

Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 para Oracle VM



Referencia: 821-2259-10
Julio de 2010, Revisión A

Copyright © 2010, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

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

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con acuerdo de licencia de X/Open Company, Ltd.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

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.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Contenido

Prólogo	5
Sitio web de información del producto	5
Documentación relacionada	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML)	7
Comentarios de la documentación	7
Historial de cambios	8
Introducción a la instalación de Oracle VM	9
Tareas preliminares antes de instalar un sistema operativo	11
Cómo borrar el disco duro de arranque	11
Creación de un disco virtual	12
Selección de un método de entrega multimedia	27
Instalación local accediendo a la consola mediante el puerto de serie o vídeo	27
Instalación remota accediendo a la consola mediante ILOM	30
Instalación de Oracle VM	37
Requisitos del sistema	38
Cómo obtener el software de Oracle VM	38
Cómo instalar el servidor Oracle VM	39
Cómo instalar Oracle VM Manager	40
Creación y administración de los recursos VM	41

Prólogo

Este prólogo describe la documentación relacionada y el proceso de envío de comentarios. También incluye un historial de cambios en un documento.

- “Sitio web de información del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Acerca de esta documentación (PDF y HTML)” en la página 7
- “Comentarios de la documentación” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 8

Sitio web de información del producto

Para obtener más información acerca del servidor Sun Fire X4800, vaya al sitio del producto del servidor Sun Fire X4800:

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

En ese sitio, puede encontrar enlaces a la siguiente información, así como descargas:

- Información y especificaciones del producto
- Sistemas operativos admitidos
- Descargas de software y firmware
- Tarjetas opcionales admitidas
- Opciones de almacenamiento externo

Documentación relacionada

A continuación, se muestra una lista de documentos relacionados con su servidor Sun Fire X4800 de Oracle. Estos, y los documentos de asistencia adicionales, se encuentran disponibles en la web en:

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación específica del servidor Sun X4800	Documentación de producto del servidor Sun Fire X4800	Versión HTML integrada de todos los documentos marcados con un asterisco (*), incluida la búsqueda y el índice.
	<i>Guía básica del servidor Sun Fire X4800</i>	Referencia gráfica rápida de la configuración.
	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800</i>	Cómo instalar, colocar y configurar el servidor hasta su conexión inicial.
	<i>Notas de producto del servidor Sun Fire X4800</i>	Información importante de última hora acerca del servidor.
	<i>Guía de usuario del asistente de instalación de Sun de 2.3 a 2.4 para servidores x64</i>	Herramienta de Sun utilizada para realizar una instalación asistida de un sistema operativo de Windows o Linux, para la actualización del firmware u otras tareas.
	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 para sistemas operativos Oracle Solaris</i>	Cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.
	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 en sistemas operativos Linux</i>	Cómo instalar un sistema operativo Linux admitido en su servidor.
	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 para sistemas operativos Windows</i>	Cómo instalar versiones compatibles de Microsoft Windows en el servidor.
	<i>Guía de diagnóstico del servidor Sun Fire X4800</i>	Cómo diagnosticar problemas con el servidor.
	<i>Manual de servicio del servidor Sun Fire X4800</i>	Cómo realizar el mantenimiento del servidor.
	<i>Guía de cumplimiento y seguridad del servidor Sun Fire X4800</i>	Información de cumplimiento y seguridad sobre el servidor.
	<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el servidor Sun Fire X4800</i>	Información suplementaria específica de la versión del Integrated Lights Out Manager del servidor.
	<i>Manual de referencia de las utilidades del servidor Sun x64</i>	Cómo utilizar las utilidades disponibles incluidas en el servidor.
	Etiquetas de servicio	Copias de las etiquetas de servicio que aparecen en el chasis y en los módulos de CPU.

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Administración de discos de controladores integrados de Sun	<i>Visión general de la administración de discos del servidor Sun x64</i>	Información sobre la administración del almacenamiento del servidor.
Documentación de referencia de las utilidades y aplicaciones de servidores x86	<i>Manual de referencia de las utilidades del servidor Sun x64</i>	Cómo utilizar las utilidades disponibles incluidas en el servidor.
Documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (anteriormente conocida como documentación de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)	<i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre las nuevas funciones de ILOM.
	<i>Guía de inicio rápido de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Descripción general de ILOM 3.0.
	<i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información conceptual sobre ILOM 3.0.
	<i>Guía de procedimientos de interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM a través de la interfaz web.
	<i>Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante comandos.
	<i>Guía de referencia de protocolos de administración de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre protocolos de administración.

Acerca de esta documentación (PDF y HTML)

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información se presenta distribuida en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

Comentarios de la documentación

Estamos interesados en mejorar la documentación del producto, lo que significa que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar comentarios a través de:

<http://www.sun.com/secure/products-n-solutions/hardware/docs/feedback>

Incluya el título y el número de referencia del documento con su comentario.

Historial de cambios

Se han incluido los siguientes cambios en el conjunto de documentación.

- ABRIL de 2010 – Publicación de la guía de instalación.
- JUNIO de 2010 – Nueva publicación de la guía de instalación y de inicio.
- JULIO de 2010 – Versión inicial de otros documentos.

Introducción a la instalación de Oracle VM

Este documento ofrece información sobre la instalación del servidor Oracle VM y los puntos de la documentación de Oracle Solaris relativos a la instalación. Incluye los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Describe cómo borrar una partición de disco duro existente y crear un disco virtual en el que puede instalar un sistema operativo.	“Tareas preliminares antes de instalar un sistema operativo” en la página 11
Describe cómo instalar Oracle VM.	“Instalación de Oracle VM” en la página 37

Tareas preliminares antes de instalar un sistema operativo

Se deben realizar algunas tareas antes de instalar un sistema operativo, en función de si ya existe un sistema operativo en la unidad de arranque o si las unidades son nuevas sin particiones anteriores.

Estas tareas incluyen:

- [“Cómo borrar el disco duro de arranque” en la página 11](#)
- [“Creación de un disco virtual” en la página 12](#)

▼ **Cómo borrar el disco duro de arranque**

El servidor puede tener el SO Solaris preinstalado en la unidad de disco duro. Si es así, se debe borrarlo antes de instalar Linux.

Antes de empezar

Haga una copia del CD de herramientas y controladores antes de iniciar este procedimiento.



Precaución – Este procedimiento borra todos los datos de la unidad de disco duro. Realice una copia de seguridad de los datos que desee guardar antes de iniciar este procedimiento.

- 1 Realice una copia de seguridad de los datos en la unidad de disco duro que desee guardar.**
- 2 Inserte el CD de herramientas y controladores en la unidad de CD/DVD del servidor.**

Si el servidor no dispone de una unidad de CD/DVD, utilice la consola remota (JavaRConsole). Consulte [“Instalación remota accediendo a la consola mediante ILOM” en la página 30](#).
- 3 Arranque el sistema desde el CD de herramientas y controladores.**

Aparece el menú principal de herramientas y controladores.
- 4 Seleccione Erase Primary Boot Hard Disk (borrar disco duro de arranque principal) en el menú principal.**

Se borrarán todas las particiones que se encuentren en ese momento en el disco duro principal, excepto la partición de diagnóstico. Si aparece la partición de diagnóstico no se habrá borrado.

Pasos siguientes Continúe con [“Creación de un disco virtual” en la página 12](#).

Creación de un disco virtual

Antes de intentar instalar el sistema operativo, debe crear un disco virtual en el servidor para que se pueda acceder al espacio disponible para la descarga de imagen. La descarga borra el contenido del disco.

Se pueden crear discos virtuales desde el firmware LSI para descargar el sistema operativo. Al firmware de LSI sólo se puede acceder durante el arranque del servidor. Antes de que Windows se inicie y cuando se muestre el rótulo de LSI, puede introducir la combinación de teclas Control-H para acceder a la interfaz LSI.

Nota – Los discos virtuales también se pueden crear a partir del software MegaRAID (que se instala a través de los controladores adicionales del DVD de herramientas y controladores), pero no se debe utilizar para instalar el sistema operativo.

