硬盘驱动器上预安装的 Solaris 10 10/09 OS 映像进行引导。
Solaris 11 Express 没有预安装映像。
- 通过运行 Solaris 安装程序以交互方式从 DVD 或 CD-ROM 光盘安装一台服务器。还可以从 USB 设备安装 Solaris 11 Express。
对于 Solaris 10，Solaris 10 OS DVD 或 CD 上的 Solaris 安装程序可通过图形用户界面 (graphical user interface, GUI) 运行，也可作为交互式文本安装程序运行。Solaris 安装程序中包括 Solaris Device Configuration Assistant。
对于 Solaris 11 Express，可使用 LiveCD 或 LiveUSB 介质上的 Solaris 安装程序。这些安装程序可通过 GUI 或交互式用户界面运行。
- 利用预引导执行环境 (Preboot Execution Environment, PXE) 技术并采用以下安装方法通过网络安装一台或多台服务器：

对于 Solaris 10：

- 通过网络从远程 DVD 或 CD 光盘映像运行 Solaris 安装程序
- JumpStart 安装
- 使用串行控制台安装

对于 Solaris 11 Express：

- 自动化安装
- 使用自定义清单自动化安装
- 串行控制台

注 – Solaris OS 提供附加安装程序，如通过广域网 (wide area network, WAN) 引导，但是您的服务器只支持本文档中列出的安装方法。

下表介绍了可用于安装 Solaris OS 的安装方法。

方法	说明	指导
从预安装映像引导 Solaris 10。	根据您的配置，硬盘驱动器中可能预装了 Solaris 操作系统映像。	《Sun Fire X4800 M2 服务器安装指南》中的“设置预安装的 Solaris 操作系统”

方法	说明	指导
<p>从 DVD 或 CD-ROM 光盘安装。还可以使用特殊 .usb 映像文件从 USB 介质安装 Solaris 11 Express。</p>	<p>使用 CD 或 DVD 介质上的 Solaris 安装程序以交互方式安装一台服务器。</p>	<p>遵循 x86 安装说明。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 Solaris 10, 请参阅位于 Solaris 10 操作系统文档集中 的《Solaris 10 10/09 安装指南: 基本安装》或《Solaris 10 9/10 安装指南: 基本安装》。 对于 Solaris 11 Express, 请参阅位于 Oracle Solaris 11 Express Information Library 中的《Oracle Solaris 11 Express 入门》。
<p>使用 PXE 从网络安装。</p> <p>注意 - 当从 PXE 服务器安装 Solaris 10 OS 时, 必须将 netboot 环境配置为使用 64 位内核。可通过更改 PXE 引导菜单以使内核和模块行中包括 <i>amd64</i> 来执行此操作。有关详细信息, 请参阅位于 Solaris 10 操作系统文档集中 的《Solaris 10 10/09 安装指南: 自定义 JumpStart 和高级安装》或《Solaris 10 9/10 安装指南: 自定义 JumpStart 和高级安装》。</p>	<p>如果需要进行自动化安装时, 则需要使用 PXE 通过网络安装 Solaris OS。</p> <p>要使用 PXE 通过网络进行引导, 需要设置一台安装服务器和一台 DHCP 服务器, 并将每台服务器上的 BIOS 配置为从网络引导。</p>	<p>遵循 x86 PXE 安装说明。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 Solaris 10, 请参阅位于 Solaris 10 操作系统文档集中 的《Solaris 10 (9/10 或 10/0) 安装指南: 自定义 JumpStart 和高级安装》。 对于 Solaris 11 Express, 请参阅位于 Oracle Solaris 11 Express Information Library 中的《Oracle Solaris 11 Express 自动化安装程序指南》。
	<p>使用串行控制台在基于 PXE 的网络安装中安装 Solaris OS。</p>	<p>遵循 x86 PXE 安装说明。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 Solaris 10, 请参阅位于 Solaris 10 操作系统文档集中 的《Solaris 10 10/09 安装指南: 基于网络的安装》或《Solaris 10 9/10 安装指南: 基于网络的安装》。 对于 Solaris 11 Express, 请参阅位于 Oracle Solaris 11 Express Information Library 中的《Oracle Solaris 11 Express 自动化安装程序指南》。

方法	说明	指导
	在不带有硬盘驱动器的服务器上引导 Solaris OS。此方法用于基于 PXE 的网络安装。	<p>遵循 x86 PXE 安装说明。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 Solaris 10，请参阅位于 Solaris 10 操作系统文档集中 的《Solaris 10 10/09 安装指南：基于网络的安装》或《Solaris 10 9/10 安装指南：基于网络的安装》。 对于 Solaris 11 Express，请参阅位于 Oracle Solaris 11 Express Information Library 中的《Oracle Solaris 11 Express 自动化安装程序指南》。

另请参见：

- 第 35 页中的“获取 Solaris 10 文档”
- 第 34 页中的“获取 Solaris 11 Express 文档”
- 第 35 页中的“识别逻辑和物理网络接口名称，以便安装 Solaris 操作系统”

