

## **Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para Oracle VM**



Referencia: E24567  
Agosto de 2011

Copyright © 2011, 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.

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. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

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.

# Contenido

---

Uso de esta documentación .....	5
Descargas de producto .....	5
Documentación y comentarios .....	6
Acerca de esta documentación .....	6
Colaboradores .....	7
Historial de cambios .....	7
Introducción a la instalación de Oracle VM .....	9
Preparativos para la instalación del sistema operativo .....	11
Conexión con la consola del sistema .....	11
Cómo borrar el disco duro de inicio .....	11
Cómo crear un disco virtual .....	12
Cómo configurar la unidad de inicio .....	26
Instalación de Oracle VM .....	29
Requisitos del sistema .....	30
Cómo obtener el software de Oracle VM .....	30
Cómo instalar el servidor Oracle VM .....	31
Cómo instalar Oracle VM Manager .....	32
Creación y administración de los recursos VM .....	33



# Uso de esta documentación

---

En esta sección se proporcionan vínculos con información, documentación y comentarios, así como un historial de cambios de la documentación.

- “Descargas de producto” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

## Descargas de producto

Puede encontrar descargas para todos los servidores y módulos de servidor de Oracle x86 (tarjetas modulares) en My Oracle Support (MOS). En MOS, encontrará dos tipos de descargas:

- Paquetes de versiones de software específicos del servidor montado en bastidor, un módulo de servidor, un sistema modular (chasis con tarjetas modulares) o un módulo NEM. Estos paquetes de versiones de software incluyen Oracle ILOM, el Asistente de instalación de hardware de Oracle, así como software y firmware de otras plataformas.
- Software independiente que es común en varios tipos de hardware. Este comprende el paquete de administración de hardware y los conectores de administración de hardware.

### ▼ Obtener descargas de software y firmware

- 1 Entre en <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (parches y actualizaciones).
- 4 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].

- 5 En el campo "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X4800 M2, para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.
- 6 En la lista desplegable "Release Is?" (¿qué versión?), haga clic en la flecha hacia abajo.
- 7 En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) al lado del icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones, seleccione la versión que le interese y haga clic en Cerrar.
- 8 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar).  
Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
- 9 Seleccione el nombre del parche que le interese, por ejemplo, el parche 10333322 para el software X4800 versión 1.1 para Oracle ILOM y la BIOS.
- 10 En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

## Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Fire X4800 M2	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom</a>

Puede enviarnos sus comentarios sobre esta documentación en: <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

## Acerca de esta documentación

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.

Puede generar un PDF que incluya toda la información sobre un determinado tema (como, por ejemplo, la instalación de hardware o notas del producto) haciendo clic en el botón PDF que hay en la esquina superior izquierda de la página.

## Colaboradores

Autores principales: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

## Historial de cambios

A continuación se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Agosto de 2011. Publicación original.





# Introducción a la instalación de Oracle VM

---

Este documento ofrece instrucciones para instalar Oracle VM en su servidor. Está dividido en las secciones siguientes:

- [“Preparativos para la instalación del sistema operativo” en la página 11](#)
- [“Instalación de Oracle VM” en la página 29](#)



# Preparativos para la instalación del 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 inicio o si las unidades son nuevas sin particiones anteriores.

Se tratan las tareas siguientes:

- “Conexión con la consola del sistema” en la página 11
- “Cómo borrar el disco duro de inicio” en la página 11
- “Cómo crear un disco virtual” en la página 12
- “Cómo configurar la unidad de inicio” en la página 26

## Conexión con la consola del sistema

Para conectar con la consola del sistema, elija uno de los métodos siguientes:

- Localmente, con el cable multipuerto. Consulte la sección “[Removing and Installing the Multiport Cable](#)” de *Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual*.
- Con la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM. Consulte la sección “[Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.
- Remotamente, con la interfaz web de Oracle ILOM. Consulte la sección “[Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.
- Con una imagen PXE personalizada a través del entorno PXE. Consulte la sección “[Configuración de un servidor Linux para que admita una instalación de PXE](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para sistemas operativos Linux*.

### ▼ Cómo borrar el disco duro de inicio

El servidor puede tener el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado en la unidad de disco duro. Si ya hay instalado un sistema operativo, tendrá que eliminarlo antes de instalar Oracle VM.

#### **Antes de empezar**

Obtenga una copia del CD de herramientas y controladores.



**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 consola remota (JavaRConsole).**  
Consulte la sección “[Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.
- 3 **Inicie 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 inicio principal).**  
Este comando borra todas las particiones de la unidad de disco duro principal, excepto la partición de diagnóstico. Si existe una partición de diagnóstico, no se borrará.

**Pasos siguientes** Vaya a la sección “[Cómo crear un disco virtual](#)” en la [página 12](#).

## ▼ **Cómo crear 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.

Desde el firmware de LSI puede crear discos virtuales para descargar el sistema operativo. Al firmware de LSI sólo se puede acceder durante el inicio del servidor. Antes de que se inicie el sistema operativo y cuando se muestre el rótulo de LSI, puede pulsar la combinación de teclas Control+H para acceder a la interfaz de 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.

---

- 1 **Inicie sesión en el servidor con la dirección IP del módulo de procesador de servicio (SP).**
- 2 **En la ventana de interfaz web, haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) para iniciar el control remoto de ILOM.**
- 3 **Haga clic en la ficha KVMS, seleccione la opción del modo de ratón Relative (relativo) y 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).