Consulte [“Cómo crear un disco virtual” en la página 12.](#)

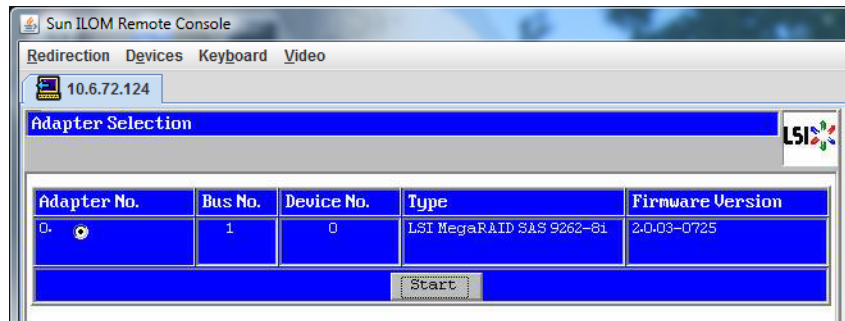
▼ Cómo crear un disco virtual

- 1 **Inicie sesión en el servidor con la dirección IP del módulo de procesador de servicio (SP).**
- 2 **En la ventana GUI (interfaz gráfica de usuario), haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) para iniciar el control remoto de ILOM.**
- 3 **Seleccione la ficha KVMS.**
- 4 **En el modo de ratón, seleccione Relative (relativo) y, a continuación, haga clic en Save (guardar).**

Nota – La opción Relative (relativo) permite que el ratón se desplace entre las ventanas mientras se encuentra en la consola remota. Al llegar al final de este procedimiento, se le solicitará que cambie estos ajustes del ratón a Absolute (absoluto).

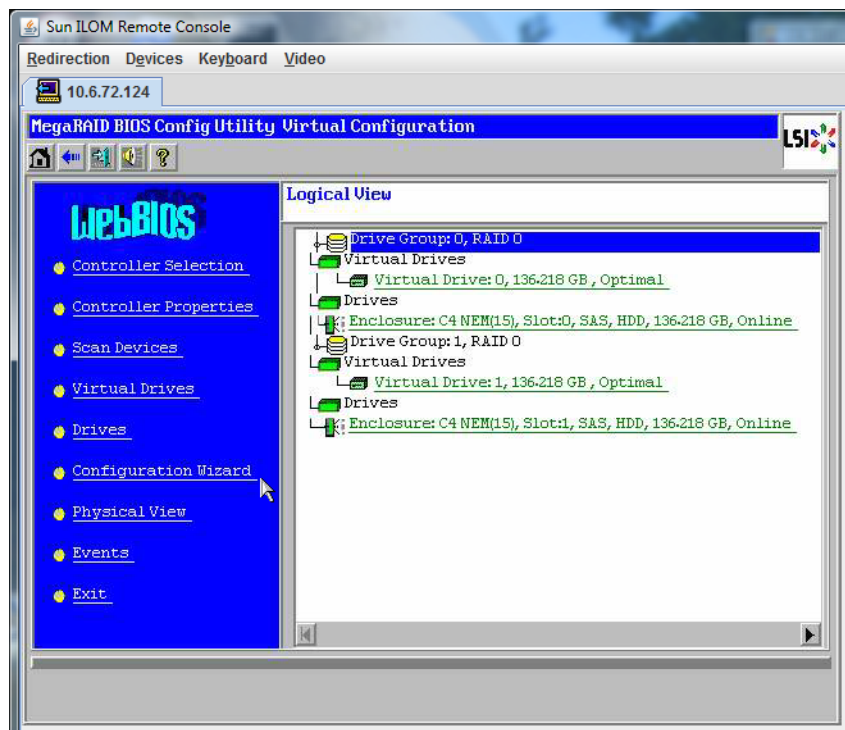
- 5 **Haga clic en la ficha Redirection (redirección). En la pantalla Redirection (redirección), haga clic en Launch Remote Console (lanzar consola remota).**
Así se abre la ventana de la consola remota de ILOM 3.0.
- 6 **Desde el menú Devices (dispositivos), seleccione Mouse (ratón) para habilitar el ratón.**
- 7 **Reinicie el sistema y espere a que aparezca el rótulo de LSI. Cuando los dispositivos aparezcan en la página de rótulos, utilice la combinación de teclas Control-H.**

- 8 En la pantalla Adapter Selection (selección de adaptador), haga clic en Start (iniciar).

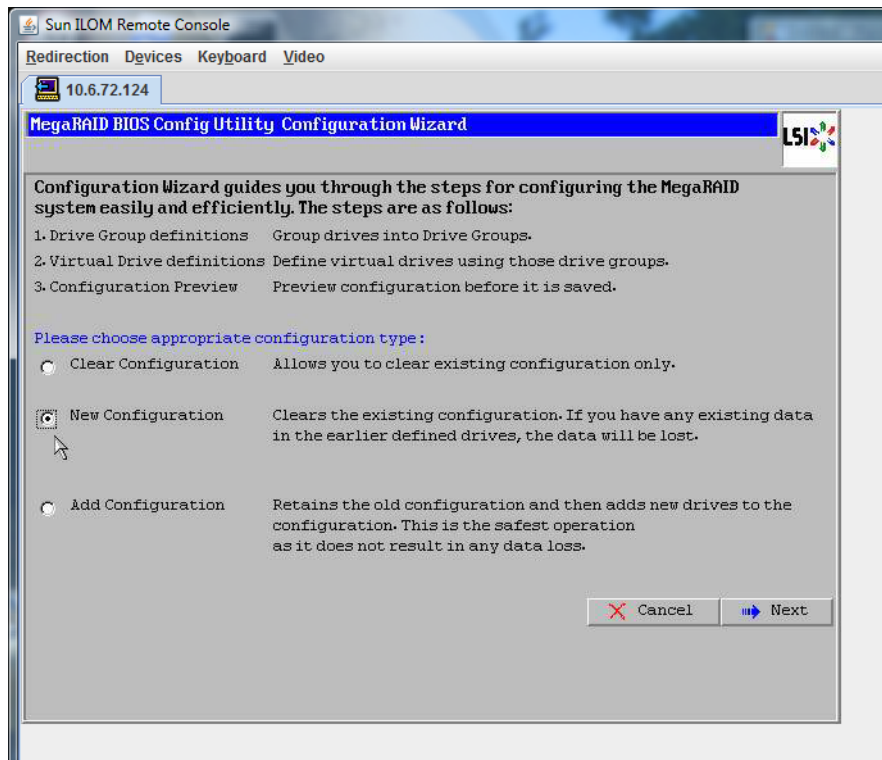


Se abrirá la pantalla de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

- 9 En la pantalla de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid, seleccione Configuration Wizard (asistente de configuración).



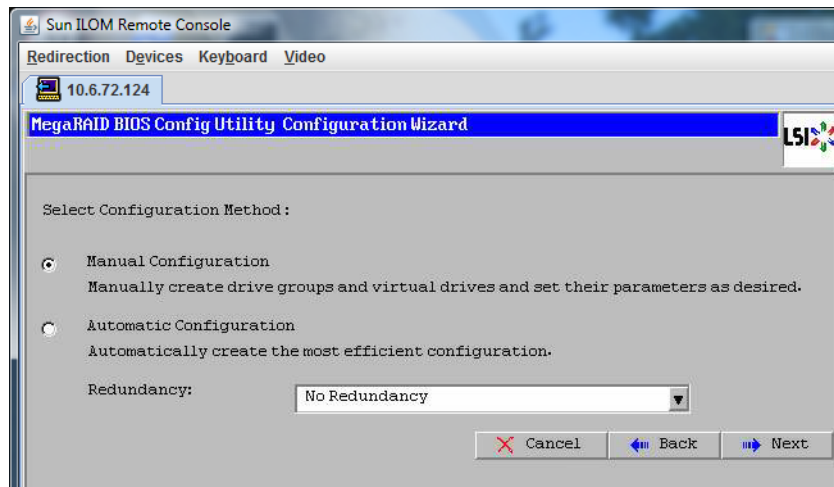
- 10 En la pantalla del asistente de configuración, seleccione **New Configuration** (nueva configuración) y, a continuación, haga clic en **Next** (siguiente).



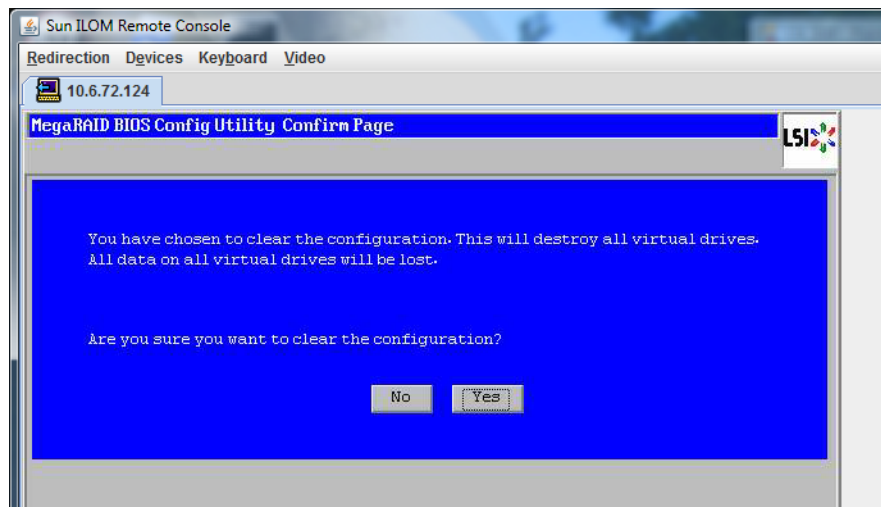
- 11 Seleccione **Manual Configuration** (configuración manual).

