

Guía de instalación del servidor Sun Fire X4800 M2 para sistemas operativos Windows



Referencia: E24562
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 |
| Planificación para instalar el sistema operativo Windows Server 2008 | 9 |
| Mapa de tareas de instalación de Windows | 9 |
| Métodos de instalación de Windows 2008 Server | 10 |
| Preparación para instalar el sistema operativo Windows | 13 |
| Sistemas operativos de Windows compatibles | 13 |
| Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server | 14 |
| Selección de un método de entrega multimedia para Windows | 15 |
| Asistente de instalación de hardware de Oracle (OHIA) | 17 |
| Información general sobre tareas | 17 |
| Obtención de OHIA | 18 |
| Descarga del software del servidor | 19 |
| Cómo descargar el software del servidor | 19 |
| Configuración de una consola remota | 21 |
| Cómo configurar un sistema JavaRConsole | 21 |
| Creación de un disco virtual | 29 |
| Cómo crear un disco virtual | 29 |
| Cómo configurar la unidad de inicio | 42 |
| Instalar Windows Server 2008 R2 | 45 |
| Cómo instalar Windows Server 2008 R2 | 45 |
| Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE | 51 |
| Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional | 53 |
| Requisitos previos | 53 |

| | |
|---|-----------|
| Instalación de los controladores de dispositivos críticos | 54 |
| Instalación del software adicional | 55 |
| Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID | 57 |
| IPMItool | 58 |
| Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza | 59 |
| Configuración de la formación de equipos NIC de Intel | 59 |
| Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS | 61 |
| Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores | 61 |
| Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM | 62 |
| Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes | 63 |
| Incorporación de controladores en la imagen WIM | 65 |
| Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores | 71 |
| Identificación de las interfaces de red en Windows | 73 |
| Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor | 73 |
| Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows | 74 |
| Índice | 81 |

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

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.

Planificación para instalar el sistema operativo Windows Server 2008

En esta sección se describen los métodos para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) en el servidor Servidor Sun Fire X4800 M2 de Oracle.

Contiene los temas siguientes:

- [“Mapa de tareas de instalación de Windows”](#) en la página 9
- [“Métodos de instalación de Windows 2008 Server”](#) en la página 10

Mapa de tareas de instalación de Windows

Para instalar manualmente Windows Server 2008 R2, complete las siguientes tareas en orden:

1. Seleccione un método de entrega.
Para obtener más información sobre las opciones de acceso a los medios, consulte [“Selección de un método de entrega multimedia para Windows”](#) en la página 15.
2. Descargue el software de y los controladores específicos del servidor necesarios.
Consulte [“Descarga del software del servidor ”](#) en la página 19
3. (Opcional) Instale Windows en su servidor desde una consola remota (JavaRConsole).
Consulte [“Configuración de una consola remota”](#) en la página 21.
4. Cree un disco virtual.
Consulte [“Creación de un disco virtual”](#) en la página 29.
5. Instale Windows Server 2008.
Consulte [“Instalar Windows Server 2008 R2”](#) en la página 45.
Consulte [“Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE”](#) en la página 51.
6. Instale los controladores críticos y el software adicional después de la instalación inicial de Windows.
Consulte [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional”](#) en la página 53.
Estos procedimientos garantizan que el servidor se instale con todas las funciones.
7. Incorpore los controladores de dispositivos en su imagen WIM.

Consulte [“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 61.](#)

8. Identifique las interfaces de red.

Consulte [“Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 73.](#)

Métodos de instalación de Windows 2008 Server

Puede instalar Windows Server 2008 mediante cualquiera de los métodos siguientes, en función de si se trata de un usuario principiante, experto, o avanzado:

| Descripción | Descripción | Más información |
|---|---|--|
| Instalación para usuarios principiantes | Instalación de Windows mediante el Asistente de instalación de hardware de Oracle(OHIA): para usuarios principiantes, OHIA proporciona una interfaz a modo de asistente que sirve de ayuda en la instalación de sistemas operativos Windows y actualizaciones de firmware. OHIA puede instalar Windows mediante un CD/DVD remoto o local. | <p>“Asistente de instalación de hardware de Oracle (OHIA)” en la página 17</p> <p>“Descarga del software del servidor” en la página 19</p> |
| Instalación para usuarios experimentados | Instalación manual de Windows: para usuarios experimentados, siga las instrucciones que aparecen en este documento para instalar Microsoft Windows desde el medio de distribución conectado a través del puerto USB. Puede reproducir el medio de distribución de Windows mediante una consola remota con una unidad CD/DVD redirigida o una imagen de CD/DVD. | <p>“Preparación para instalar el sistema operativo Windows” en la página 13</p> <p>“Descarga del software del servidor” en la página 19</p> |
| Instalación para usuarios avanzados | Instalación de Windows desde un entorno de servidor de implementación: los usuarios avanzados pueden crear una imagen de instalación de Windows personalizada (WIM) para el servidor en un sistema que ejecute los servicios de implementación de Windows (WDS). Una vez creado este archivo de imagen de instalación, puede iniciar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para una realización de implementación desatendida. | <p>“Descarga del software del servidor” en la página 19</p> <p>“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 61</p> |

| Descripción | Descripción | Más información |
|------------------------|--|--|
| Pos instalación | Instalación de los controladores específicos del servidor de y del software adicional. | “Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional” en la página 53 |
| Referencia | Cómo identificar los puertos de red activos en Windows. | “Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 73 |

Consulte también:

[“Preparación para instalar el sistema operativo Windows” en la página 13](#)

Preparación para instalar el sistema operativo Windows

En esta sección se describe cómo empezar la instalación de un sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) en un Servidor Sun Fire X4800 M2.

Contiene los temas siguientes:

- “Sistemas operativos de Windows compatibles” en la página 13
- “Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server” en la página 14
- “Selección de un método de entrega multimedia para Windows” en la página 15

Sistemas operativos de Windows compatibles

El Servidor Sun Fire X4800 M2 admite los siguientes sistemas operativos de Microsoft Windows en el momento de la publicación de este documento:

- Microsoft Windows Server 2008 R2
 - Standard Edition (64 bits)
 - Enterprise Edition (64 bits)
 - Datacenter Edition (64 bits)

Para ver la lista actual de sistemas operativos admitidos, vaya a la página de productos de Sun Fire X4800 M2:

<http://download.oracle.com/docs/cd/E20815-01/index.html>

Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar la instalación del sistema operativo Windows Server 2008 en su servidor de Oracle.