**4 Haga clic en la ficha Redirection (redirección).**

Aparece la pantalla de redirección.

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

Se abre la ventana de la consola remota de Oracle ILOM 3.0.

**6 Haga clic en el menú Devices (dispositivos) y seleccione Mouse (ratón) para habilitar el ratón.**

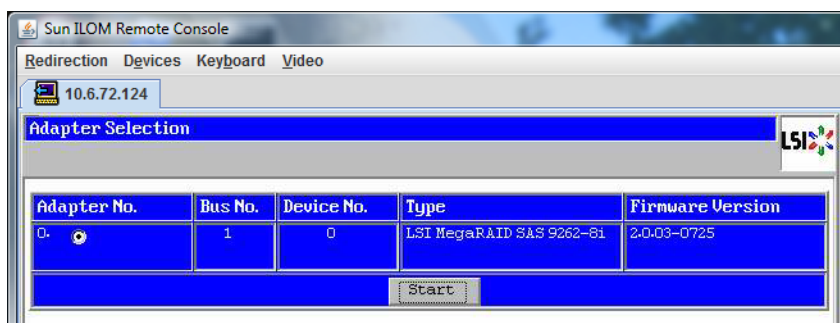
**7 Reinicie el sistema.**

**8 Espere a que aparezca el rótulo de LSI. Cuando los dispositivos aparezcan en la página del rótulo, pulse la combinación de teclas Control+H.**

Aparece la pantalla de selección de adaptador.

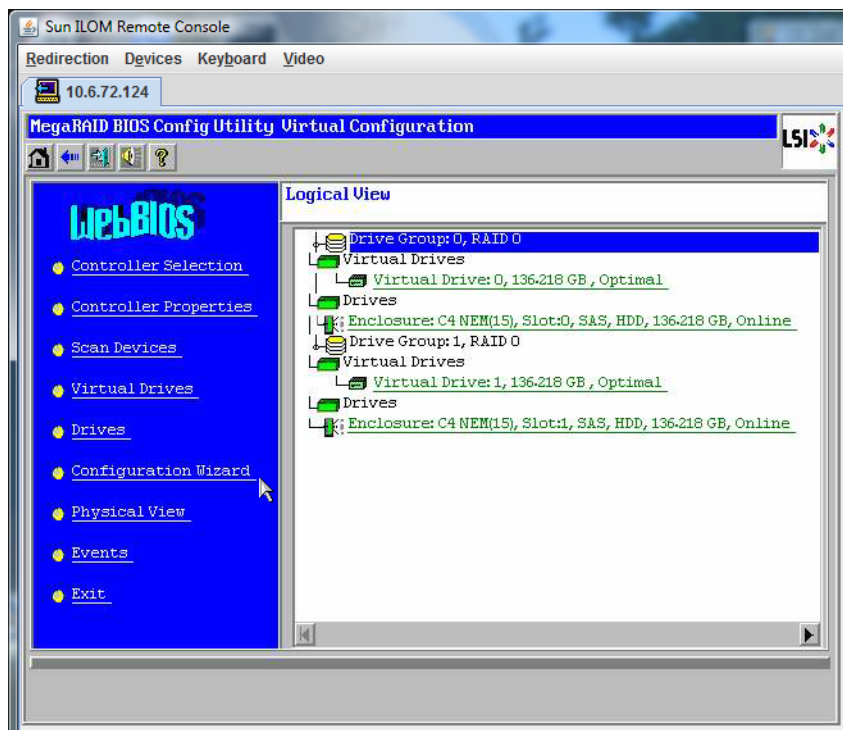
**9 Haga clic en Start (iniciar).**

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



## 10 Haga clic en Configuration Wizard (asistente de configuración).

Se abrirá la pantalla del asistente de configuración.



- 11 Haga clic en New Configuration (nueva configuración) y, a continuación, en Next (siguiente).



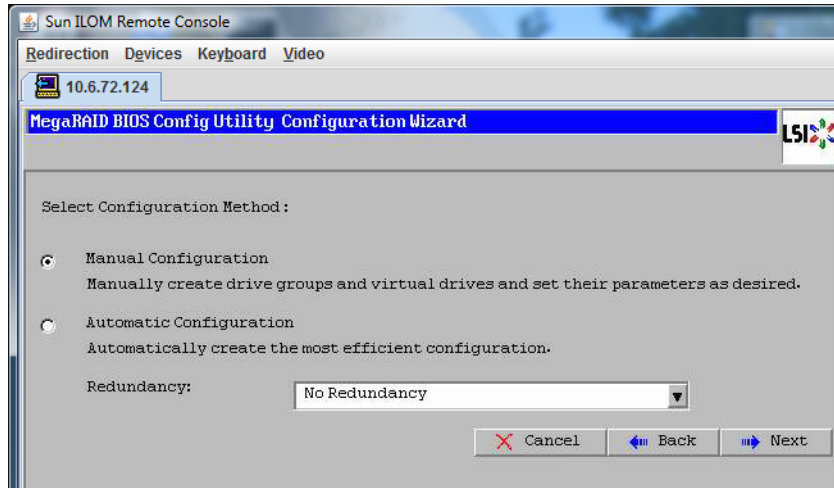
- 12 Seleccione Manual Configuration (configuración manual).

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.