La configuración automática crea una única unidad de disco virtual que contiene todas las unidades de disco duro de su sistema. Más de una unidad se configura como disco fraccionado (RAID 0) y aparece como una única unidad de disco virtual de espacio de almacenamiento combinado. Es posible que este procedimiento no sea conveniente ya que pueden presentarse

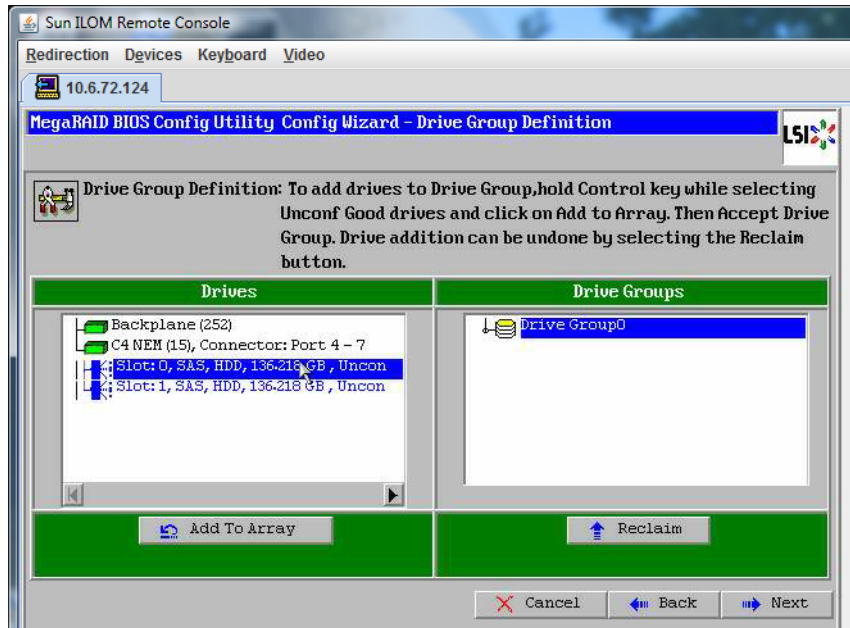
varios puntos de fallo. Es decir, si una unidad falla, el sistema no arrancará. Debe eliminar todas las unidades excepto una. También, puede utilizar la configuración manual para crear la unidad de disco virtual utilizando una única unidad de disco duro.



12 Si aparece una ventana de confirmación, haga clic en Yes (sí).

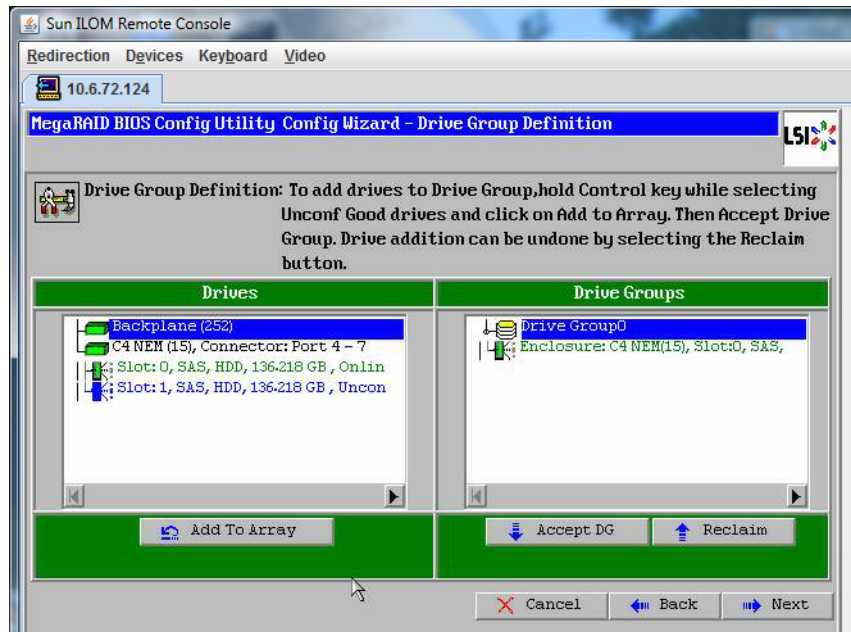


- 13 Cuando aparezca la pantalla de definición de grupos de unidades en el asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRAID, verá las unidades del sistema y los grupos de unidades. Seleccione la unidad que desee y haga clic en Add To Array (agregar a matriz).



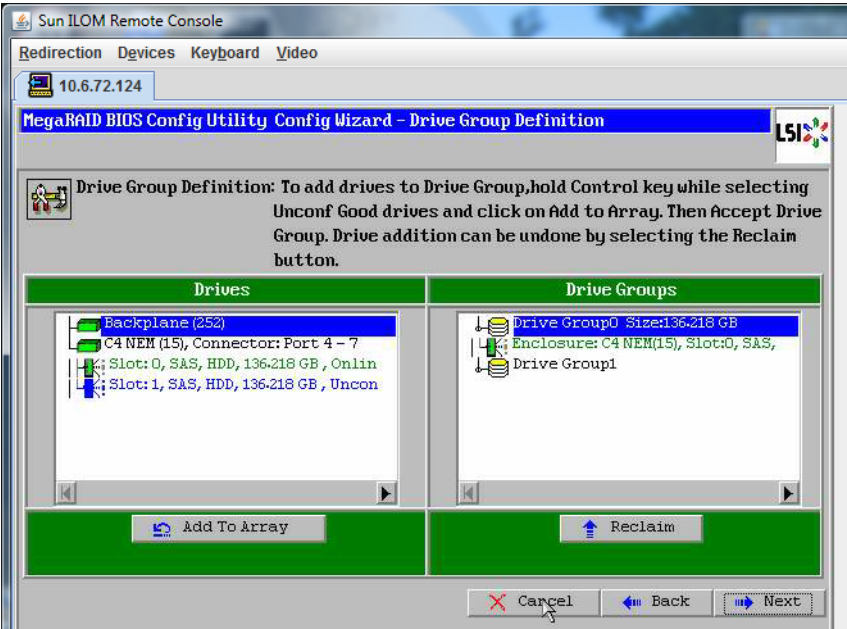
14 Haga clic en Accept DG (aceptar DG) para crear el grupo de unidades.

Esto permite ver el grupo de unidades 0.