获取 Solaris 11 Express 文档

使用以下链接获取 Solaris 11 Express 文档。确保遵循特定于 x86 系统的相关说明（如果指定）。

- 有关 Solaris 11 Express 2010.11 的新功能列表，请参阅 [Oracle Solaris 11 Express 2010.11 新增功能](#)。
- 有关 Solaris 11 Express 的通用文档，请参阅 [Oracle Solaris 11 Express Information Library](#)。
- 有关获取 Solaris 11 Express 介质的信息，请参阅 [Oracle Solaris 11 Express 2010.11 下载](#)。
- 有关安装 Solaris 11 Express 的信息，请参阅《[Oracle Solaris 11 Express 入门](#)》。
- 有关设置 PXE 安装程序的信息，请参阅《[Oracle Solaris 11 Express 自动化安装程序指南](#)》。

获取 Solaris 10 文档

可从以下 Web 地址获取 Solaris 10 OS 文档：<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

确保遵循特定于 x86 系统的相关说明（如果指定）。

- 有关 Solaris 10 安装指南，请参阅 [Solaris 10 10/09 Release and Installation Collection](#)。
- 有关 Solaris 10 管理指南，请参阅 [Solaris 10 System Administrator Collection](#)。
- 有关升级系统的信息，请参见《Solaris 10 10/09 安装指南：Solaris Live Upgrade 和升级规划》。
- 有关故障排除信息，请参阅《Solaris 10 10/09 安装指南：自定义 JumpStart 和高级安装》中的附录 A。
- 有关修补程序和其他最新信息，请参阅《Sun Fire X4800 M2 产品说明》。可从 <http://support.oracle.com> 获取修补程序和说明。

Solaris 10 说明文档也在随 Solaris OS 软件附送的 "Solaris Documentation DVD"（Solaris 说明文档 DVD）上提供。

识别逻辑和物理网络接口名称，以便安装 Solaris 操作系统

当配置联网服务器中的操作系统时，可能需要提供每个网络接口的逻辑名称（由 OS 分配）和物理名称（MAC 地址）。本主题介绍如何获取这些信息。

▼ 如何识别逻辑和物理网络接口名称

执行此过程可显示有关 MAC 地址和网络接口的信息，其中包括其逻辑和物理名称（MAC 地址）。

- 1 在 "Install Type"（安装类型）菜单中，选择选项 (6) "Single User Shell"（单一用户 Shell），然后按 Enter 键。

注 - 或者，可通过 shell 命令运行这些命令。

如果显示一条有关挂载 OS 实例的消息，请选择 **q**。您不应挂载任何 OS 实例。

将显示 "Starting Shell" 消息。请参见下图。

```
1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Selected: 6

Single user shell

Searching for installed OS instances...

Multiple OS instances were found. To check and mount one of them
read-write under /a, select it from the following list. To not mount
any, select 'q'.

 1 /dev/dsk/c2t0d0s0 Solaris 10 6/06 s10x_u2wos_08 X86
 2 /dev/dsk/c2t1d0s0 Solaris 10 6/06 s10u2_08-DN-WDS X86

Please select a device to be mounted (q for none) [?,??,q]: q

Starting shell.
#
```

2 在命令提示符(#)下，键入以下命令查明所有网络接口。

```
# ifconfig -a plumb
```

注 - 查找过程可能会花费一些时间。

3 在命令提示符下，键入以下命令。

```
# ifconfig -a
```

将输出 Solaris 命名的接口和 MAC 地址。例如：

```

# ifconfig -a | more
e1000g0: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ee
e1000g1: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ef
e1000g2: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 4
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d6
e1000g3: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 5
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d7
e1000g4: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 6
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4e
e1000g5: flags=1000842<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 1
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4f
e1000g6: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 7
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 8:0:20:b6:ce:94
e1000g7: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 8
    inet 0.0.0.0 netmask 0

```

在输出样例中：

- 第一列中的 `e1000g#` 条目指的是 Solaris 逻辑命名的接口。输出的第一列可以识别由 Solaris 分配给网络接口的逻辑名称。
- 第二列（第三行）中的 `ether #:#:#:#:#:#` 条目指的是网络端口的物理 MAC 地址名。

例如：

Solaris 命名的网络接口 `e1000g0` 的物理 MAC 地址是 `0:14:4f:c:a1:ee`。

- 4 将这些信息保存到一个文件中，或将其记录下来。
- 5 完成后，要启动系统配置脚本，请在命令行中键入 `sys-unconfig(1M)`。该命令会将系统配置恢复为出厂默认配置。



注意 - `sys-unconfig(1M)` 命令可停止系统并恢复出厂设置。请勿运行此命令，除非您已准备好重新配置您的系统。

例如：

```

# sys-unconfig
WARNING
This program will unconfigure your system. It will cause it
to revert to a "blank" system - it will not have a name or know
about other systems or networks.

```

This program will also halt the system.

Do you want to continue (y/n) ?

系统会重新引导，并启动配置脚本。