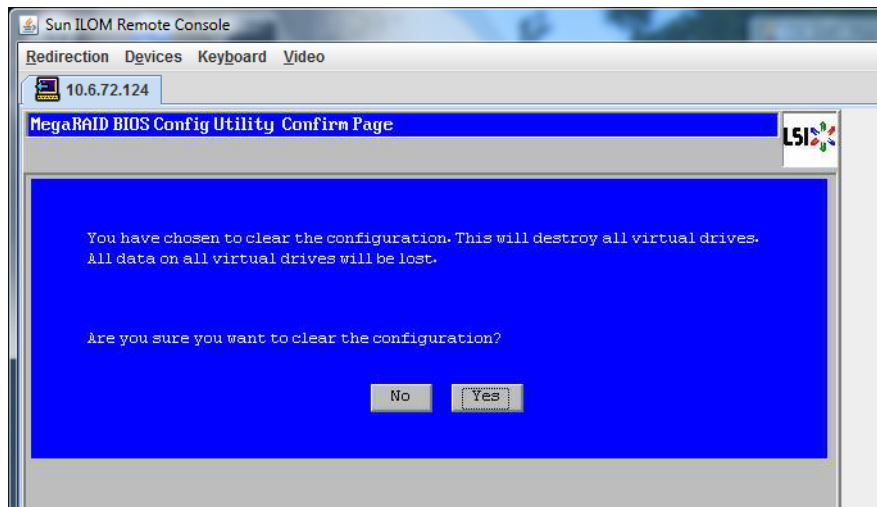
---

**Nota** – Es posible que esta configuración no sea óptima, ya que pueden crearse varios puntos de error. Por ejemplo, si una unidad da error, el sistema operativo no puede iniciarse. Por tanto, tendrá que eliminar todas las unidades excepto una. También puede utilizar la configuración manual para crear una unidad de disco virtual utilizando una única unidad de disco duro.

---



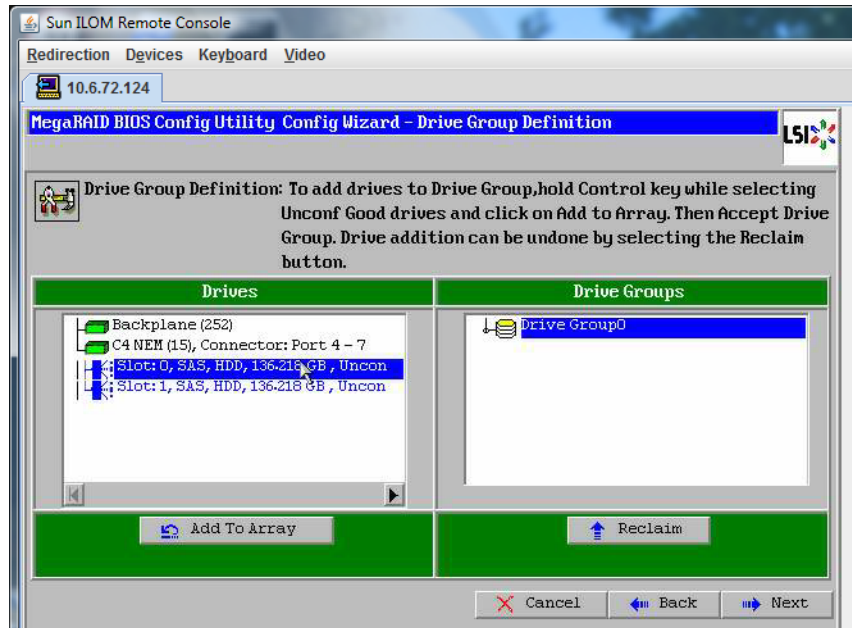
- 13 Si aparece una ventana de confirmación, haga clic en Yes (sí).



Aparece la pantalla de definición de grupos de unidades del asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRAID.

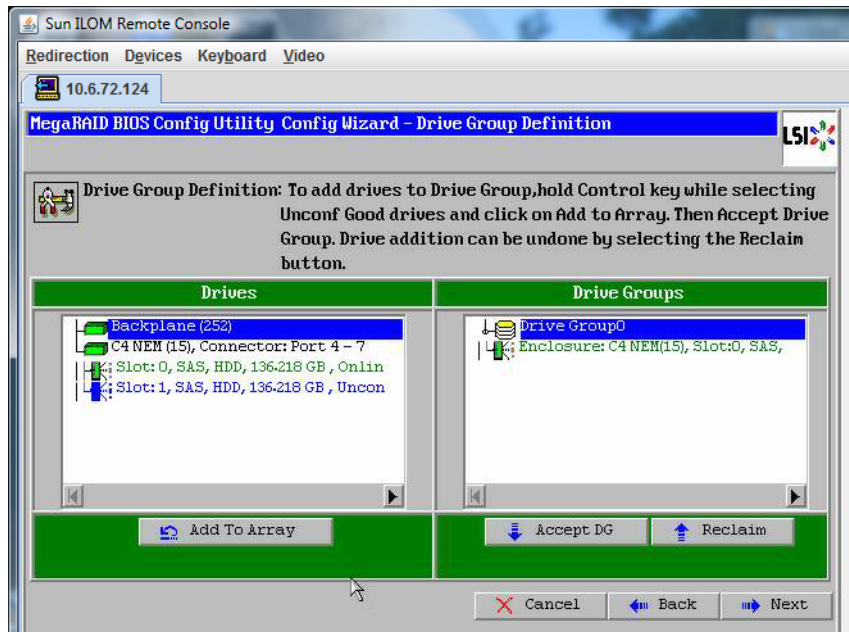


- 14 Compruebe si aparecen las unidades del sistema y los grupos de unidades. Seleccione la unidad que desee y haga clic en Add To Array (agregar a matriz).



