

# **Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para el sistema operativo Oracle Solaris**



Referencia: E24552  
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 del sistema operativo Oracle Solaris .....	9
Preparativos para la instalación del sistema operativo .....	11
Cómo borrar el disco duro de inicio .....	12
Creación de un disco virtual .....	15
Cómo crear un disco virtual .....	15
Cómo configurar la unidad de inicio .....	29
Instalación del sistema operativo Solaris .....	31
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Solaris .....	31
Selección de un método de instalación .....	32
Obtención de la documentación de Solaris 11 Express .....	35
Obtención de la documentación de Solaris 10 .....	36
Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la instalación del sistema operativo Solaris .....	36



# 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. Éste comprende el paquete de administración de hardware y los conectores de administración de hardware.

### ▼ Obtener descargas de software y firmware

- 1 Vaya a <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 del sistema operativo Oracle Solaris

---

Este documento ofrece información sobre la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 09/10 u Oracle Solaris 11 Express en su servidor e indica dónde se encuentra la documentación de Oracle Solaris relativa a la instalación.

Contiene los temas siguientes:

Descripción	Vínculo
Tareas preliminares que realizar antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	<a href="#">“Preparativos para la instalación del sistema operativo” en la página 11</a>
Borre un volumen existente en el disco de inicio.	<a href="#">“Cómo borrar el disco duro de inicio” en la página 12</a>
Cree un volumen de la unidad virtual necesario en el disco de inicio.	<a href="#">“Creación de un disco virtual” en la página 15</a>
Instale el sistema operativo Solaris.	<a href="#">“Instalación del sistema operativo Solaris ” en la página 31</a>
Elija un método de instalación.	<a href="#">“Selección de un método de instalación” en la página 32</a>
Obtenga documentación de instalación del sistema operativo Solaris.	<a href="#">“Obtención de la documentación de Solaris 10” en la página 36</a> u <a href="#">“Obtención de la documentación de Solaris 11 Express” en la página 35</a>
Identifique los puertos de red físicos y lógicos.	<a href="#">“Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la instalación del sistema operativo Solaris” en la página 36</a>



# Preparativos para la instalación del sistema operativo

---

Antes de instalar el sistema operativo Solaris, debe realizar algunas tareas. Elija las tareas siguientes en función de si ya existe un sistema operativo en la unidad del servidor o de si los controladores son nuevos y no tienen particiones anteriores.

- Si el disco duro de inicio del servidor tiene un sistema operativo instalado que no sea Solaris, es posible que necesite borrarlo para poder prepararlo para Solaris. Consulte [“Cómo borrar el disco duro de inicio” en la página 12](#).
- Si su servidor no fue suministrado con la actualización 9 de Solaris 10 con parches preinstalada, debe crear una unidad lógica mediante el software de HBA del servidor. Si no la crea, el programa de instalación de Solaris no podrá ver los controladores de disco del servidor. Consulte [“Creación de un disco virtual” en la página 15](#).
- Si va a instalar el sistema operativo en un disco que forme parte de una matriz RAID, deberá configurar la matriz RAID antes de instalar el sistema operativo. Consulte toda la documentación de administración de discos de su servidor para obtener más detalles. Consulte [“Creación de un disco virtual” en la página 15](#).
- Debe inhabilitar x2APIC antes de instalar Solaris 10 9/10. Puede habilitar o inhabilitar la arquitectura x2APIC de la utilidad de la BIOS. Acceda a la utilidad de la BIOS, seleccione el menú Advanced (avanzado) > CPU Configuration (configuración de CPU) > x2APIC > disable (inhabilitar), como se muestra en la imagen de pantalla siguiente. A continuación, salga y guarde los cambios. Después de la instalación, agregue el parche 144489-11 o

posterior, reinicie y habilite x2APIC.



## ▼ Cómo borrar el disco duro de inicio

### Antes de empezar

Si el disco de inicio de su servidor tiene un sistema operativo que ya no desea, puede borrarlo tal y como se describe en esta sección.

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 datos antes de iniciar este procedimiento.

- 1 **Realice una copia de seguridad de los datos en la unidad de disco duro.**
- 2 **Acceda al CD de controladores y herramientas desde la consola remota (JavaRConsole).**  
Consulte “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) 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**    [“Creación de un disco virtual” en la página 15](#)



# Creación de un disco virtual

---

Antes de intentar instalar el sistema operativo, debe crear un disco virtual en el servidor Sun Fire X4800 M2 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 inicio del servidor. Cuando aparece el rótulo de LSI, y antes del inicio del sistema operativo, 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, pero no se deben utilizar para instalar el sistema operativo. El software MegaRAID se instala a través de los controladores adicionales del DVD de herramientas y controladores.

---

Consulte “[Cómo crear un disco virtual](#)” en la [página 15](#).

## ▼ **Cómo crear un disco virtual**

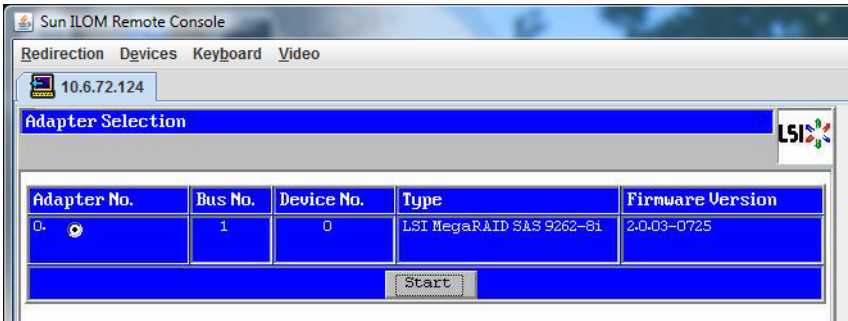
- 1 Inicie sesión en el módulo de servidor. Utilice la dirección IP del módulo del procesador de servicio (SP).**  
Se abre la ventana de la interfaz web.
- 2 Haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) para iniciar el control remoto de Oracle ILOM.**
- 3 Haga clic en la ficha KVMS.**
- 4 En 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 (iniciar consola remota).  
Se abre la ventana de la consola remota de Oracle ILOM.
- 6 Seleccione el menú Devices (dispositivos) y Mouse (ratón) para habilitar el ratón.
- 7 Reinicie el servidor y espere a que aparezca el rótulo de LSI. Cuando los dispositivos aparezcan en la página del rótulo, pulse las teclas Control (CTRL) y H a la vez.  
Se abre la ventana de selección de adaptador.