- Al instalar el sistema operativo Windows, se sobrescriben todos los datos en la unidad de inicio, incluido cualquier sistema operativo preinstalado.
- Inhabilite x2APIC en la utilidad de configuración de la BIOS antes de instalar el sistema operativo Windows. Acceda a la utilidad de configuración de la BIOS, seleccione Advanced (avanzado) > CPU Configuration (configuración de la CPU) > x2APIC > Disabled (inhabilitado). A continuación, salga y guarde los cambios.



- Si está utilizando el controlador de almacenamiento masivo de LSI incorporado y desea incluir la unidad de inicio como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID en el controlador antes de instalar el sistema operativo Windows.

Antes de instalar Windows, utilice la utilidad de configuración del controlador RAID integrada en el LSI pulsando Ctrl+C cuando se le indique durante el inicio del servidor. Para obtener más detalles, consulte la *Guía de usuario de Sun LSI 106x RAID* para su servidor.

Nota – Para obtener información acerca de cómo crear un disco virtual RAID para el controlador LSI MegaRAID SAS 9262-8i, consulte “[Creación de un disco virtual](#)” en la [página 29](#).

- El paquete *Win2008R2*; incluye los controladores de almacenamiento masivo necesarios para la instalación inicial del sistema operativo Windows.
 No se requiere ningún disco de controlador independiente durante la instalación inicial. Tras la instalación de Windows, actualice los controladores de dispositivos específicos del servidor a todas las funciones, las versiones probadas por Oracle, tal y como se describe en [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional”](#) en la página 53.

Selección de un método de entrega multimedia para Windows

Debe seleccionar un método para proporcionar los medios de instalación del sistema operativo Windows. Los procedimientos para instalar Windows dependen del método de entrega multimedia que elija, tal y como se muestra en la tabla siguiente.

| Método de entrega multimedia | Descripción | Requisitos adicionales | Consulte: |
|---|--|---|--|
| Windows local | Utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor. | Una unidad de CD/DVD externa conectada directamente al puerto USB del servidor. | “Instalar Windows Server 2008 R2” en la página 45 |
| Windows remoto mediante un DVD | Utiliza una unidad de CD/DVD física redireccionada en un sistema remoto con JavaRConsole. | Un sistema remoto con un navegador, una unidad CD/DVD física incorporada, un DVD de distribución de Windows y acceso de red al puerto de administración del servidor. | “Configuración de una consola remota” en la página 21 |
| Windows remoto mediante una imagen ISO | Utiliza una imagen de CD/DVD redireccionada en un sistema remoto con JavaRConsole. | Un sistema remoto con un navegador, una imagen ISO de CD/DVD de Windows y acceso de red para el puerto de administración del servidor. | “Configuración de una consola remota” en la página 21 |
| Imagen WIM de WDS | Utiliza una imagen con el formato de imagen de Windows personalizado (WIM) en un servidor de servicios de implementación de Windows (WDS). | Un servidor que ejecute WDS y una imagen WIM personalizada para su servidor. | “Incorporación de controladores en la imagen WIM” en la página 65. |

Asistente de instalación de hardware de Oracle (OHIA)

El Asistente de instalación de hardware de Oracle (OHIA) es una herramienta que le ayuda a realizar diversas tareas de implementación y recuperación en su servidor x86 de Oracle. OHIA se puede iniciar desde un CD de inicio, una unidad flash USB preparada con el software OHIA o desde una imagen de OHIA personalizada disponible en un servidor de instalación PXE.

- [“Información general sobre tareas” en la página 17](#)
- [“Obtención de OHIA” en la página 18](#)

Información general sobre tareas

Se pueden realizar las siguientes tareas con OHIA:

Nota – Las tareas disponibles dependerán del servidor y pueden variar.

- Actualice la BIOS del sistema y el firmware del procesador de servicio de Oracle ILOM a la versión más reciente (independientemente del sistema operativo que utilice su servidor).
- Actualice el firmware HBA a la versión más reciente (independientemente del sistema operativo en su servidor).
- Configure los volúmenes RAID-1 si dispone de un controlador de disco basado en LSI (1068e para SAS-1, o 2926x y 9280 para SAS-2).
- Realice una instalación asistida de un sistema operativo Windows o Linux en el servidor de Oracle. OHIA instala los controladores adecuados y el software específico de la plataforma, por lo que se elimina la necesidad de crear un disco de controladores independiente. Deberá proporcionar el medio de distribución del sistema operativo con licencia (desde el CD o el archivo de imagen de red) y el asistente OHIA le guiará a través del proceso de instalación.
- Actualice su sesión de OHIA al firmware y los controladores de Oracle más recientes.

Obtención de OHIA

OHIA está disponible como opción en la mayoría de los nuevos servidores x86. También se puede descargar una imagen CD ISO de OHIA en la página web de Oracle. Puede encontrar una lista completa de las plataformas de servidores Oracle admitidas en la página de información de OHIA:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-installation-assistant/index.html>

Encontrará documentación para aprender a usar OHIA en la *Asistente de instalación de hardware (HIA) de Oracle 2.5 - Guía del usuario para servidores x86*.

Descarga del software del servidor

El software del servidor que contiene los controladores y las utilidades actualizados de los componentes de hardware de su servidor está disponible en la web o en el kit de documentación y medios opcional. Este software es necesario para completar la instalación del sistema operativo.

Consulte el sitio web de Oracle para obtener la versión más reciente del software. <http://support.oracle.com>. Si no dispone de la versión más reciente del software en su CD/DVD de herramientas y controladores, descárguese la última versión. Si dispone del CD/DVD con las últimas herramientas y controladores, puede omitir esta sección.

Consulte también:

[“Cómo descargar el software del servidor” en la página 19](#)

▼ **Cómo descargar el software del servidor**

El número `_x_x_x` en el nombre del archivo del paquete indica la versión del paquete (por ejemplo, `InstallPack_1_1_4.zip`).