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

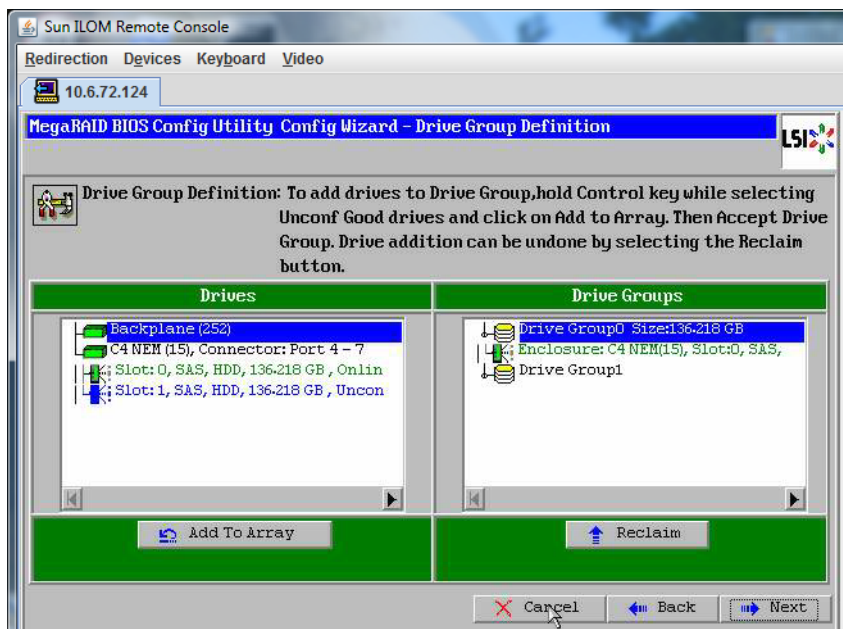
Esto permite ver el grupo de unidades 0.



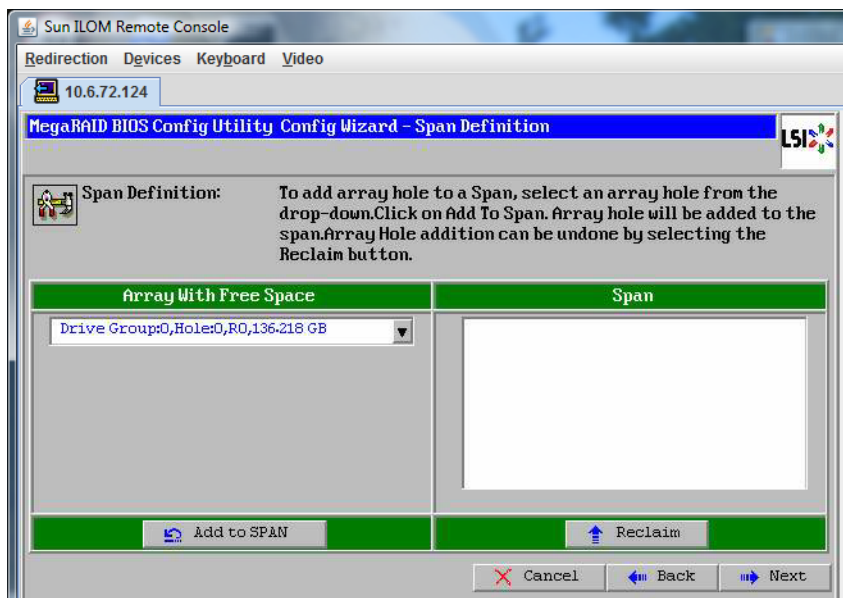
**16 Haga clic en Next (Siguiendo).**

El grupo de unidades aparece en la ventana de definición de span.

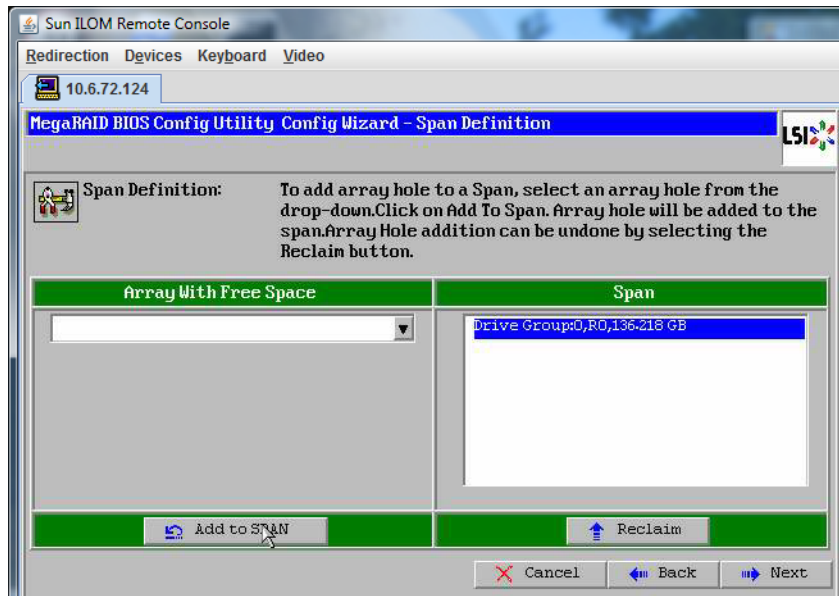
**Nota** – Puede deshacer la selección de un grupo de unidades haciendo clic en el botón Reclaim (reclamar).