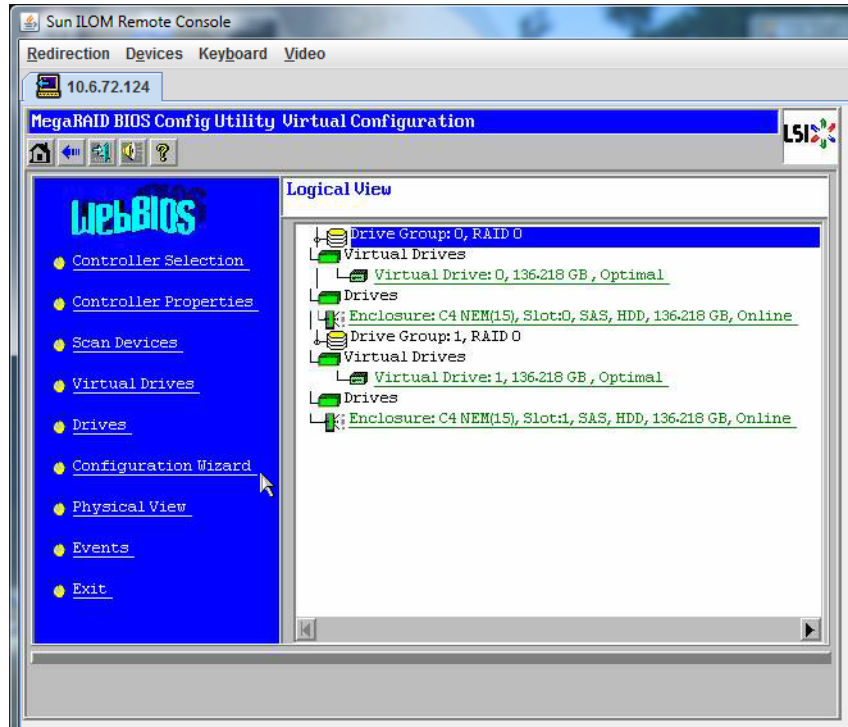


- 8 Haga clic en Start (iniciar).  
Se abrirá la pantalla de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

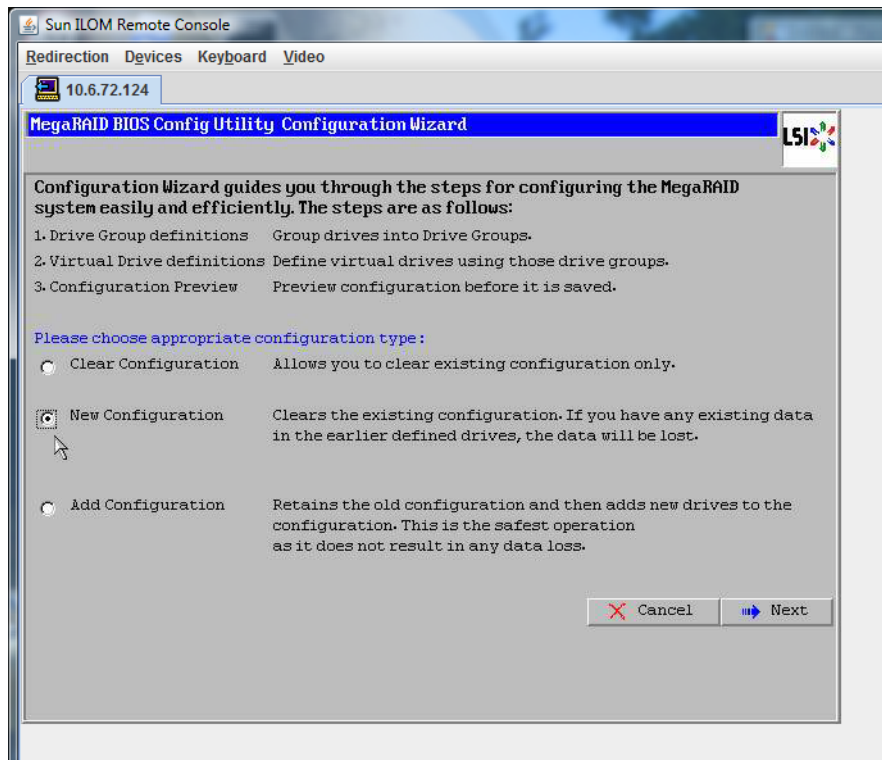


## 9 Seleccione Configuration Wizard (asistente de configuración).

Se abre el asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.



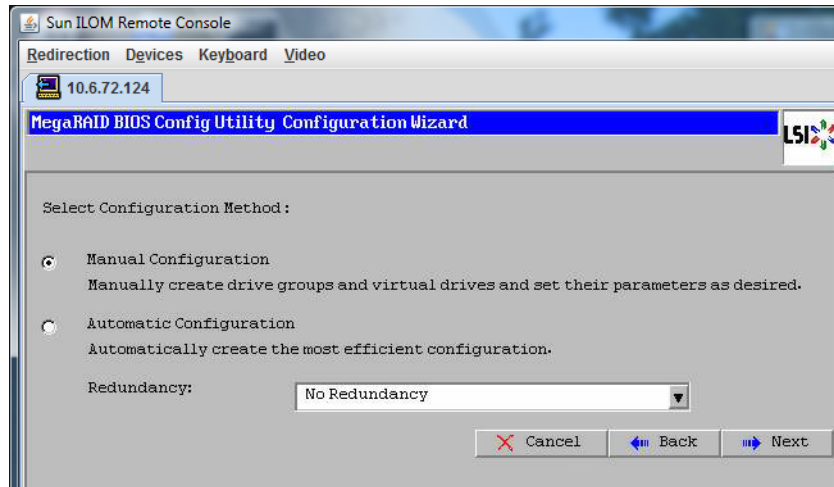
- 10 Haga clic en **New Configuration** (nueva configuración) y, a continuación, haga clic en **Next** (siguiente).



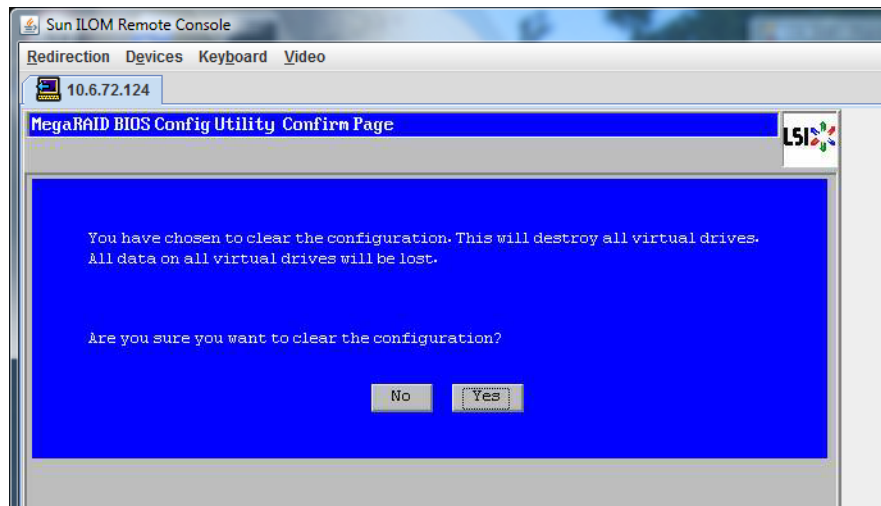
- 11 Haga clic en **Manual Configuration** (configuración manual).