1 Vaya al sitio de descarga de software de su servidor:

<http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Systems+Options+and+Downloads>

2 Elija una de las siguientes opciones de descarga:

- **Si está instalando Windows desde un medio de distribución (CD/DVD o imagen ISO), descargue `Windows.zip` en una ubicación a la que se pueda acceder.**

Extraiga los siguientes paquetes secundarios incluidos en `Windows.zip`:

`InstallPack_x_x_x.zip`

Este es el programa para instalar todos los controladores de dispositivo específicos del servidor y el software adicional después de la instalación inicial de Windows.

- **Si está instalando Windows desde el Servidor de implementación de Windows (WDS) (instalación avanzada), descargue Windows . zip.**

Extraiga los paquetes secundarios incluidos en Windows . zip en la carpeta adecuada de la imagen de Windows (WIM) en el servidor WDS, tal y como se describe en [“Incorporación de controladores en la imagen WIM” en la página 65:](#)

DriverPack_x_x_x.zip

3 Sólo para expertos: Descargar lo siguiente:

- El archivo de almacenamiento del controlador específico del servidor para la versión en inglés de Windows Server.
- La carpeta de herramientas de Windows Server 2008 R2 (sólo para expertos, archivo de almacenamiento de software adicional).
- Las carpetas de controladores de Windows Server 2008 R2.

4 Asegúrese de que los paquetes de controladores estén disponibles, según se necesiten, durante la instalación y las tareas posteriores al proceso de instalación.

Véase también [“Selección de un método de entrega multimedia para Windows” en la página 15.](#)

Configuración de una consola remota

En esta sección se describe cómo configurar un sistema de consola remota con JavaRConsole para compartir los medios del servidor de Windows en la red para la instalación del sistema operativo en el servidor de Oracle.

Nota – Si ha elegido el método de entrega local, vaya a [“Creación de un disco virtual” en la página 29.](#)

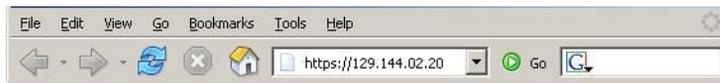
▼ **Cómo configurar un sistema JavaRConsole**

Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

- El sistema JavaRConsole debe estar ejecutando Oracle Solaris, Linux o Windows.
- El sistema JavaRConsole debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de administración Ethernet del servidor de Oracle.
- Debe estar instalado Java Runtime Environment (JRE) 1.5.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Oracle Solaris, la administración de volúmenes debe estar inhabilitada 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 inhabilitada.
- El procesador de servicio ILOM del servidor se ha configurado según las instrucciones de la documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) de su servidor.

- 1 **Inicie la aplicación de la consola remota. Escriba la dirección IP del procesador de servicio de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) en un navegador del sistema JavaRConsole.**

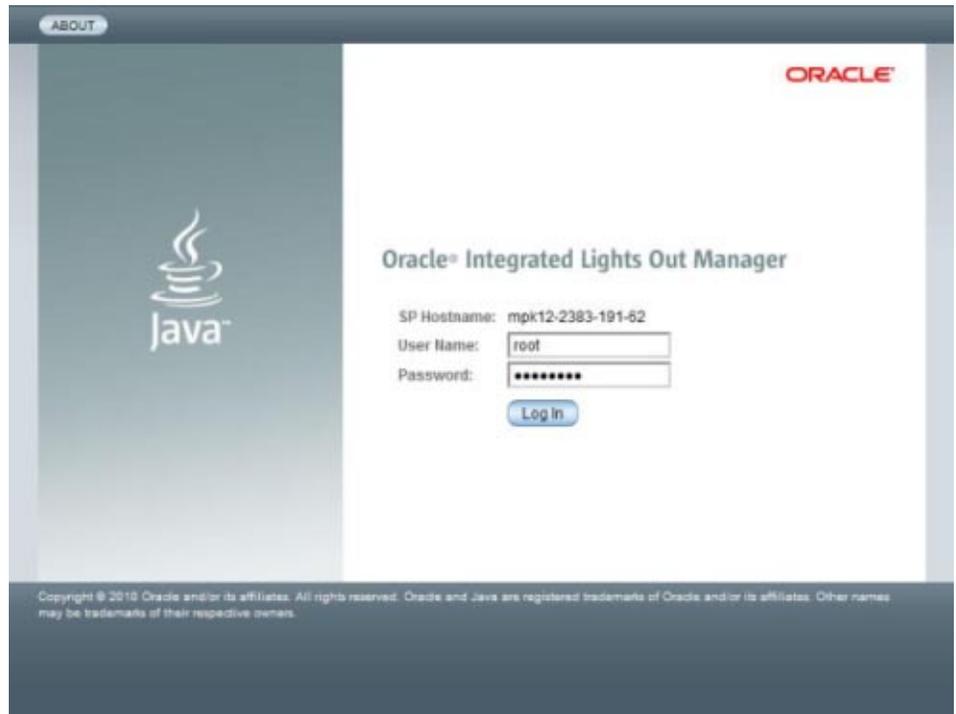


Aparece el cuadro de diálogo de Security alert (alerta de seguridad).



2 Haga clic en **Yes (sí)**.

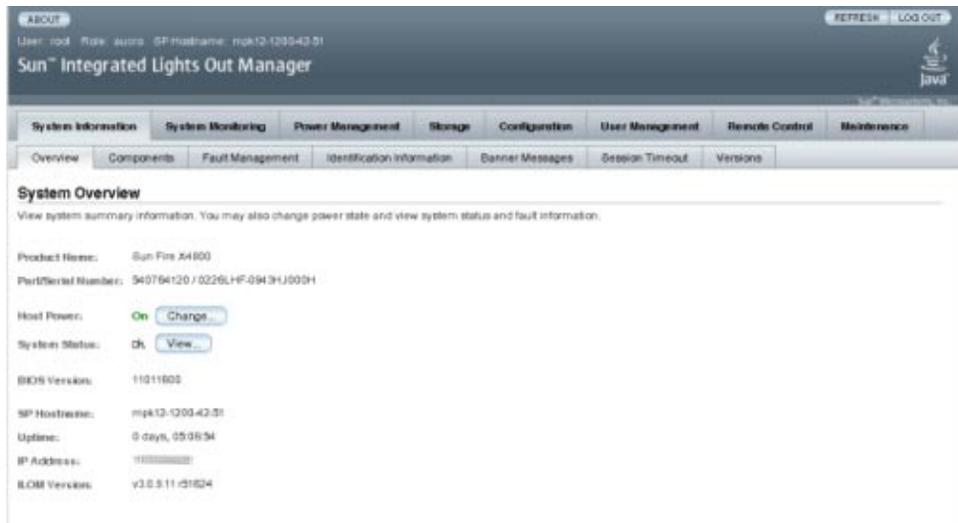
Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



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 la vista general del sistema Oracle ILOM.