17 Haga clic en Add to SPAN (agregar a SPAN).



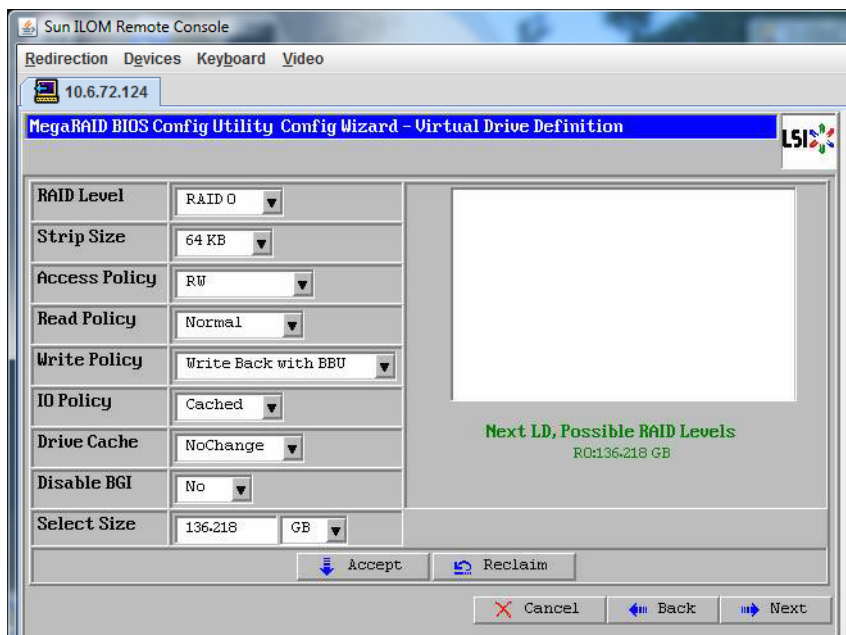
- 18 Compruebe si el grupo de unidades aparece en el span. Haga clic en Next (Siguiente).



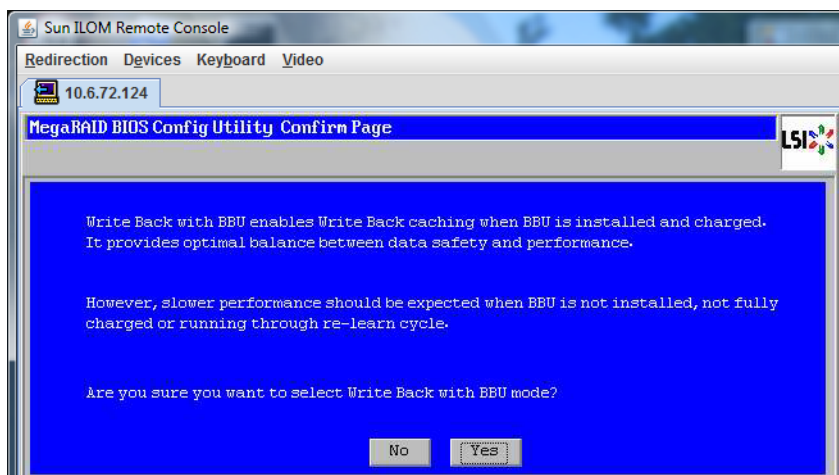
Aparece la pantalla de definición de unidades virtuales.

- 19 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.

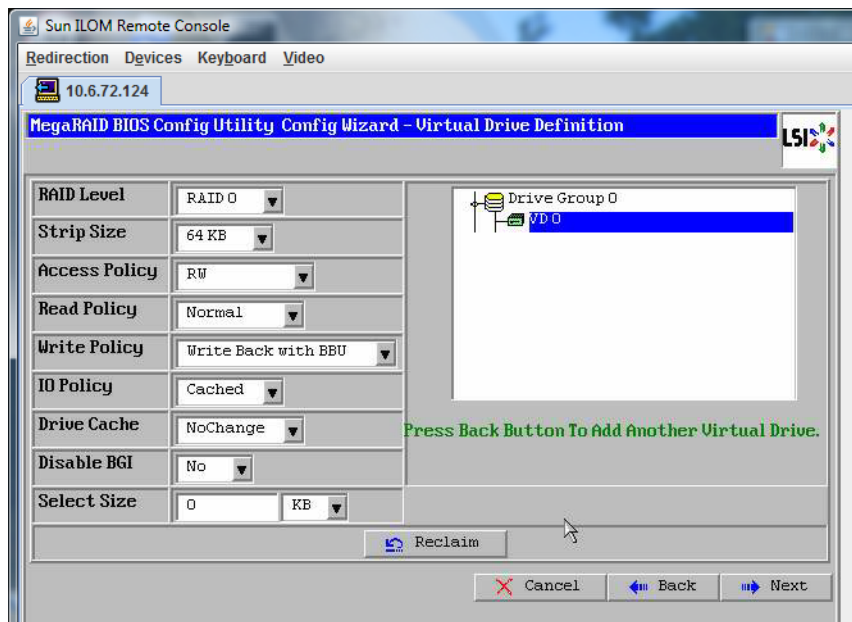


El sistema le pide que confirme el modo Write Back with BBU (escritura no simultánea con BBU).