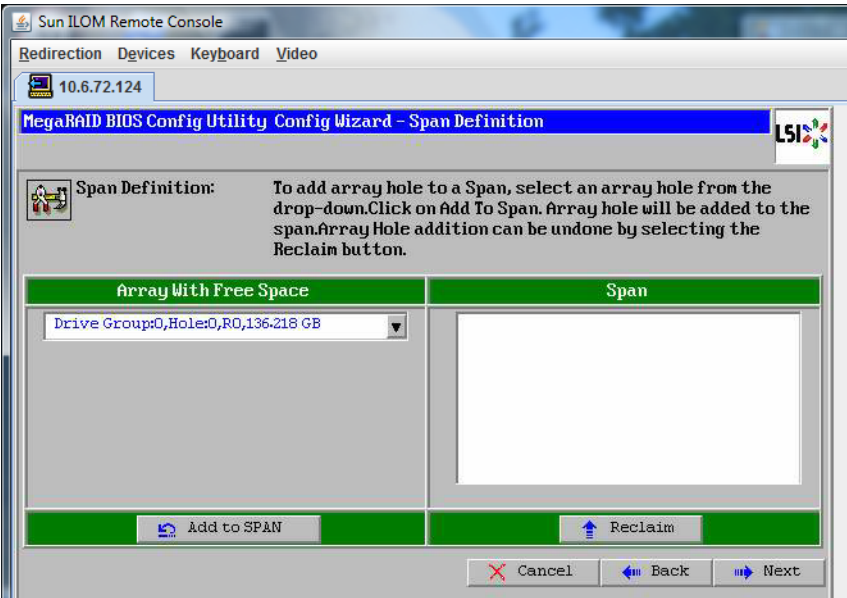


15 Haga clic en Next (siguiente).

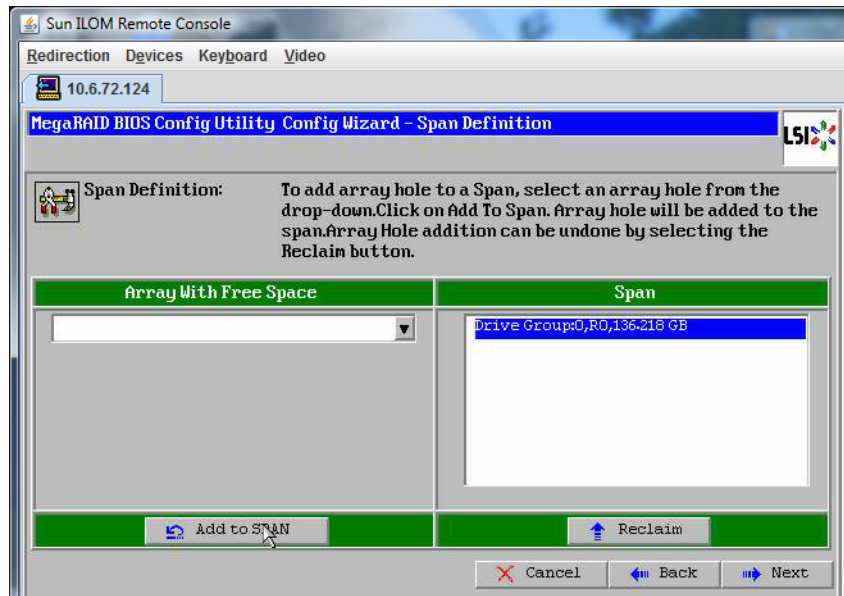
Nota – Puede deshacer la selección de un grupo de unidades haciendo clic en el botón Reclaim (reclamar).



- 16 El grupo de unidades aparece en la ventana de definición de span. Haga clic en Add to SPAN (añadir a SPAN).

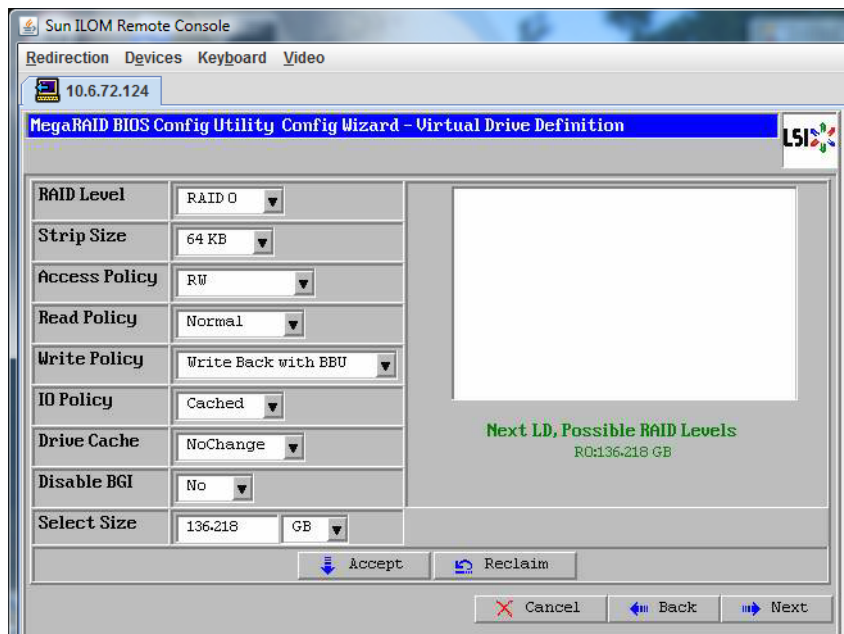


- 17 El grupo de unidades aparece en el span. Haga clic en Next (siguiente).

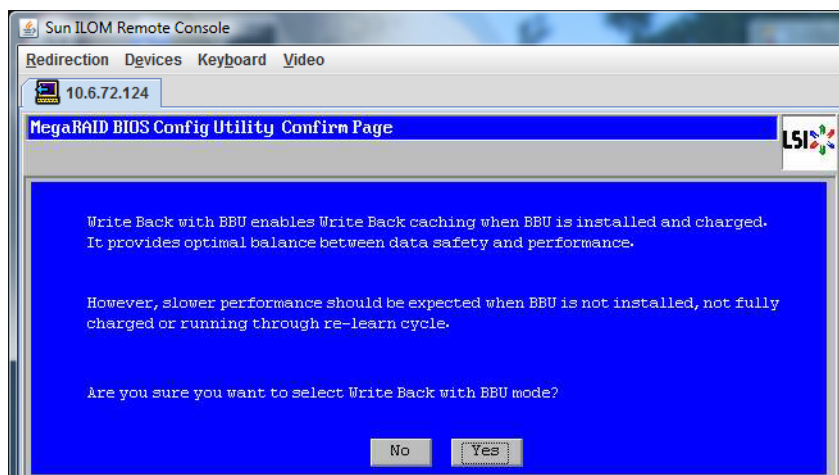


- 18 Aparece la pantalla de definición de unidades virtuales. Establezca el nivel y las configuraciones RAID que desea incluir en la unidad de disco virtual y haga clic en Accept (Aceptar).

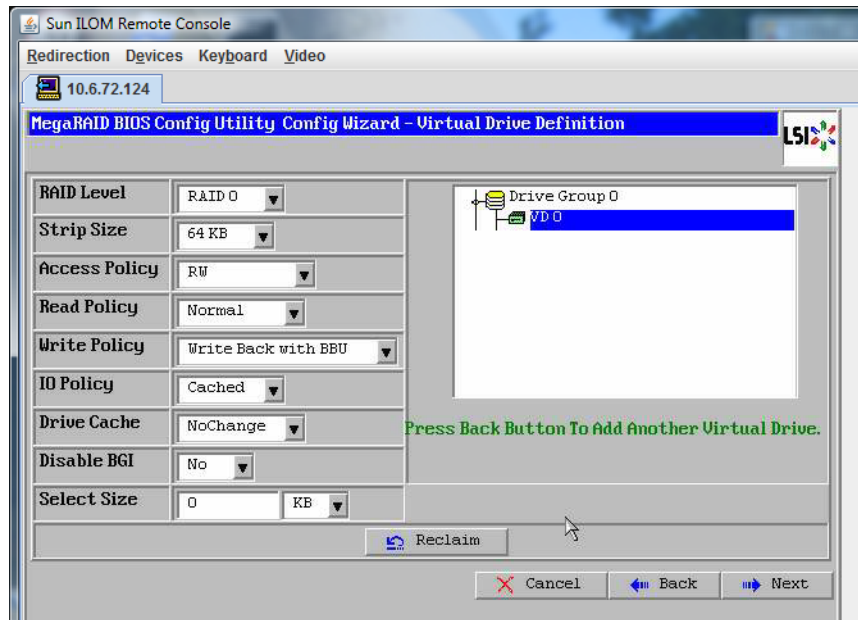
Para obtener más información sobre cómo configurar RAID, consulte la documentación de administración de discos de su servidor.



- 19 Cuando el sistema le pida que confirme el modo Write Back with BBU (escritura no simultánea con BBU), haga clic en Yes (sí).

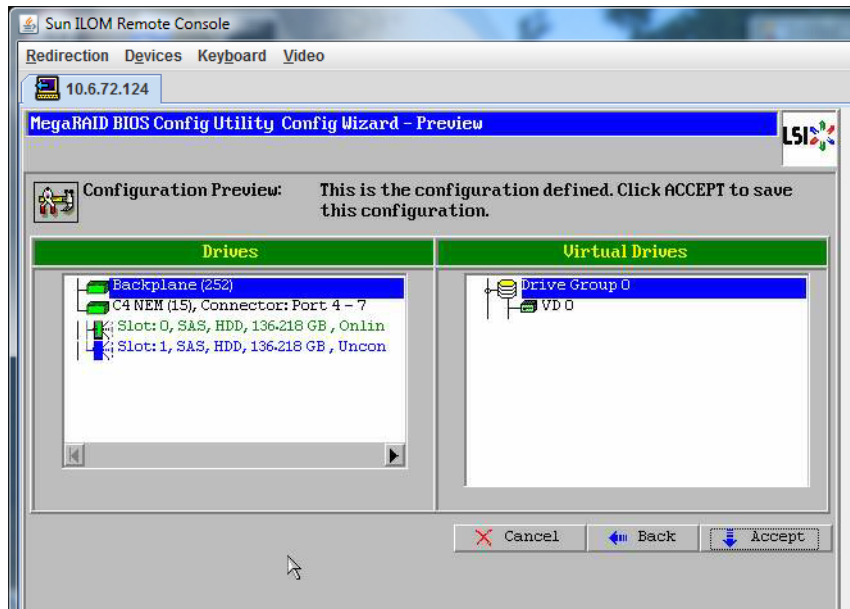


- 20 En la ventana del asistente de configuración, haga clic en Next (siguiente).