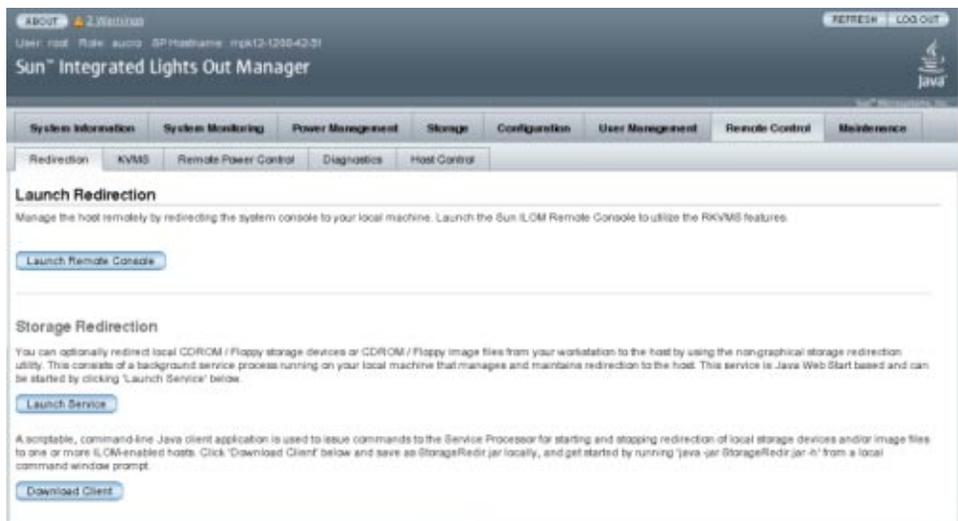


4 Haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) de la interfaz web de Oracle ILOM.

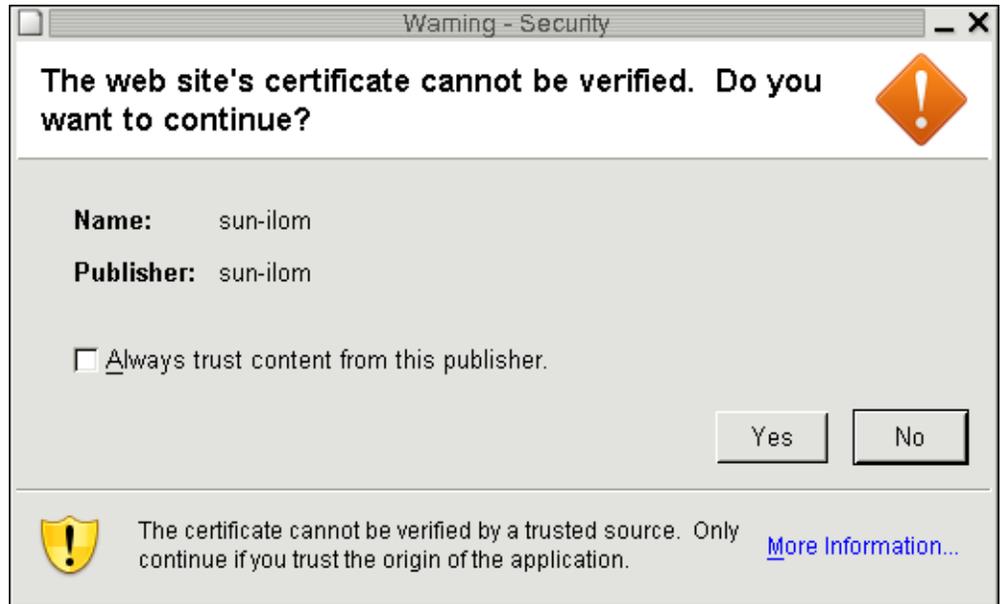
Aparece la pantalla Launch Redirection (iniciar redirección).

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

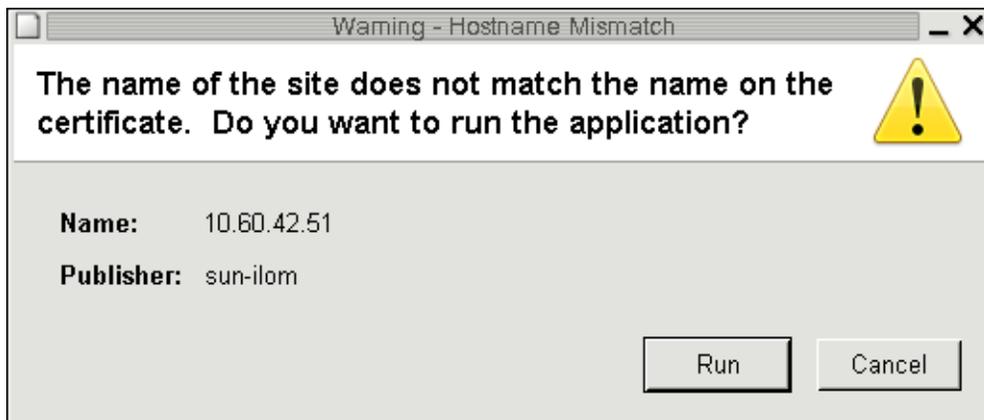
5 Haga clic en Launch Redirection (iniciar redirección).