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 no desee esta configuración porque puede provocar varios puntos de error y un error en la unidad impide el inicio del sistema. 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.

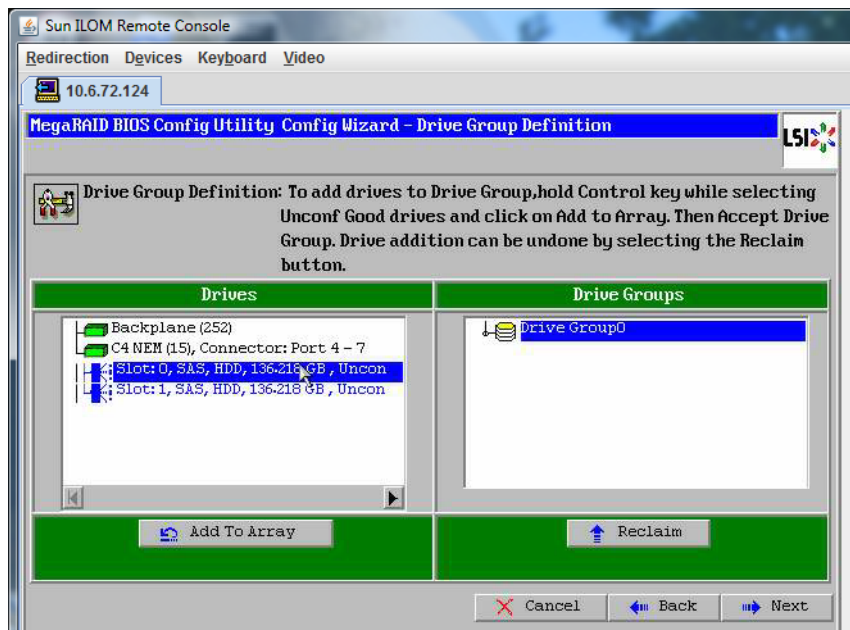


12 Si aparece una ventana de confirmación, haga clic en Yes (sí).



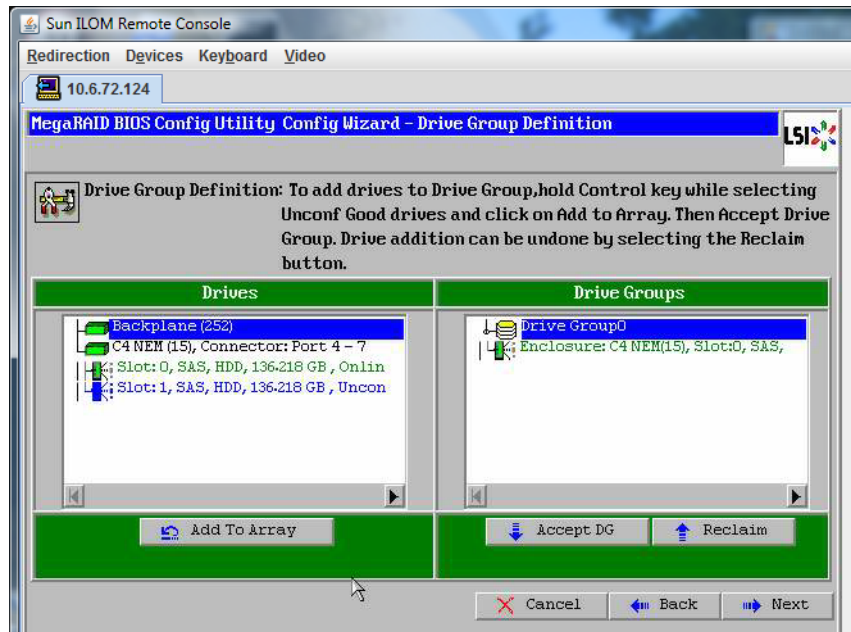
Aparece la pantalla de definición de grupos de unidades del asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRAID. Aparecen las unidades en el sistema y los grupos de unidades.

- 13 Seleccione una unidad que desee incluir en la matriz virtual donde se instalará el sistema operativo. A continuación, haga clic en Add To Array (agregar a matriz).



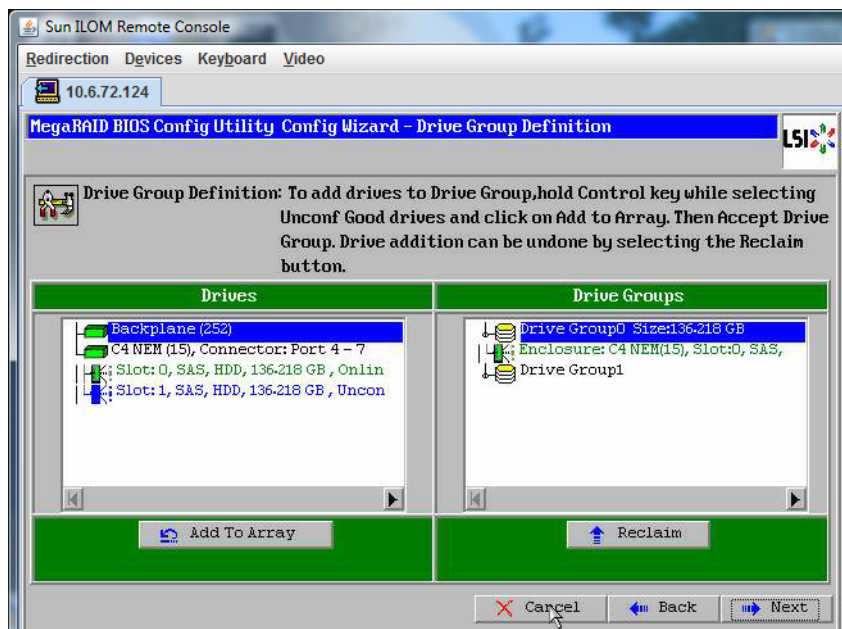
**14 Haga clic en Accept DG (aceptar DG) para crear el grupo de unidades.**

Esto permite ver el grupo de unidades 0.