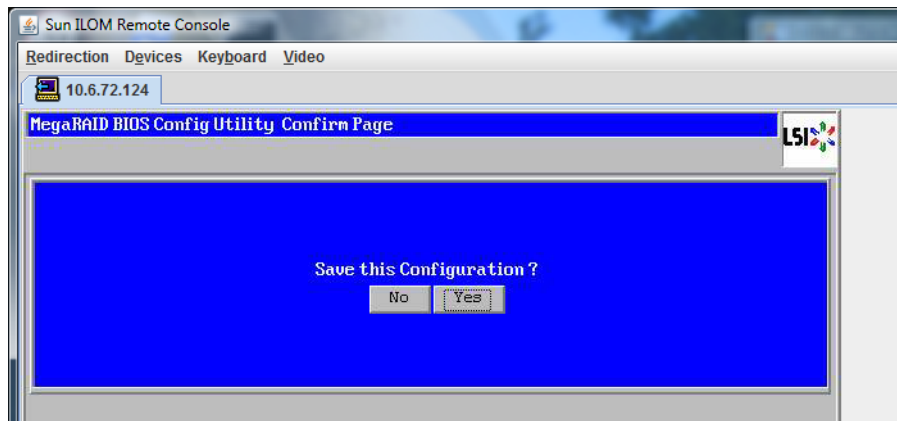


- 21 Aparece la pantalla de previsualización. Tenga en cuenta que la unidad de disco virtual incluye el grupo de unidades 0.

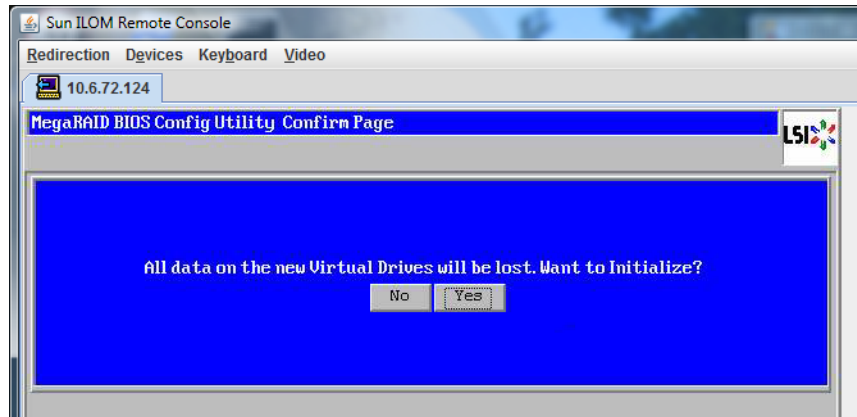
Este gráfico muestra una única unidad virtual mediante la opción de configuración manual:



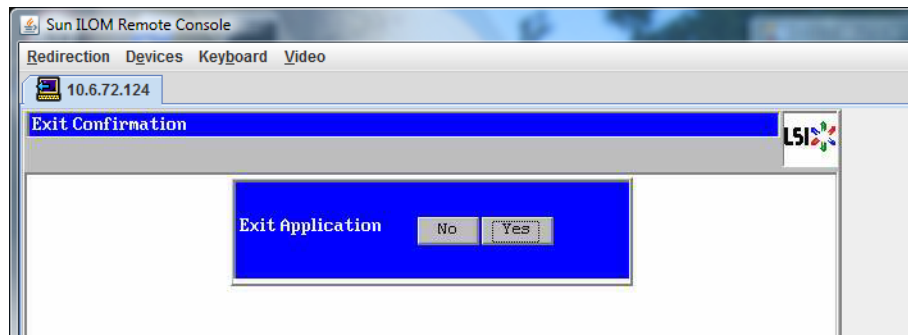
- 22 Guarde la configuración.



- 23 Seleccione Yes (Sí) para responder al aviso: All data on Virtual Drives will be lost (todos los datos de los controladores virtuales se perderán). ¿Desea inicializar?



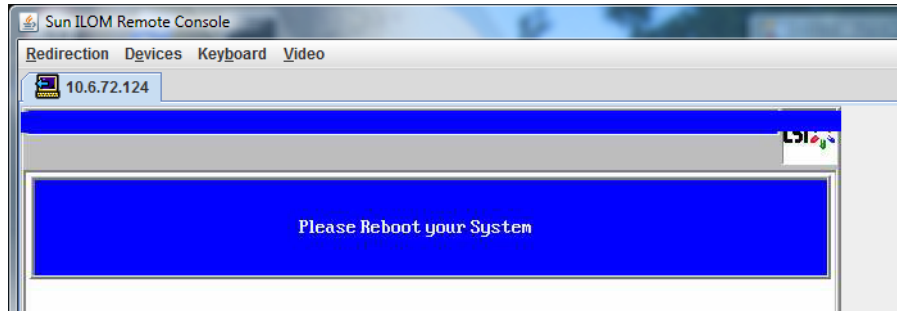
- 24 Haga clic en Yes (sí) para salir.



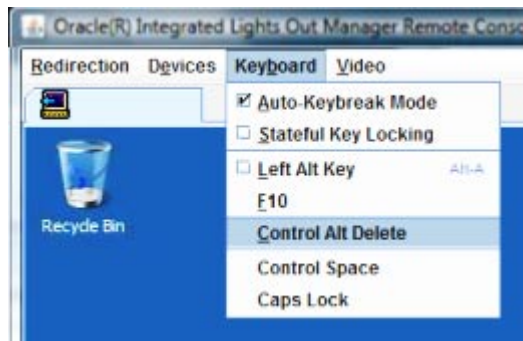
- 25 Cuando vea Please Reboot Your System (rearranque el sistema), use la combinación de teclas Alt-B para ver el menú desplegable del teclado.



Precaución – Debe hacer este paso, de lo contrario, el siguiente paso con Control Alt Supr rearrancará la máquina local.



- 26 Use las teclas de flecha para seleccionar Control Alt Supr en el menú para rearrancar el sistema remoto. Pulse Intro.

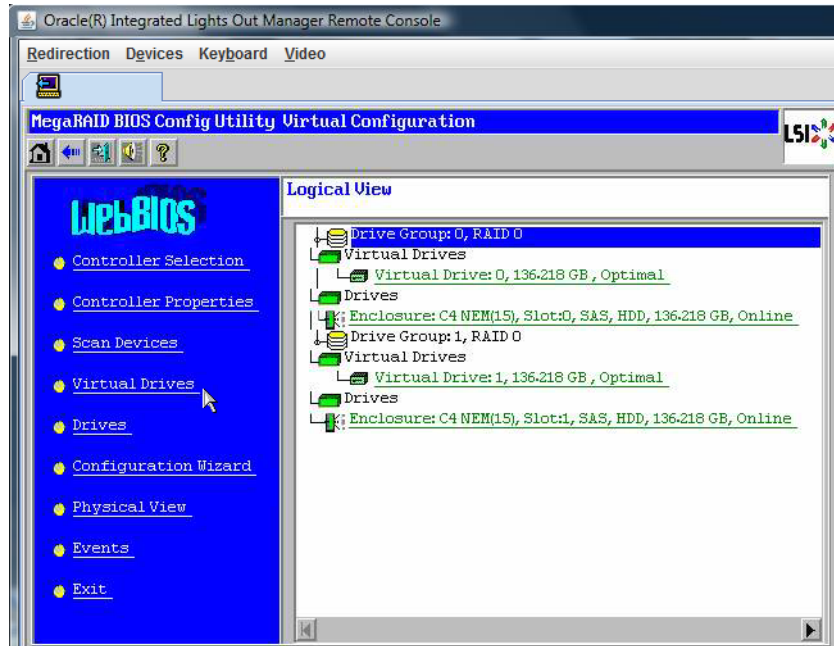


- 27 Vuelva atrás y ajuste el modo de ratón en Absolute (absoluto):
- En la pantalla de control remoto, seleccione la ficha KVMS.
 - En el modo de ratón, seleccione Absolute (absoluto).
 - Haga clic en Save (guardar).

▼ Cómo configurar la unidad de arranque

Después de crear una unidad de disco virtual debe definir la unidad que actuará como unidad de arranque si va a instalar el sistema operativo en la misma.