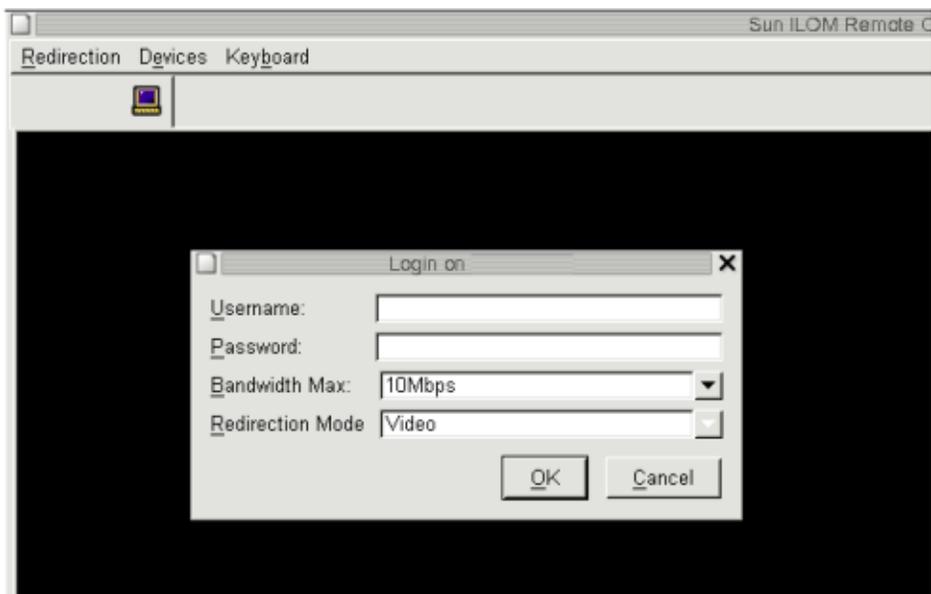
Nota – Si aparece el cuadro de diálogo para la verificación del certificado del sitio web, haga clic en el botón **Yes (sí)** si desea continuar.



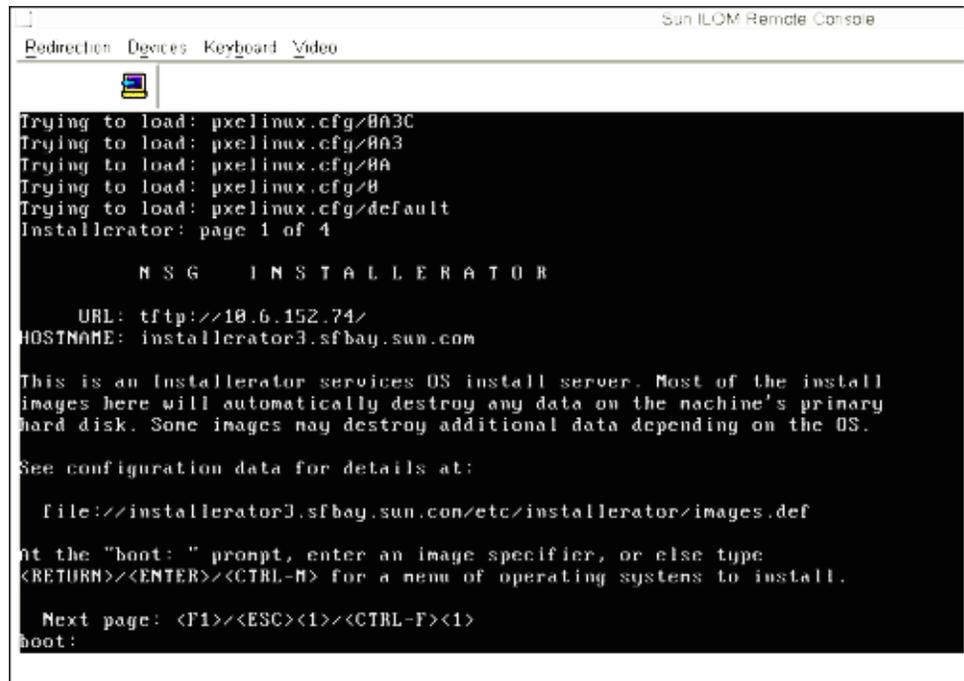
Nota – Si utiliza un sistema Windows para la redirección del sistema JavaRConsole, aparecerá una advertencia adicional. Si aparece el cuadro de diálogo **Hostname Mismatch** (discrepancia de nombre del sistema), haga clic en el botón **Run** (ejecutar).



- 6 Introduzca su nombre de usuario y contraseña, y haga clic en OK (aceptar).
El nombre de usuario predeterminado es **rooty** la contraseña **changeme**.



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



```

Sun ILOM Remote Console
-----
Redirection Devices Keyboard Video
-----
Trying to load: pxelinux.cfg/8n3C
Trying to load: pxelinux.cfg/8A3
Trying to load: pxelinux.cfg/8A
Trying to load: pxelinux.cfg/8
Trying to load: pxelinux.cfg/default
Installerator: page 1 of 4

      M S G   I N S T A L L E R A T O R

      URL: tftp://10.6.152.74/
HOSTNAME: installerator3.sfbay.sun.com

This is an Installerator services OS install server. Most of the install
images here will automatically destroy any data on the machine's primary
hard disk. Some images may destroy additional data depending on the OS.

See configuration data for details at:

      file://installerator3.sfbay.sun.com/etc/installerator/images.def

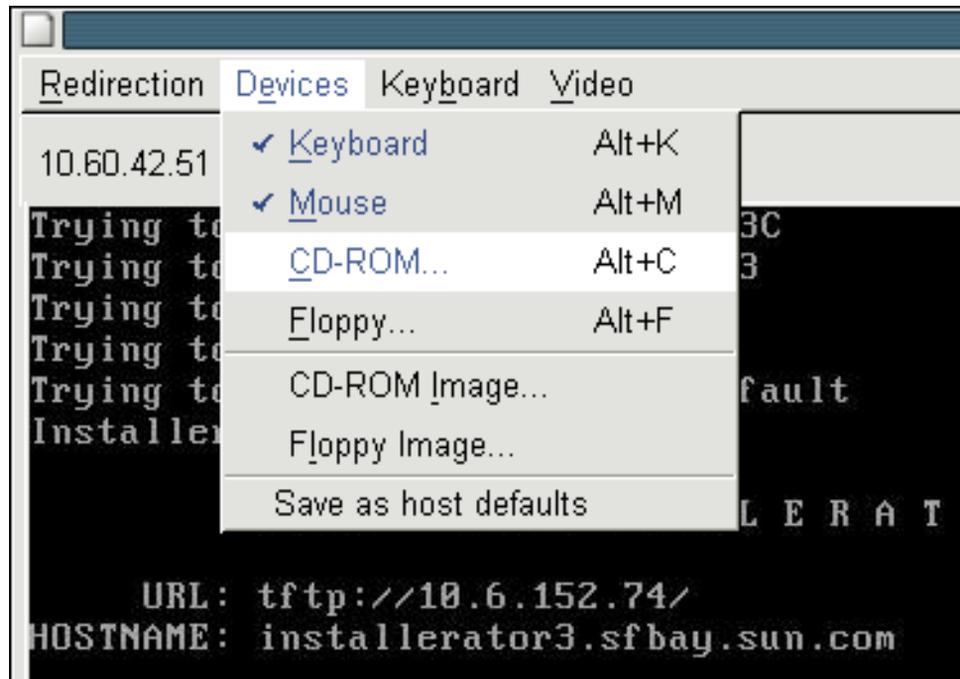
At the "boot: " prompt, enter an image specifier, or else type
<RETURN> or <ENTER> or <CTRL-M> for a menu of operating systems to install.

      Next page: <F1> or <ESC> or <1> or <CTRL-F> or <1>
boot:
  