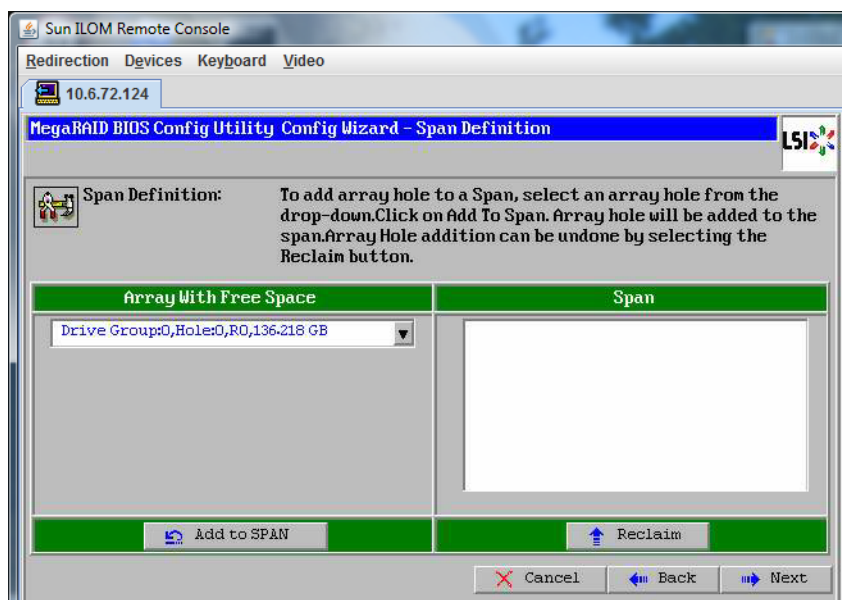
**15 Haga clic en Next (siguiente).**

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



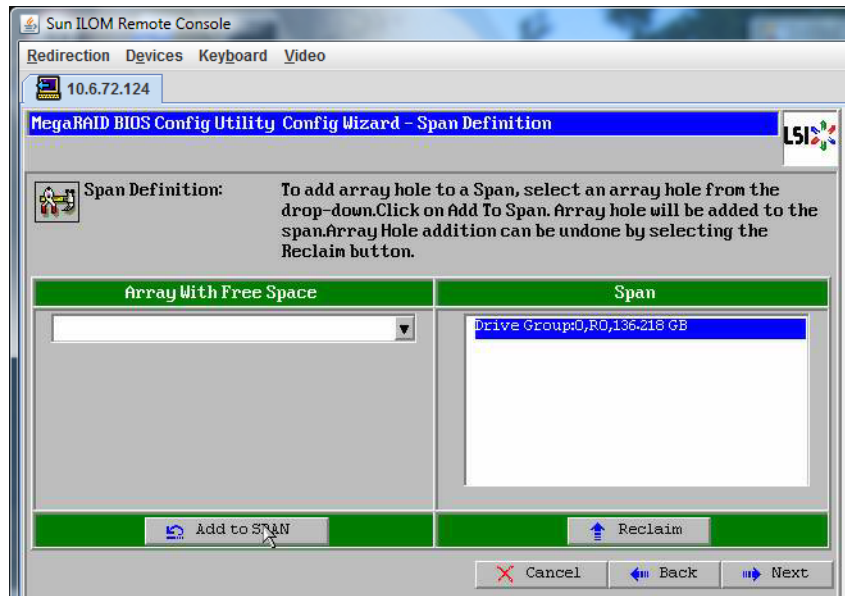
El grupo de unidades aparece en la ventana de definición de span.

# 16 Haga clic en Add to SPAN (añadir a SPAN).



El grupo de unidades aparece en el span.

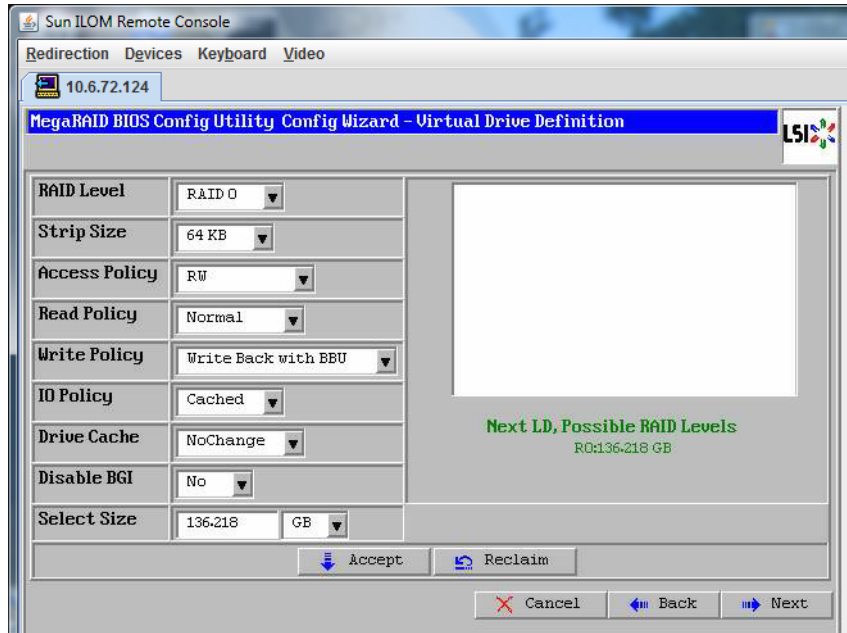
**17 Haga clic en Next (siguiente).**



Aparece la pantalla de definición de unidades virtuales.

- 18 Establezca el nivel y las configuraciones RAID que desea incluir en la unidad de disco virtual y haga clic en Accept (aceptar).**

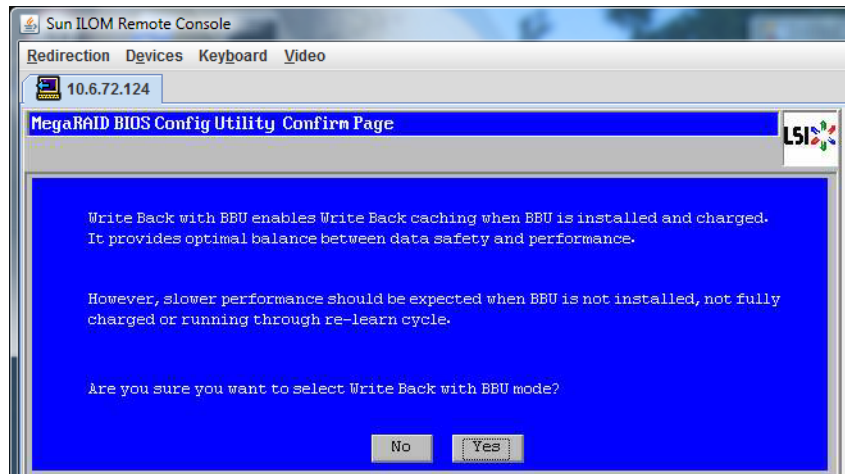
Para obtener más información sobre cómo configurar RAID, consulte la documentación de administración de discos de su servidor.