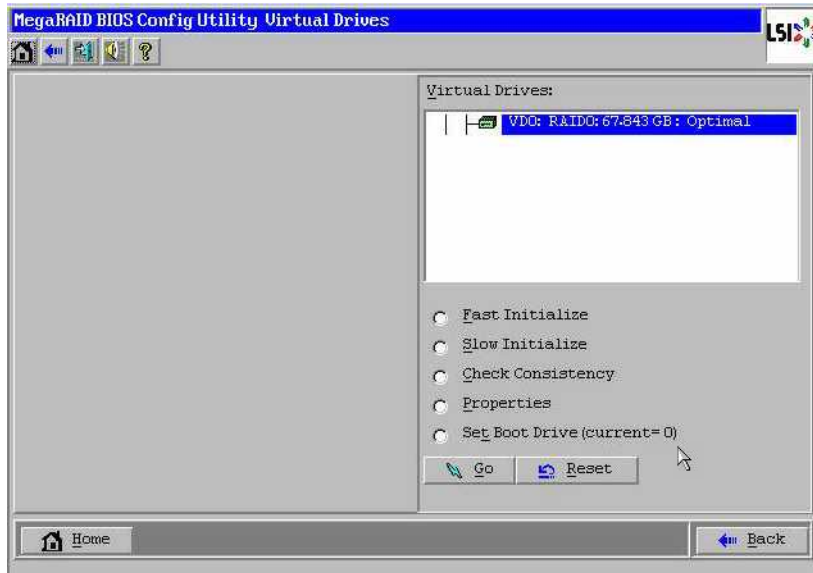
- 1 Vaya a la pantalla del asistente de configuración y seleccione Virtual Drives (unidades virtuales).



Aparece la pantalla de configuración de unidades virtuales de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

- 2 Compruebe si Set_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de arranque, actual =ninguna) se muestra como una de las opciones:

Si la opción Set_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de arranque, actual =ninguna) se muestra, la unidad de arranque aún no se ha definido.



- 3 Haga clic en Set_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de arranque, actual =ninguna) y, a continuación, haga clic en Go (Ir a).

Selección de un método de entrega multimedia

En este apartado, debe seleccionar un método para proporcionar el medio de instalación de VM Oracle.

Método de entrega multimedia	Requisitos adicionales
Mediante los puertos de serie o vídeo y un DVD local: utilice una unidad de CD/DVD física conectada al servidor y un terminal conectado al puerto de vídeo o serie del servidor.	Utiliza una unidad de CD/DVD USB directamente conectada al puerto dongle USB y accede a la consola del servidor a través del puerto de serie o vídeo. Consulte “Instalación local accediendo a la consola mediante el puerto de serie o vídeo” en la página 27.
Mediante ILOM y un DVD remoto o una imagen ISO: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida o una imagen ISO en un sistema remoto que ejecuta JavaRConsole.	Un sistema remoto con un navegador, una unidad de CD/DVD física acoplada, un DVD de distribución de Linux y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para configurar este método, consulte “Instalación remota accediendo a la consola mediante ILOM” en la página 30.
Mediante una imagen PXE: utiliza una imagen personalizada disponible a través del entorno PXE.	Una configuración de servidor y PXE en ejecución y una imagen personalizada para su servidor, consulte “Configuración de un servidor Linux para que admita una instalación de PXE” de Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 en sistemas operativos Linux.

Instalación local accediendo a la consola mediante el puerto de serie o vídeo

La instalación del SO requiere que consulte la salida de la consola del sistema. Esta puede aparecer tanto en el puerto de serie como en el de vídeo.

Nota – Este tema describe las salidas predeterminadas del puerto de serie y vídeo. Otros parámetros de configuración, incluidos los comandos de la consola y las selecciones del menú GRUB pueden cambiar este comportamiento.

Si está utilizando un terminal o portátil, puede conectarse al puerto de serie o vídeo del servidor mediante el cable multipuerto (también llamada 'dongle') para acceder a la consola. Consulte [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” de Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800](#).

- Puerto de serie: conecte un cable de serie entre el conector de serie del cable multipuerto y un terminal o portátil. Desde el momento en que inicie el SP hasta que el SO asuma el control de la visualización, todas las salidas aparecerán en el puerto de serie. Consulte [“Cómo configurar el puerto de serie” en la página 28](#).
- Puerto de vídeo: conecte un cable de monitor VGA desde un KVM al puerto de vídeo en el cable multipuerto del servidor. Después de que el inicio del SP se haya completado, el sistema inicia POST/BIOS y muestra todas las salidas en el puerto de vídeo. Esto continúa hasta que el SO asume el control de la visualización. La mayoría de las configuraciones de SO continúan mostrando la información sobre el puerto de vídeo. Consulte [“Conexión de los cables de administración \(SP\)” de Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800](#) para obtener información sobre cómo configurar el hardware.

▼ **Cómo configurar el puerto de serie**

- 1 Conecte un terminal o un portátil con un software de emulación de terminal en ejecución directamente al puerto de serie mediante el cable multipuerto del servidor.**

Use la siguiente configuración del terminal:

8,n,1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada

Velocidad de baudios: 9600

Deshabilite el control de flujo de software (XON/XOFF)

- 2 Encienda el servidor.**

La salida de la consola aparece en el puerto de serie.

Si la salida no aparece, es posible que necesite configurar la salida en la BIOS. Utilice el siguiente paso para configurar la salida en la BIOS.

- 3 Si es necesario, compruebe la configuración de la BIOS.**
 - a. Durante POST, pulse F2 (F4 en un teclado remoto) durante el proceso de arranque para entrar en la BIOS.**
 - b. Utilice la tecla de flecha derecha para desplazarse a la ficha Advanced (avanzado).**

Las teclas de flecha izquierda y derecha le permiten acceder a las pestañas del menú BIOS Setup Utility (utilidad de configuración de la BIOS).

- c. **Utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar la opción Remote Access Configuration (configuración de acceso remoto) y pulse Intro.**
Aparece la pantalla del submenú de parámetros y del tipo de configuración de acceso remoto.
 - d. **Confirme que el acceso remoto está establecido en Enabled (habilitado).**
 - e. **Confirme que Redirection after POST (redirección después de POST) esté establecido en Always (siempre).**
 - f. **Para guardar el cambio y salir de la BIOS, pulse F10.**
- 4 Si el SO incluye GRUB, es posible que sea necesario configurarlo también para agregar los parámetros de configuración de la consola de serie. Proceda como sigue:
- a. **Cuando el menú GRUB aparezca, pulse "e" para editarlo.**

b. Cambie /boot/grub/menu.lst. Por ejemplo:

Cambio de:

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#          all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#          root (hd0,0)
#          kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#          initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
timeout=5
title Oracle VM Server-ovs (xen-2.6.18-164.el5ovs)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle VM Server-ovs Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

Cambio a:

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#          all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#          root (hd0,0)
#          kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#          initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
```

```
default=1
timeout=5
serial --unit=0 --speed=9600
terminal --timeout=5 serial console
title Oracle VM Server-ovs (xen-2.6.18-164.el5ovs)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5 com1=9600 console=com1
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/ console=ttyS0,9600
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle VM Server-ovs Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/ earlylpri=k=ttyS0,9600 console=ttyS0,9600
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

c. Escriba **-B console = ttya** para enviar la salida a la consola de serie.

Pasos siguientes ■ [“Instalación de Oracle VM” en la página 37](#)

Instalación remota accediendo a la consola mediante ILOM

El *Integrated Lights Out Manager* (ILOM) del servidor ofrece un método para instalar un sistema operativo usando un CD/ DVD o una imagen ISO montados en un sistema remoto. La función de consola remota permite usar el teclado, el ratón, el vídeo y el espacio de almacenamiento del sistema remoto como si estuvieran conectados al servidor en el que está instalando el sistema operativo. Una vez configurada la sesión de la consola remota, el servidor puede arrancar desde el medio de distribución montado de forma remota (ya sea un CD/DVD o un archivo ISO equivalente).