```

- 7 Desde el menú de 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 o la opción de imagen del CD-ROM para instalar el servidor de Windows, 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. Este método de instalación también tiene un mayor riesgo de problemas causados por errores transitorios en la red.



Pasos siguientes “Instalar Windows Server 2008 R2” en la página 45.

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 inicio 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 29.

▼ **Cómo crear un disco virtual**

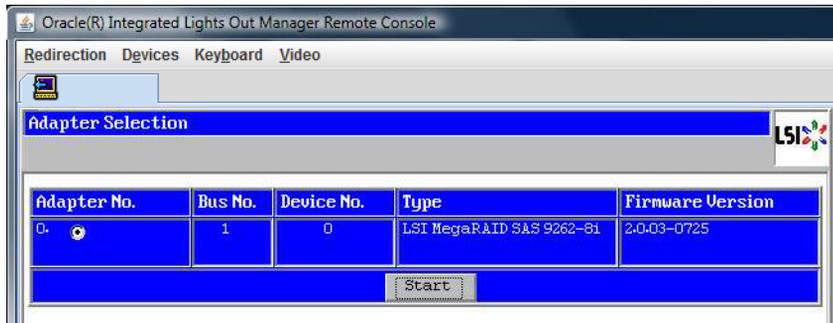
- 1 **Inicie sesión en el servidor con la dirección IP del módulo de procesador de servicio (SP).**
- 2 **En la ventana del navegador web, haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) para iniciar el control remoto de ILOM.**
- 3 **Haga clic en la ficha KVMS.**
- 4 **En el modo de ratón, seleccione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

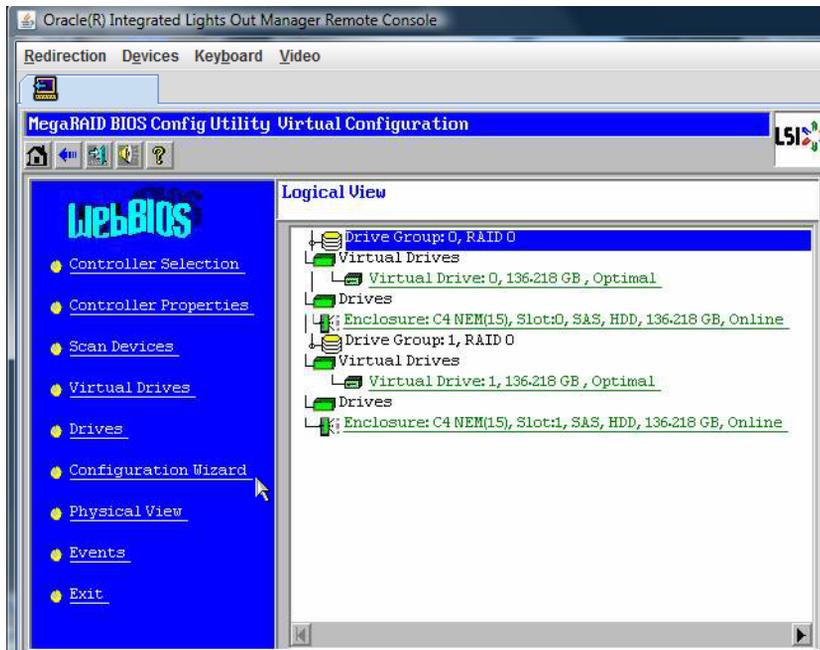
Se abre la ventana de la consola remota de ILOM 3.0.

- 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).



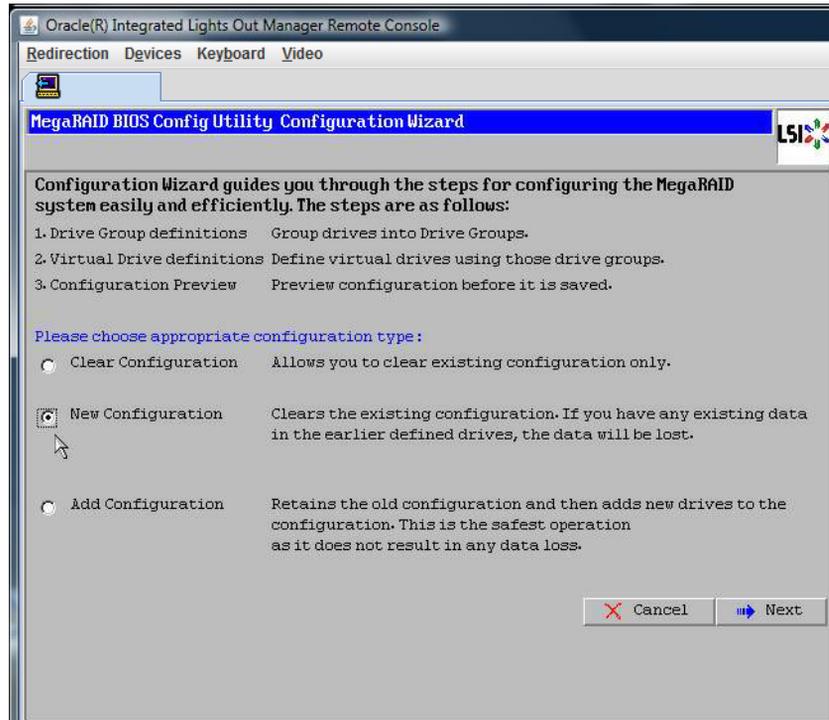
Aparece la pantalla de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