**20 Haga clic en Yes (sí).**

Se abre la ventana del asistente de configuración.

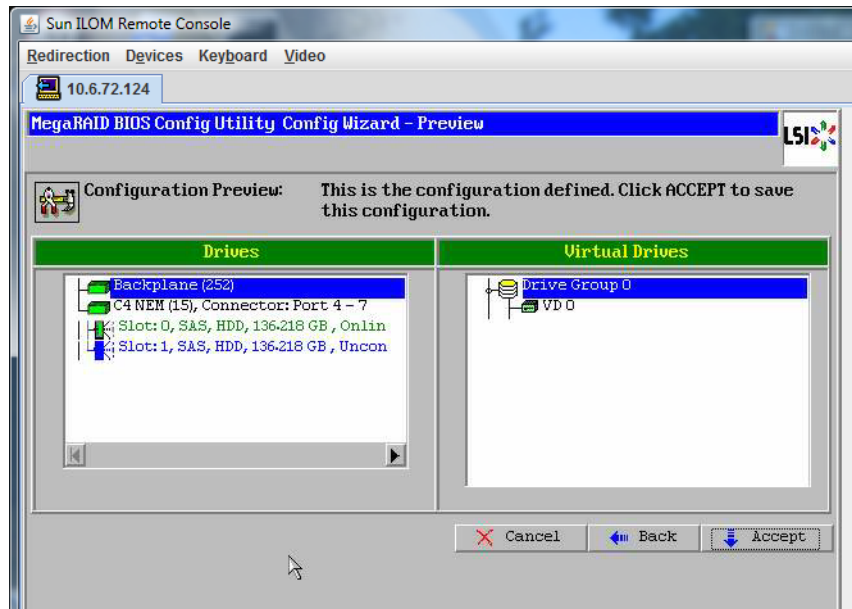
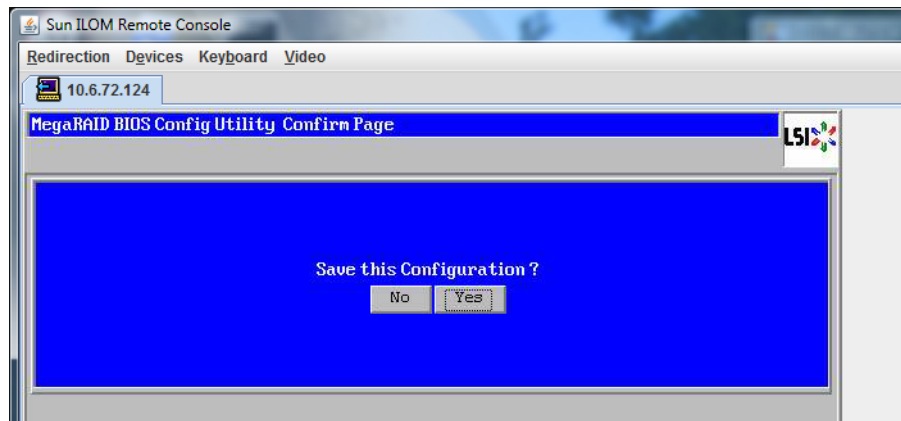


**21 Haga clic en Next (Siguiente).**

Aparece la pantalla de previsualización.

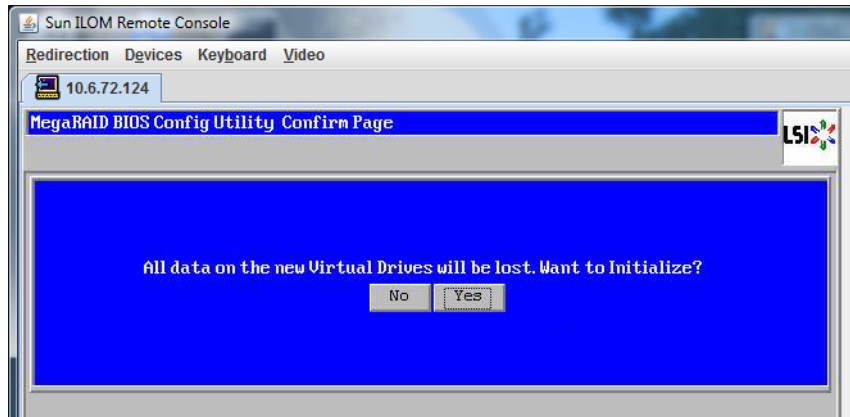
**22 Compruebe que la unidad de disco virtual incluye el grupo de unidades 0.**

En esta pantalla de previsualización de ejemplo se muestra una única unidad virtual mediante la opción de configuración manual:

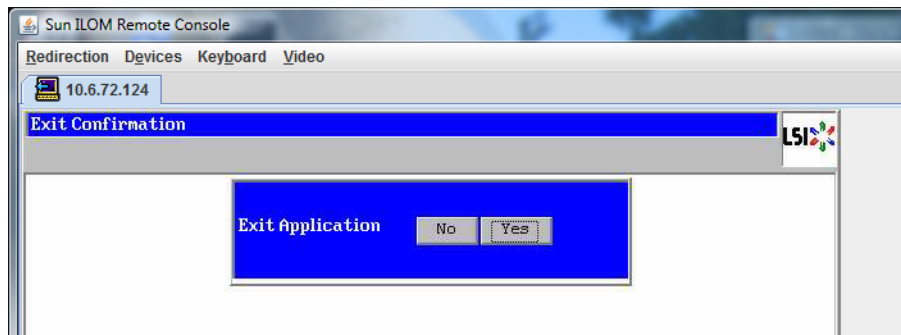
**23 Haga clic en Yes (sí) para guardar la configuración.**

Aparece el mensaje All data on Virtual Drivers will be lost. Want to Initialize?.