En esta sección se describe cómo configurar un sistema de consola remota con JavaRConsole para compartir los medios de Linux a través de la red para instalar el sistema operativo en el servidor de Sun. Elija uno de los métodos siguientes:

- [“Cómo acceder a la consola del servidor mediante la interfaz web de ILOM del servidor” en la página 30](#)
- [“Cómo acceder a la consola del servidor mediante la interfaz ILOM CLI del servidor” en la página 35](#)

▼ **Cómo acceder a la consola del servidor mediante la interfaz web de ILOM del servidor**

Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

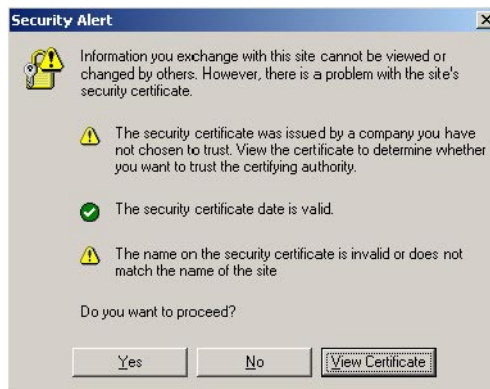
- El sistema JavaRConsole debe ejecutar Solaris, Linux, o Windows.
- El sistema JavaRConsole debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de administración Ethernet del servidor Sun.
- Debe estar instalado Java Runtime Environment (JRE) 1.5 o posterior. Para redirigir el CD-ROM, debe utilizarse Java de 32-bit.

- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Solaris, la administración de volúmenes debe estar desactivada para que JavaRConsole pueda acceder a la unidad de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Windows, la seguridad mejorada de Internet Explorer debe estar desactivada.
- Debe tener acceso de red al procesador de servicios ILOM del servidor (consulte “[Conexión de los cables de administración \(SP\)](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800*). También debe haber configurado ILOM según las instrucciones de la documentación de *Integrated Lights Out Manager (ILOM)* para el servidor.

1 Inicie la aplicación de la consola remota escribiendo la dirección IP del procesador de servicios Integrated Lights Out Manager (ILOM) en un navegador en el sistema JavaRConsole.

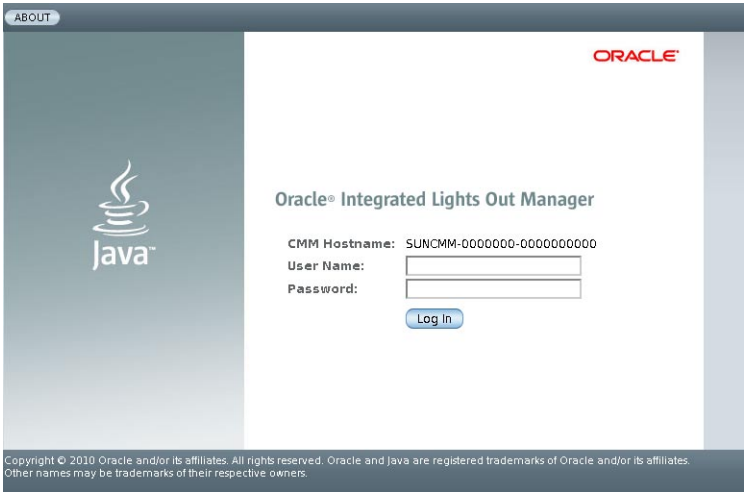


Aparece el cuadro de diálogo de Security Alert (alerta de seguridad).



2 Haga clic en **Yes (sí)**.

Aparece la pantalla de acceso a ILOM.



3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en el botón **Log In** (iniciar sesión).

El nombre de usuario predeterminado es **root** y la contraseña predeterminada es **changeme**.

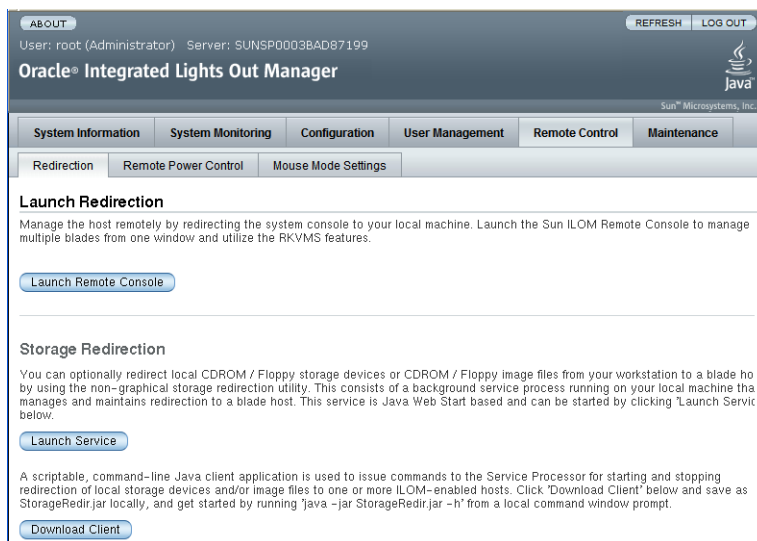
Aparece la pantalla de información de la versión de ILOM.



4 Haga clic en la ficha **Remote Control** (control remoto) de la interfaz web ILOM.

Aparece la pantalla Launch Redirection (iniciar redirección).

Nota – Asegúrese de que el modo de ratón esté ajustado en Absolute (absoluto) en la ficha Mouse Mode Settings (configuración de modo de ratón).

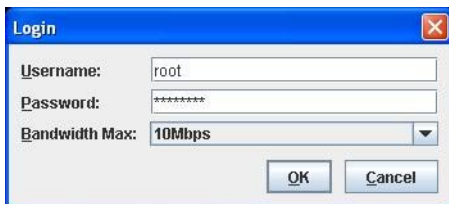


5 Haga clic en Launch Remote Console (iniciar consola remota).

Nota – Al utilizar un sistema Windows para redirigir el sistema JavaRConsole, aparece una advertencia adicional tras hacer clic en Launch Redirection (iniciar redirección). Si aparece el cuadro de diálogo Hostname Mismatch (discrepancia de nombre del sistema), haga clic en el botón Yes (sí).



Puede que aparezca un cuadro de diálogo de control remoto.

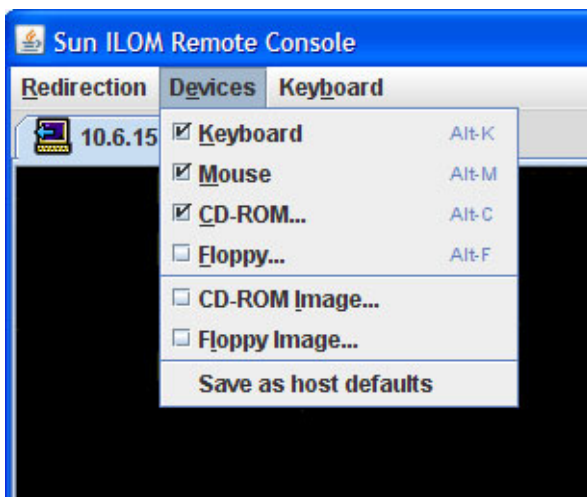


- 6 Si se le pide que vuelva a iniciar sesión mediante el cuadro de diálogo Remote Control Login (inicio de sesión de control remoto), introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en OK.

El nombre de usuario predeterminado es **root** y la contraseña **changeme**.

Después de realizar el inicio de sesión con éxito, aparece la pantalla de JavaRConsole.

- 7 Desde el menú Devices (dispositivos), seleccione un elemento del CD en función del método de entrega que haya elegido.



- **CD-ROM remoto:** seleccione el CD-ROM para redirigir el servidor a los contenidos del CD/DVD del software del sistema operativo desde la unidad de CD/DVD-ROM conectada al sistema de JavaRConsole.
- **Imagen del CD-ROM:** seleccione la imagen del CD-ROM para redirigir el servidor al archivo de imagen .iso del software del sistema operativo, situado en el sistema JavaRConsole.



Precaución – Si usa el CD-ROM remoto o las opciones de imagen del CD-ROM para instalar el SO Linux, aumentará considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido del CD-ROM a través de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico.

Pasos siguientes ■ “[Instalación de Oracle VM](#)” en la página 37

▼ **Cómo acceder a la consola del servidor mediante la interfaz ILOM CLI del servidor**

- 1 Abra una ventana de terminal y establezca una conexión ssh con el CMM escribiendo el comando siguiente:**

```
# ssh root@sp_ip
```

Donde *sp_ip* es la dirección IP del procesador de servicios del servidor.

Aparece el indicador de inicio de sesión.

- 2 Inicie sesión como usuario root y escriba la contraseña de usuario root:**

```
/hostname/inicio de sesión: root
```

```
contraseña:xxxxxxx
```

Una vez que haya iniciado la sesión con éxito, se mostrará la línea de comandos:

```
->
```

- 3 Para redirigir la consola, escriba el comando:**

```
-> start /SP/console
```


Instalación de Oracle VM

El servidor es compatible para su uso con Oracle VM 2.2.1. Oracle VM es una plataforma de entorno virtualización que permite a los usuarios crear y administrar máquinas virtuales (VM). Estas máquinas virtuales se encuentran en el mismo servidor físico, pero se comportan como servidores físicos independientes. Cada máquina virtual creada con Oracle VM tiene una CPU virtual, un sistema operativo, una interfaz de red y un espacio de almacenamiento propios.