Aparece un indicador para seleccionar Write Back (reescribir) en modo BBU.

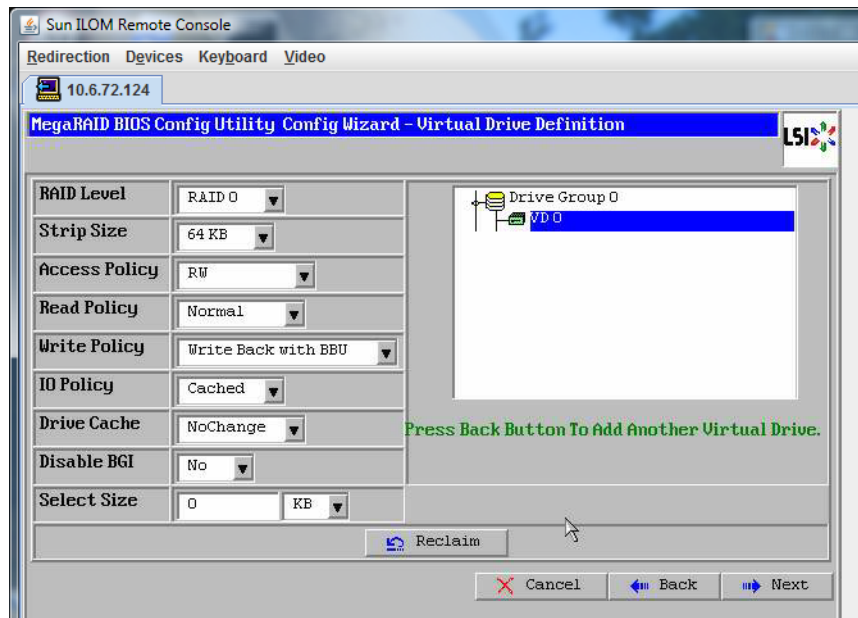


**19 Haga clic en Yes (sí).**



Aparece la ventana de definición de unidades virtuales del asistente de configuración.

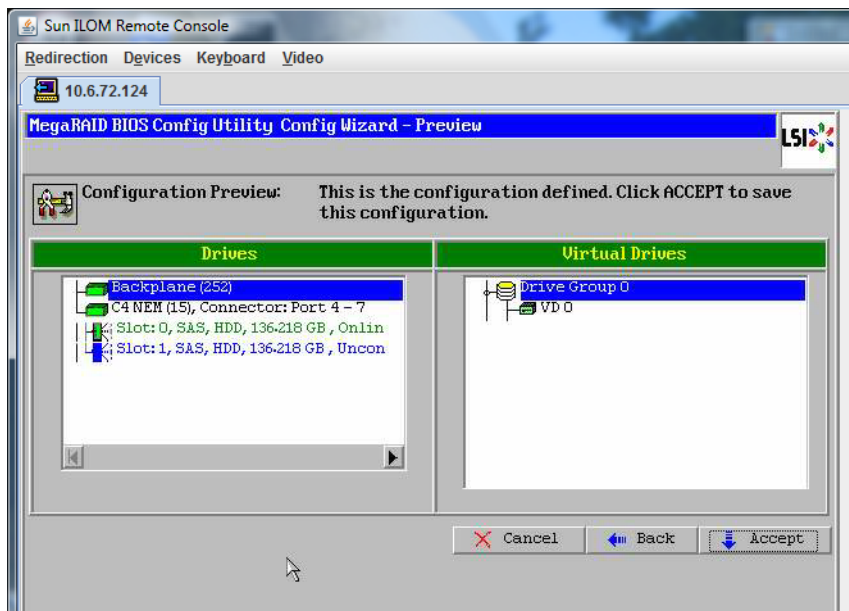
**20 Haga clic en Next (siguiente).**



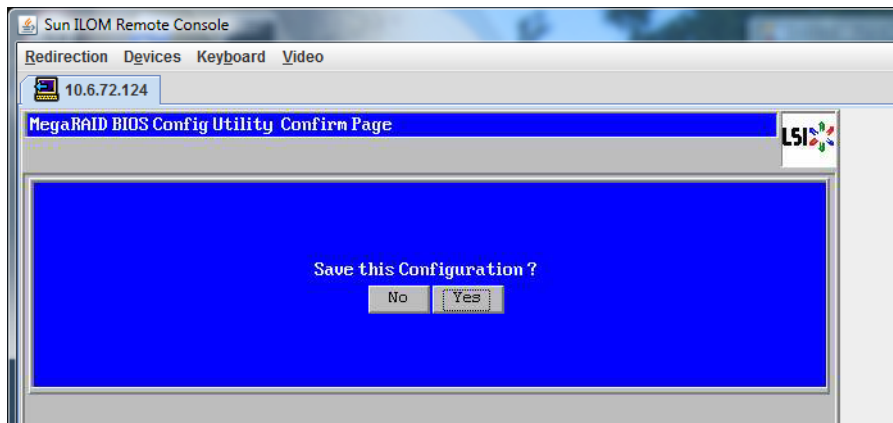
Aparece la pantalla de previsualización.