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



Aparece la pantalla del asistente de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

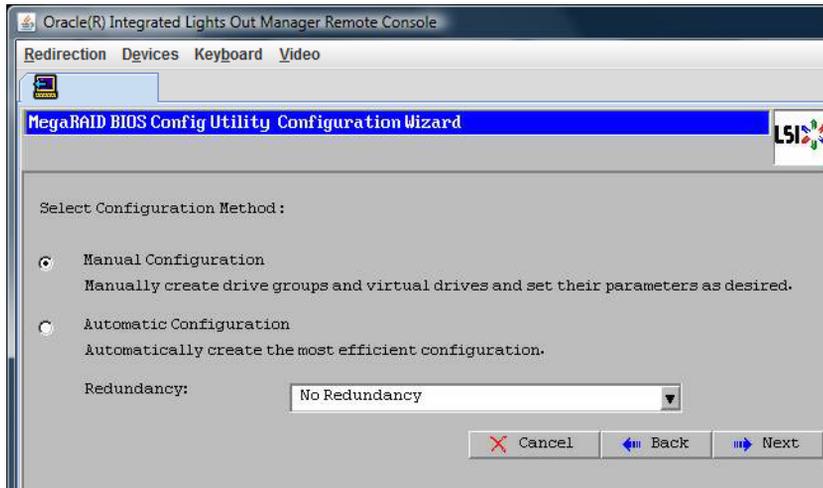
- 10 En la pantalla del asistente de configuración, haga clic en New Configuration (nueva configuración) y, a continuación, en Next (siguiente).**



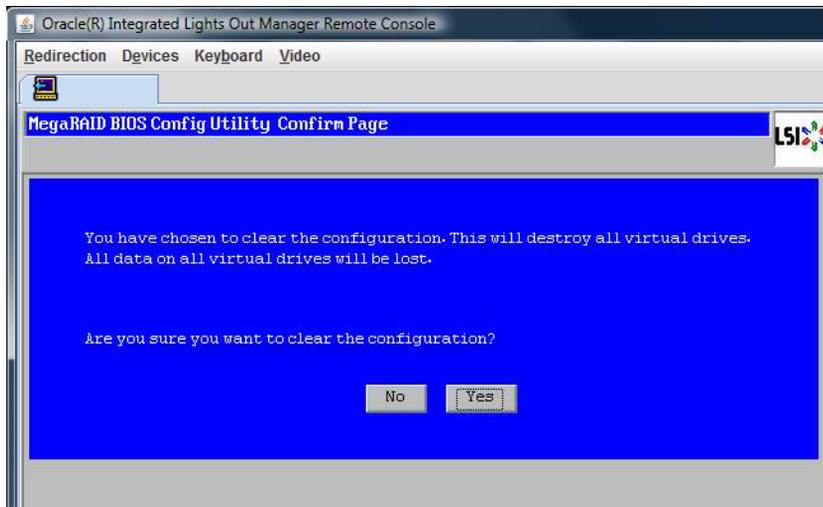
- 11 Seleccione Manual Configuration (configuración manual).**

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 no desee esta configuración, ya que pueden crearse varios puntos de

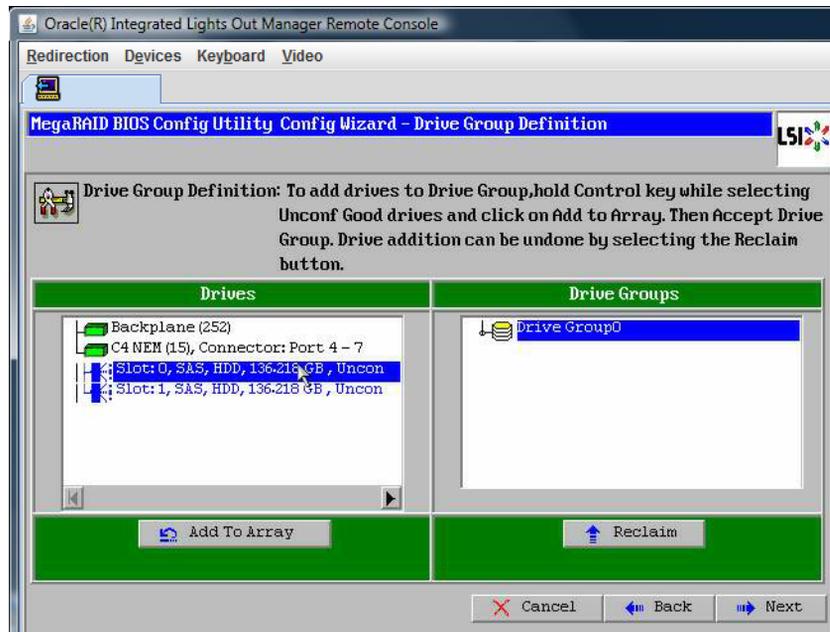
error. Es decir, si una unidad da error, el sistema no se iniciará. Debe eliminar todas las unidades excepto una. También, puede utilizar la configuración manual para crear la unidad de disco virtual utilizando una única unidad de disco duro.



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

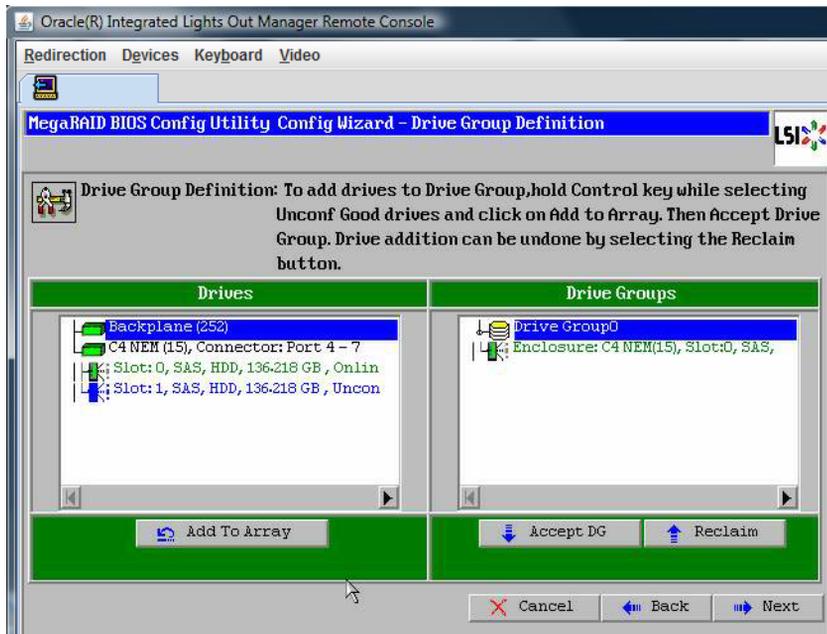


Aparece la pantalla de definición de grupos de unidades en el asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaïd, que muestra las unidades del sistema y los grupos de unidades.