Oracle VM consta de los siguientes componentes:

- **Oracle VM Manager:** una aplicación web que actúa como interfaz de usuario para crear y administrar las máquinas virtuales. Incluye la creación de una máquina virtual (incluidas las plantillas), la gestión del ciclo de vida (implementación, migración y eliminación), y la administración de recursos (archivos ISO, plantillas y recursos de almacenamiento compartido).
- **Servidor de Oracle VM:** un entorno de visualización ligero y seguro basado en Xen hypervisor y utilizado para ejecutar las máquinas virtuales y el VM Oracle Agent.
- **Oracle VM Agent:** instalado en el servidor Oracle VM, se comunica con Oracle VM Manager e incluye una API de servicios web para administrar el servidor de Oracle VM, los conjuntos de servidores y los recursos.

Los siguientes temas que describen la instalación de Oracle VM están incluidos en esta sección:

Paso	Descripción	Vínculo
1	Obtenga una visión general de las tareas de instalación de Oracle VM.	“Instalación de Oracle VM” en la página 37
2	Compruebe los requisitos de sistema.	“Requisitos del sistema” en la página 38
3	Obtenga la imagen de la instalación y grábela en un DVD o cópiela en un servidor.	“Cómo obtener el software de Oracle VM” en la página 38
4	Instale el servidor de Oracle VM.	“Cómo instalar el servidor Oracle VM” en la página 39
5	Instale Oracle VM Manager.	“Cómo instalar Oracle VM Manager” en la página 40

Paso	Descripción	Vínculo
6	Cree un espacio de almacenamiento compartido, un conjunto de servidores y las máquinas virtuales.	“Creación y administración de los recursos VM” en la página 41

Requisitos del sistema

- Se necesitan dos sistemas con direcciones IP estáticas para instalar el servidor Oracle VM: un sistema para ejecutar el servidor Oracle VM y otro para ejecutar Oracle VM Manager.
- En el sistema que ejecute el servidor Oracle VM, deberá iniciar la sesión con una instalación desde cero (sin SO preinstalados ni volúmenes RAID a nivel de firmware).
- El sistema que ejecute Oracle VM Manager debe tener uno de los siguientes sistemas operativos instalados:
 - Oracle Enterprise Linux Release 4.5 o posterior
 - Red Hat Enterprise Linux Release 4 o posterior
- El conjunto multimedia Oracle VM u otra imagen ISO equivalente. La imagen ISO se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD/DVD de instalación.
- Consulte las notas de la versión del software de Oracle VM. El conjunto de documentación se pueden encontrar en: http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm
- Unidad de DVD-ROM.

Nota – Si está realizando una instalación remota, la unidad de DVD-ROM, el teclado, el ratón y el monitor estarán conectados al sistema local en lugar de al servidor. Además, puede utilizar una imagen ISO en lugar de un CD/DVD real.

- Ratón y teclados USB.
- Monitor.
- Al configurar un sistema operativo para un servidor en red, es posible que necesite proporcionar los nombres lógicos (asignados por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red en el servidor Oracle VM. Consulte [“Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO de Linux” de Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 en sistemas operativos Linux](#) para obtener más detalles.

▼ Cómo obtener el software de Oracle VM

- 1 Descargue el software de Oracle VM desde la web en:

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

- 2 Si tiene previsto instalar el software en el sistema, grabe las imágenes ISO en un CD/DVD.

Debe disponer de un CD/DVD con Oracle VM Manager y de un CD/DVD de arranque del servidor Oracle VM.

▼ Cómo instalar el servidor Oracle VM

Antes de empezar

Consulte los “Requisitos del sistema” en la página 38.

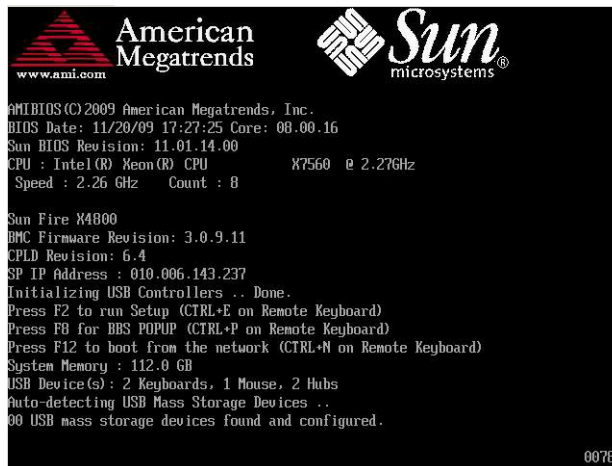
- 1 Conéctese a la consola del servidor con uno de los siguientes métodos:

- “Instalación local accediendo a la consola mediante el puerto de serie o vídeo” en la página 27
- “Instalación remota accediendo a la consola mediante ILOM” en la página 30

- 2 Si aún no lo ha hecho, inserte el CD/DVD de distribución del servidor Oracle VM o acceda al medio de distribución de imágenes ISO del método que haya elegido en el paso 1.

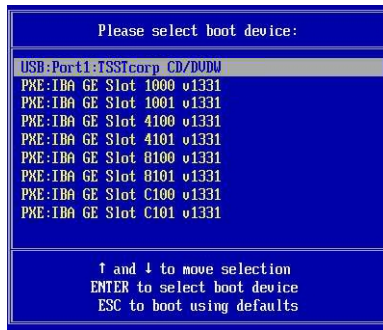
- 3 Encienda y restaure el servidor.

Aparecerán mensajes de la BIOS en la consola.



4 Cuando aparezca un mensaje con varias opciones de selección, pulse F8.

Después unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de arranque (consulte el ejemplo siguiente).



5 Seleccione un dispositivo de arranque de la lista.

Para arrancar desde un CD/DVD físico o una imagen ISO, seleccione CD/DVD.

El control pasa al programa de instalación del SO del medio.

6 Escriba el comando siguiente en la línea de comandos de arranque: Enter

7 Siga las indicaciones para instalar el software.

Se instalará el software del servidor Oracle VM y del Oracle VM Agent.

Para obtener información adicional consulte la documentación de instalación del servidor Oracle VM:

http://download.oracle.com/docs/cd/e15458_01/index.htm

▼ Cómo instalar Oracle VM Manager

Antes de empezar

Si está instalando el servidor Oracle VM en un servidor Sun, puede utilizar *Integrated Lights Out Manager* (ILOM) para instalar el software mediante un CD/ DVD o una imagen ISO montada en un sistema remoto. La función de consola remota permite usar el teclado, el ratón, el vídeo y el espacio de almacenamiento del sistema remoto como si estuvieran conectados al servidor en el que está instalando el sistema operativo. Una vez configurada la sesión de la consola remota, el servidor puede arrancar desde el medio de distribución montado de forma remota (ya sea un CD/DVD o un archivo ISO equivalente).

1 En un servidor que ejecute un sistema operativo admitido, inserte y monte el CD de Oracle VM Manager.

2 Acceda a la raíz del CD y ejecute la siguiente secuencia de comandos:

```
# sh runInstaller.sh
```

Nota – Si aún no es el usuario root, utilice el comando `su` e introduzca la contraseña de usuario root para obtener los privilegios necesarios para ejecutar la secuencia de comandos de instalación.

3 Siga las indicaciones para instalar el software.

Para obtener información adicional consulte la documentación de instalación de Oracle VM Manager:

http://download.oracle.com/docs/cd/e15458_01/index.htm

Creación y administración de los recursos VM

Después de instalar el servidor Oracle VM (con Oracle VM Agent) y Oracle VM Manager, puede crear y administrar recursos virtuales.

- Creación de un depósito de almacenamiento compartido. Para la tolerancia a fallos, se pueden configurar varias máquinas virtuales con este espacio de almacenamiento en una configuración de clústers. Opciones del espacio de almacenamiento compartido:
 - OCFS2 (sistema de archivos de clúster de Oracle) mediante el protocolo de red iSCSI (SCSI de Internet)
 - OCFS2 con SAN (red de área de almacenamiento)
 - NFS (Sistema de archivos de red)
 - Partición con conmutación por error de rutas múltiples
- Cree un grupo de servidores para las máquinas virtuales.
- Cree las máquinas virtuales en el conjunto de servidores.

Para obtener información detallada, consulte la documentación de instalación de VM Oracle en:

http://download.oracle.com/docs/cd/e15458_01/index.htm