- 24 Responda Yes (sí) al mensaje: All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize? (Se perderán todos los datos de las unidades virtuales. ¿Desea iniciar?).



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



Aparece el mensaje Please Reboot Your System (reinicie el sistema).

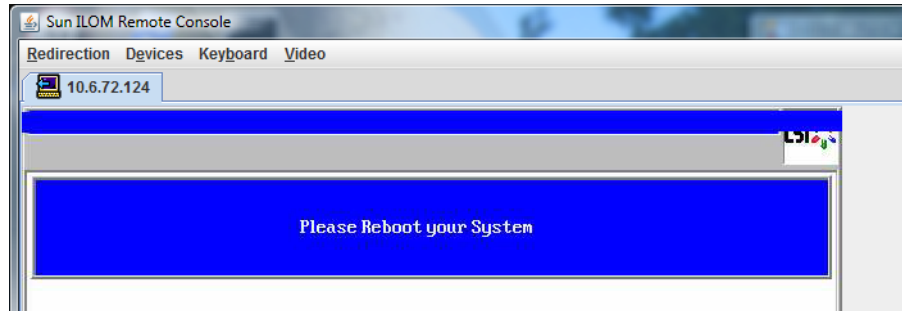
- 26 Pulse la combinación de teclas Alt+B para ver el menú desplegable del teclado.



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

---





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



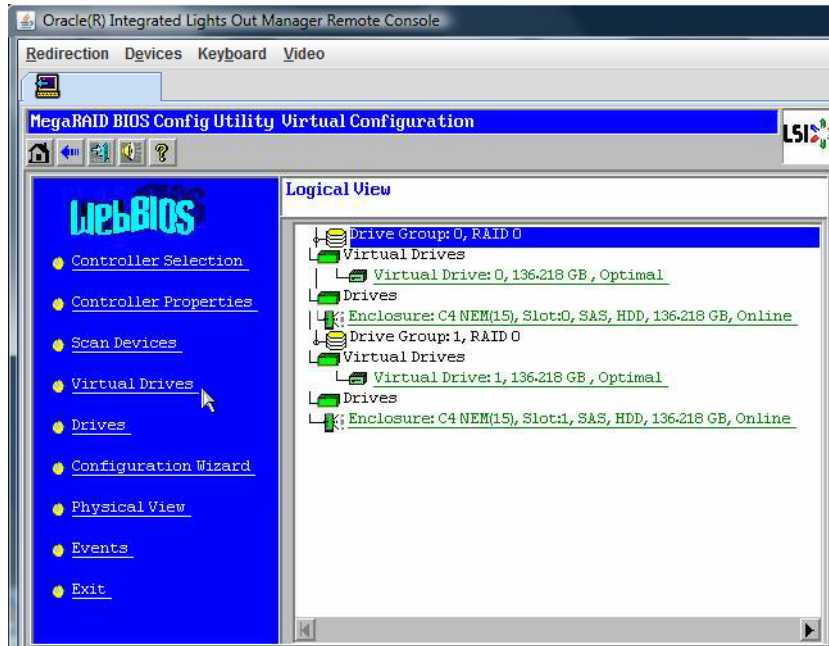
- 28 Vuelva atrás y ajuste el modo de ratón en Absolute (absoluto):
- En la pantalla de control remoto, haga clic en la ficha KVMS.
  - En el modo de ratón, seleccione Absolute (absoluto).
  - Haga clic en Save (guardar).

**Pasos siguientes** “Cómo configurar la unidad de inicio” en la página 26.

## ▼ Cómo configurar la unidad de inicio

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

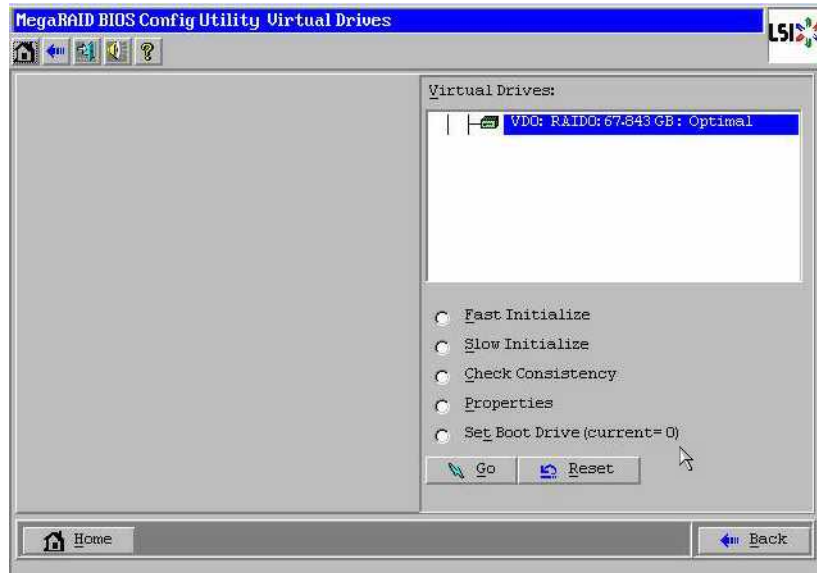
- 1 Vaya a la pantalla del asistente de configuración y seleccione Virtual Drives (unidades virtuales).