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

El ejemplo del gráfico de la pantalla de previsualización siguiente muestra una única unidad de disco virtual utilizando la opción Manual Configuration (configuración manual):

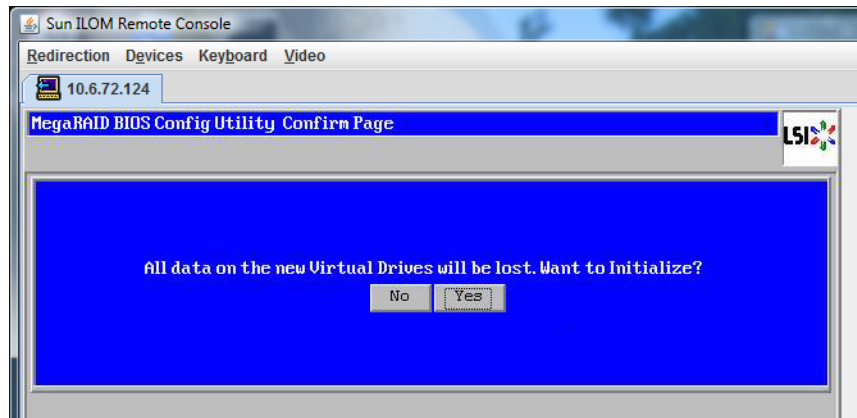


**22 Haga clic en Yes (sí) para guardar la configuración.**

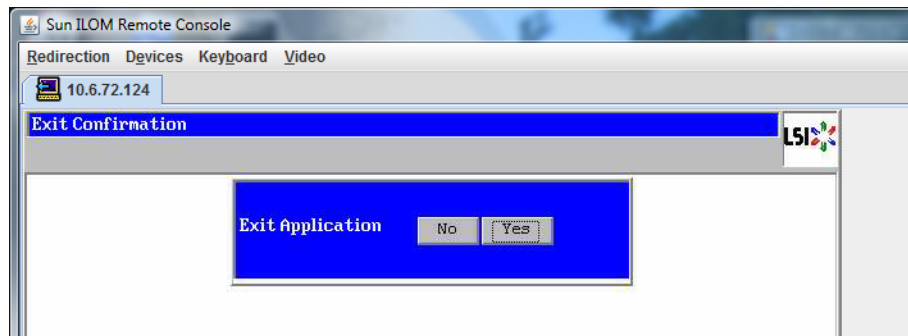


Aparece el mensaje: All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize? (Se perderán todos los datos de las unidades virtuales. ¿Desea iniciar?).

- 23 Haga clic en Yes (sí) para inicializar la unidad.



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

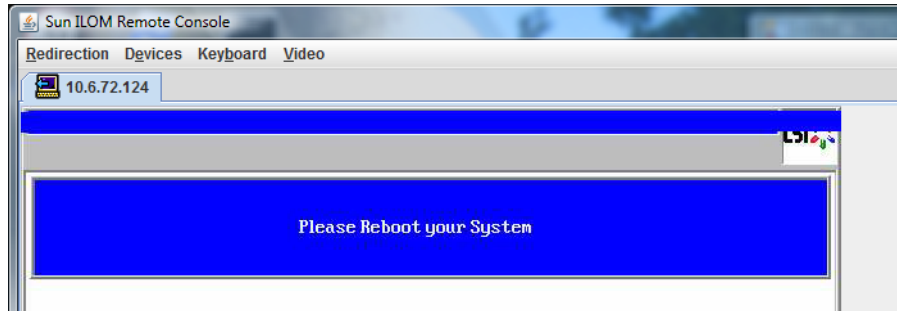


Aparece un mensaje para reiniciar el sistema. No reinicie el sistema todavía.

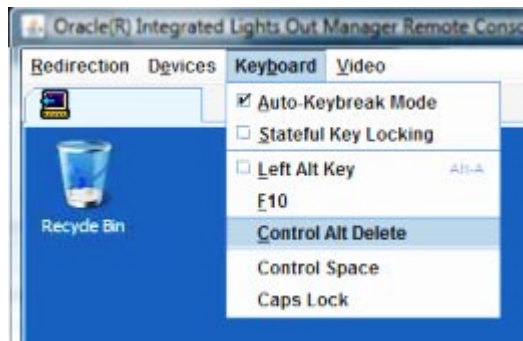
- 25 Utilice la combinación de teclas Alt+B para ver el menú desplegable del teclado.



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



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

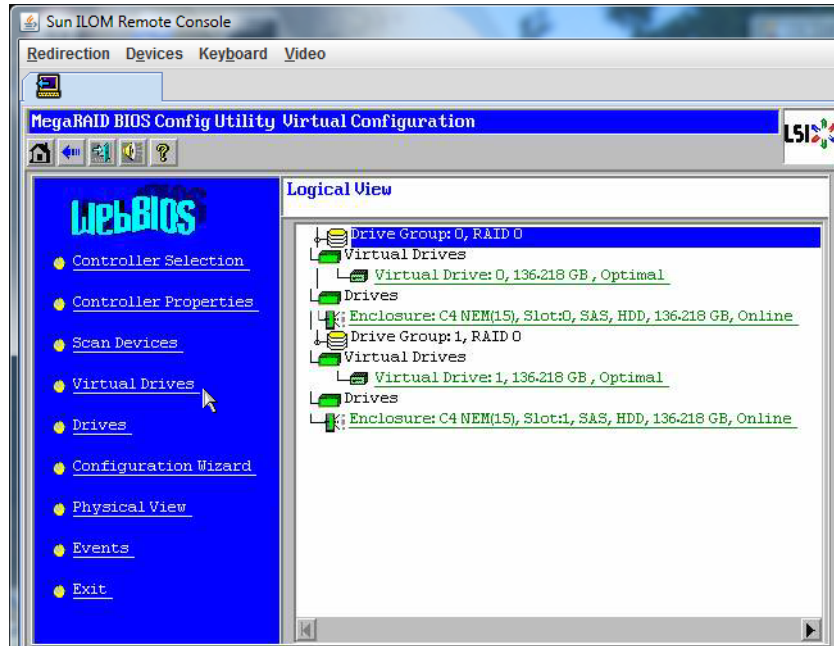


- 27 Vuelva atrás y ajuste el modo de ratón en Absolute (absoluto):
- En la pantalla de control remoto, haga clic en la ficha KVMS.
  - En el modo de ratón, seleccione Absolute (absoluto).
  - Haga clic en Save (guardar).

## ▼ 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.

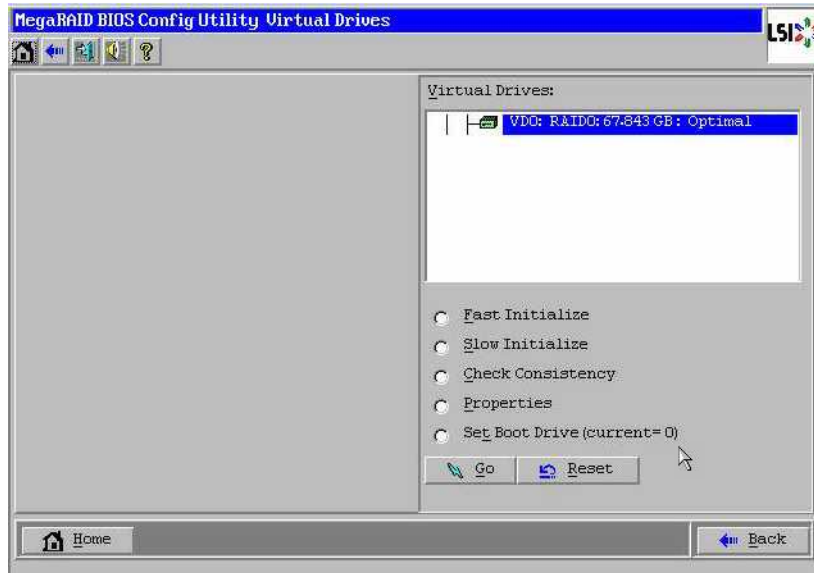
- 1 Vaya a la pantalla del asistente de configuración y seleccione Virtual Drives (unidades virtuales).



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

- 2 Compruebe que Set\_Boot Drive (current=none) (ajustar unidad de inicio, actual =ninguna) no figure como una opción:

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).

# Instalación del sistema operativo Solaris

---

## Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Solaris

En la tabla siguiente se proporciona un mapa de tareas para instalar Solaris 10 10/09 o Solaris 11 Express en un servidor Sun Fire X4800 M2.

Tarea	Descripción	Instrucciones
Configure el servidor.	Instale el hardware del servidor y configure el procesador de servicio.	<a href="#">Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2</a>
Consulte las <i>Notas de producto del servidor Sun Fire X4800 M2</i> .	Las notas del producto contienen información de última hora sobre el software del SO Solaris y las revisiones.	<a href="#">Notas de producto del servidor Sun Fire X4800 M2</a>
Elija un método de instalación.	Elija un método de instalación y busque las instrucciones de instalación.	<a href="#">“Selección de un método de instalación” en la página 32</a>
Busque la documentación de instalación del SO Solaris.	La documentación del SO Solaris que se incluye con el software contiene casi todo lo que debe conocer acerca de la instalación.	<a href="#">Consulte “Obtención de la documentación de Solaris 10” en la página 36 u “Obtención de la documentación de Solaris 11 Express” en la página 35</a>
Identifique los nombres lógicos y los nombres físicos de cada interfaz de red.	Durante la instalación del SO, debe proporcionar los nombres lógicos (asignado por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red.	<a href="#">“Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la instalación del sistema operativo Solaris” en la página 36</a>

Tarea	Descripción	Instrucciones
Instale las revisiones necesarias del sistema operativo.	Compruebe cuáles son los parches del sistema operativo más recientes.  <b>Nota</b> – Para aprovechar la capacidad completa de la arquitectura de administración de errores (FMA) de Solaris para X4800 M2 con el sistema operativo Solaris 10 9/10, debe instalar el parche 144489-11 (o posterior) después de la instalación del sistema operativo. Este procedimiento no es necesario para Solaris 11 Express.	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a>

## Selección de un método de instalación



**Precaución** – El servidor Sun Fire X4800 M2 sólo admite instalaciones de Solaris de 64 bits. No admite las instalaciones de 32 bits.

El servidor Sun Fire X4800 M2 admite los métodos de instalación del sistema operativo Solaris siguientes:

- Inicie desde la imagen del sistema operativo preinstalada de Solaris 10 10/09 en la unidad de disco duro, tal y como se describe en “[Configuración del sistema operativo Solaris preinstalado](#)” de *Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2*.  
No hay imágenes preinstaladas para Solaris 11 Express.
- Realice la instalación en un servidor desde el DVD o CD-ROM de forma interactiva con el programa de instalación de Solaris. Solaris 11 Express también puede instalarse desde un dispositivo USB.  
Para Solaris 10, el programa de instalación de Solaris en el DVD o CD de Solaris 10 se puede ejecutar con una interfaz gráfica de usuario (GUI) o con un instalador interactivo basado en texto. El Asistente de configuración de dispositivos de Solaris se incluye en el programa de instalación de Solaris.  
Para Solaris 11 Express, utilice el programa de instalación de Solaris en un LiveCD o LiveUSB. Pueden ejecutarse con una GUI o con una interfaz de usuario interactiva.
- Realice la instalación en uno o varios servidores a través de la red con la tecnología Preboot Execution Environment (PXE) y mediante los siguientes métodos de instalación:  
Para Solaris 10:
  - Programa de instalación de Solaris a través de la red desde imágenes de DVD o CD remotas



- Instalación JumpStart
- Instalación mediante una consola serie

Para Solaris 11 Express:

- Instalación automatizada
- Instalación automatizada mediante un manifiesto personalizado
- Consola serie

**Nota** – El sistema operativo Solaris proporciona programas adicionales para la instalación, como, por ejemplo, para el inicio a través de una red de área amplia (WAN), pero el servidor sólo admite los métodos enumerados en este documento.

La siguiente tabla describe los métodos de instalación disponibles para instalar el sistema operativo Solaris.

Método	Descripción	Instrucciones
Inicie Solaris 10 desde la imagen preinstalada.	En función de la configuración del sistema, es posible que esté instalada una imagen del SO Solaris en una unidad de disco duro.	<a href="#">“Configuración del sistema operativo Solaris preinstalado” de Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2</a>
Instalación desde un DVD o un CD-ROM.	Utilice el programa de instalación de Solaris del CD o DVD para instalar un servidor de forma interactiva.	Siga las instrucciones para la instalación de x86. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para Solaris 10, consulte la <a href="#">Guía de instalación de Solaris 10 10/09: instalaciones básicas</a> o la <a href="#">Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones básicas</a> en el <a href="#">the Solaris 10 Operating System collection</a>.</li><li>■ Para Solaris 11 Express, consulte la guía <a href="#">Primeros pasos en Oracle Solaris 11 Express</a> en la <a href="#">Oracle Solaris 11 Express Information Library</a>.</li></ul>
Solaris 11 Express también se puede instalar desde el USB mediante un archivo de imagen .usb especial.		