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 inicio, actual =ninguna) se muestra como una de las opciones:

Si la opción Set\_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de inicio, actual =ninguna) se muestra, la unidad de inicio aún no se ha definido.



- 3 Haga clic en Set\_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de inicio, actual =ninguna) y, a continuación, haga clic en Go (ir a).

La unidad de inicio está definida.



# Instalación de Oracle VM

---

El servidor es compatible para su uso con Oracle VM 2.2.2. Oracle VM es una plataforma de entorno para 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 componentes siguientes:

- **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 administración 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 el hipervisor de Xen y utilizado para ejecutar las máquinas virtuales y Oracle VM 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 Oracle VM, los conjuntos de servidores y los recursos.

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

Paso	Descripción	Vínculo
1	Compruebe los requisitos de sistema.	<a href="#">“Requisitos del sistema” en la página 30</a>
2	Obtenga la imagen de la instalación y grábela en un DVD o cópiela en un servidor.	<a href="#">“Cómo obtener el software de Oracle VM” en la página 30</a>
3	Instale el servidor de Oracle VM.	<a href="#">“Cómo instalar el servidor Oracle VM” en la página 31</a>
4	Instale Oracle VM Manager.	<a href="#">“Cómo instalar Oracle VM Manager” en la página 32</a>
5	Cree un espacio de almacenamiento compartido, un conjunto de servidores y las máquinas virtuales.	<a href="#">“Creación y administración de los recursos VM” en la página 33</a>

## 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 de medios de 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. Entre en:  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E15458\\_01/index.htm](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 Linux](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para sistemas operativos Linux* para obtener más detalles.

### ▼ Cómo obtener el software de Oracle VM

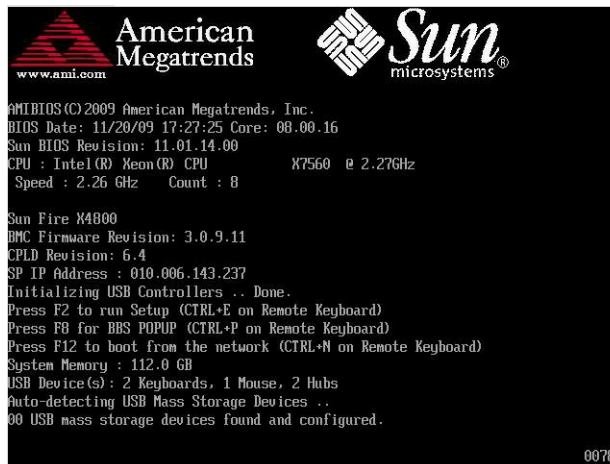
- 1 **Descargue el software de Oracle VM desde la web en:**  
<http://www.oracle.com/virtualization>
- 2 **Si tiene previsto instalar el software en el sistema, grabe las imágenes ISO en un CD/DVD.**  
Debe disponer de un CD/DVD con Oracle VM Manager y de un CD/DVD de inicio del servidor Oracle VM.

## ▼ Cómo instalar el servidor Oracle VM

### Antes de empezar

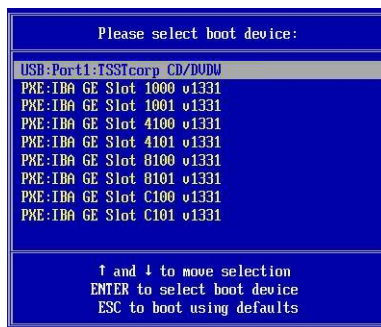
Consulte “Requisitos del sistema” en la página 30.

- 1 Establezca conexión con la consola del servidor. Para obtener más información, consulte “Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.
- 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 de unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de inicio (consulte el ejemplo siguiente).



**5 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista.**

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

Consulte “[Comunicación con Oracle ILOM y la consola del sistema](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.

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

**6 Escriba Enter en el indicador de inicio.**

**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](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 Oracle, 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 iniciarse 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.**

Para obtener información sobre los sistemas operativos admitidos, consulte la documentación de instalación de Oracle VM Manager:

[http://download.oracle.com/docs/cd/e15458\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/e15458_01/index.htm)

**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 ver pasos adicionales, consulte la documentación de instalación de Oracle VM Manager:

[http://download.oracle.com/docs/cd/e15458\\_01/index.htm](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 repositorio de almacenamiento compartido. Para la tolerancia a errores, se pueden configurar varias máquinas virtuales con este espacio de almacenamiento en una configuración de clústers. Elija una de las opciones siguientes para el almacenamiento compartido:
  - OCFS2 (sistema de archivos de clúster de Oracle) mediante el protocolo de red iSCSI (SCSI de Internet)
  - OCFS2 mediante 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](http://download.oracle.com/docs/cd/e15458_01/index.htm)