Método	Descripción	Instrucciones
Instalación desde la red mediante PXE.  <b>Precaución</b> – Cuando instale el sistema operativo Solaris 10 desde un servidor PXE, el entorno de inicio de red debe configurarse para utilizar el núcleo de 64 bits. Puede hacerlo cambiando el menú de inicio de PXE para incluir <i>amd64</i> en el núcleo y las líneas de módulo. Para obtener más detalles, consulte la <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/09: instalaciones mediante JumpStart personalizadas y avanzadas</i> o la <i>Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones mediante JumpStart personalizadas y avanzadas</i> en el <a href="#">Solaris 10 Operating System documentation collection</a> .	<p>Tiene que utilizar PXE para instalar el sistema operativo Solaris a través de la red cuando se requiera una instalación automatizada.</p> <p>Para iniciar a través de la red mediante PXE, deberá configurar un servidor de instalación y un servidor de DHCP, y configurar la BIOS en cada servidor para iniciar desde la red.</p> <p>Utilice una consola serie para instalar el sistema operativo Solaris con una instalación de red basada en PXE.</p>	<p>Siga las instrucciones para una instalación de PXE para x86.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para Solaris 10, consulte la <i>Guía de instalación de Solaris 10 (9/10 o 10/09): instalaciones personalizadas mediante JumpStart y avanzadas</i> en el <a href="#">Solaris 10 Operating System documentation collection</a>.</li><li>■ Para Solaris 11 Express, consulte la <i>Guía del instalador automatizado de Oracle Solaris 11 Express</i> en la <a href="#">Oracle Solaris 11 Express Information Library</a>.</li></ul> <p>Siga las instrucciones para una instalación de PXE para x86.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para Solaris 10, consulte la <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/09: instalaciones basadas en red</i> o la? <i>Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones basadas en red</i> en el <a href="#">Solaris 10 Operating System documentation collection</a>.</li><li>■ Para Solaris 11 Express, consulte la <i>Guía del instalador automatizado de Oracle Solaris 11 Express</i> en la <a href="#">Oracle Solaris 11 Express Information Library</a>.</li></ul>

Método	Descripción	Instrucciones
	Inicie el sistema operativo Solaris en su servidor sin una unidad de disco duro. Utilice este método con una instalación de red basada en PXE.	<p>Siga las instrucciones para una instalación de PXE para x86.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para Solaris 10, consulte la <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/09: instalaciones basadas en red</i> o la <i>Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones basadas en red</i> en el <a href="#">Solaris 10 Operating System documentation collection</a>.</li><li>■ Para Solaris 11 Express, consulte la <i>Guía del instalador automatizado de Oracle Solaris 11 Express</i> en la <a href="#">Oracle Solaris 11 Express Information Library</a>.</li></ul>

Consulte también:

- “Obtención de la documentación de Solaris 10” en la página 36
- “Obtención de la documentación de Solaris 11 Express” en la página 35
- “Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la instalación del sistema operativo Solaris” en la página 36

# Obtención de la documentación de Solaris 11 Express

Utilice los vínculos siguientes para obtener la documentación de Solaris 11 Express. Asegúrese de seguir las instrucciones específicas para sistemas x86, cuando se especifiquen.

- Para obtener una lista de las nuevas funciones en Solaris 11 Express 2010.11, consulte [Oracle Solaris 11 Express 2010.11 What's New](#).
- Para obtener documentación general de Solaris 11 Express, consulte la [Oracle Solaris 11 Express Information Library](#).
- Para obtener información sobre cómo obtener medios de Solaris 11 Express, consulte [Oracle Solaris 11 Express 2010.11 Downloads](#).
- Para obtener información sobre cómo instalar Solaris 11 Express, consulte [Getting Started With Oracle Solaris 11 Express](#).
- Para obtener información sobre cómo configurar el instalador de PXE, consulte la [Oracle Solaris 11 Express Automated Installer Guide](#).

## Obtención de la documentación de Solaris 10

Puede acceder a la documentación del sistema operativo Solaris 10 desde Internet en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

Asegúrese de seguir las instrucciones específicas para sistemas x86, donde se especifiquen.

- Para ver las guías de instalación de Solaris 10, consulte [Instalaciones y versiones de Solaris 10 10/09](#).
- Para ver las guías de administración de Solaris 10, consulte [Administradores de sistemas de Solaris 10](#).
- Para obtener más información sobre cómo actualizar el sistema, consulte [Guía de instalación de Solaris 10 10/09: Actualización directa de Solaris y planificación de actualizaciones](#).
- Para obtener información sobre la resolución de problemas, consulte el Apéndice A de la [Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations](#).
- Consulte las *Notas de producto de Sun Fire X4800 M2* para buscar parches y otra información de última hora. Encontrará parches e instrucciones en <http://support.oracle.com>.

Esta documentación también está disponible en el DVD de documentación de Solaris incluido con el software del SO Solaris.

## Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la instalación del sistema operativo Solaris

Cuando se está configurando un sistema operativo para un servidor en red, es posible que necesite proporcionar el nombre lógico (asignado por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red. Este tema muestra cómo obtener esta información.

### ▼ **Cómo identificar los nombres de interfaz de red físicos y lógicos**

Utilice este procedimiento para obtener información sobre las direcciones MAC y las interfaces de red, incluidos sus nombres físicos y lógicos (direcciones MAC).

- 1 En el menú Install Type (tipo de instalación), seleccione la opción (6) Single user Shell (Shell de usuario único) y pulse Intro.**

---

**Nota** – También puede ejecutar estos comandos desde un shell de comandos.

---

Si aparece un mensaje sobre el montaje de una instancia del sistema operativo, seleccione **q**. No debe montar ninguna interfaz de sistema operativo.

Aparece el mensaje "Starting Shell" (iniciando shell). Consulte la figura siguiente.

```
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_08-0N-WDS X86

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

Starting shell.
#
```

- 2 En la línea de comandos (#.), escriba el comando siguiente para volver a activar todas las interfaces de red.

```
# ifconfig -a plumb
```

---

**Nota** – El proceso de activación puede tardar algún tiempo.

---

- 3 En la línea de comandos, escriba el siguiente comando.

```
# ifconfig -a
```

Aparecerá la lista de direcciones MAC e interfaces de Solaris. Por ejemplo:

```
# ifconfig -a lmore
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
```

Lista de muestra:

- La entrada `e1000g#` de la primera columna hace referencia a la interfaz de nombre lógico de Solaris. La primera columna en la lista identifica los nombres lógicos asignados por Solaris a las interfaces de red.
- La entrada `ether #:#:#:#:#:` en la segunda columna (tercera fila) hace referencia al nombre de dirección MAC física del puerto de red.

Por ejemplo:

La dirección MAC física de la interfaz de red de Solaris es `e1000g0` es `0:14:4f:c:a1:ee`.

- 4 **Guarde esta información en un archivo o escríbala.**
- 5 **Cuando haya terminado, para iniciar la secuencia de comandos de configuración del sistema, escriba `sys-unconfig(1M)` en la línea de comandos.**

Este comando restablece la configuración del sistema a los valores predeterminados.



**Precaución** – El comando `sys-unconfig(1M)` detiene el sistema y restaura la configuración de fábrica. No ejecute este comando, al menos que esté listo para reconfigurar el sistema.

Por ejemplo:

```
# 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) ?

El sistema se reiniciará y se iniciará la secuencia de comandos de configuración.