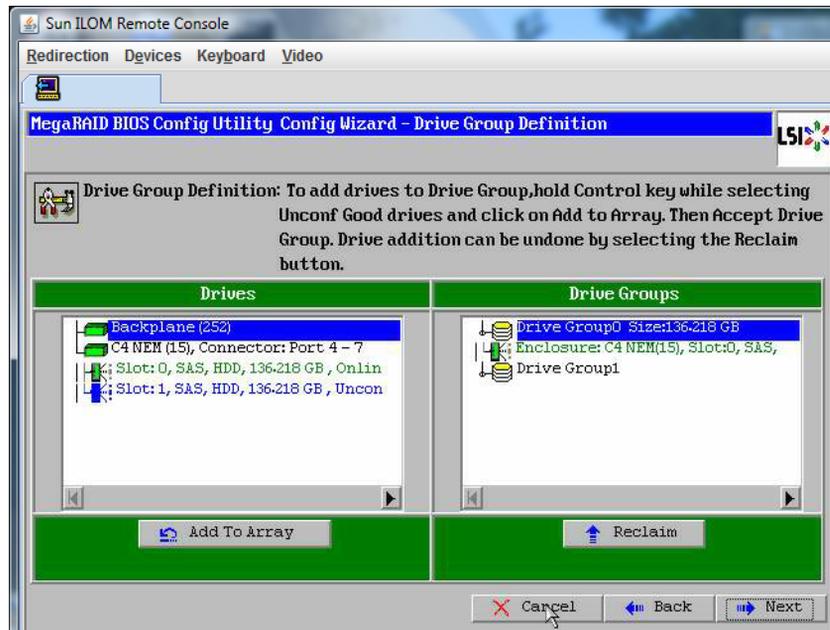
13 Seleccione la unidad que desee y haga clic en Add To Array (agregar a matriz).

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

Esto permite ver el grupo de unidades 0.

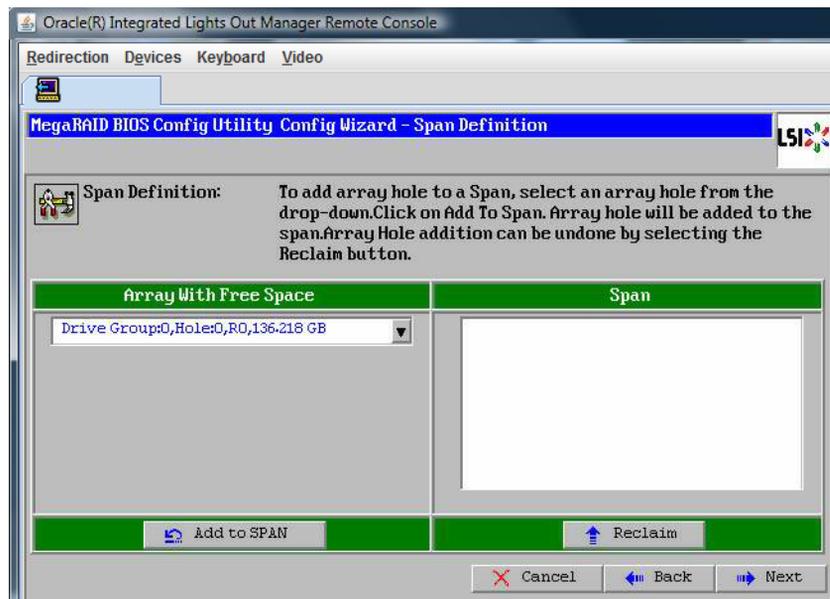
**15 Haga clic en Next (siguiente).**

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



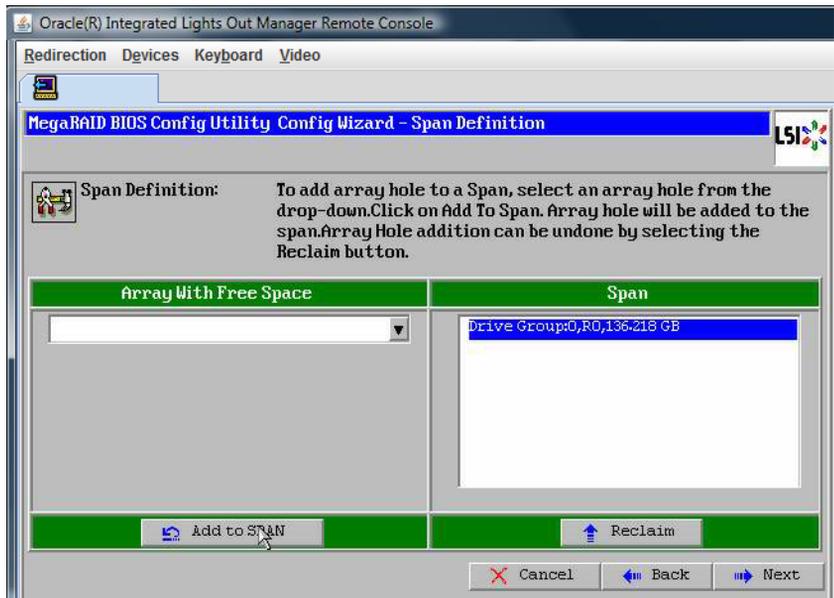
El grupo de unidades aparece en la ventana de definición de span.

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



El grupo de unidades aparece en el span.

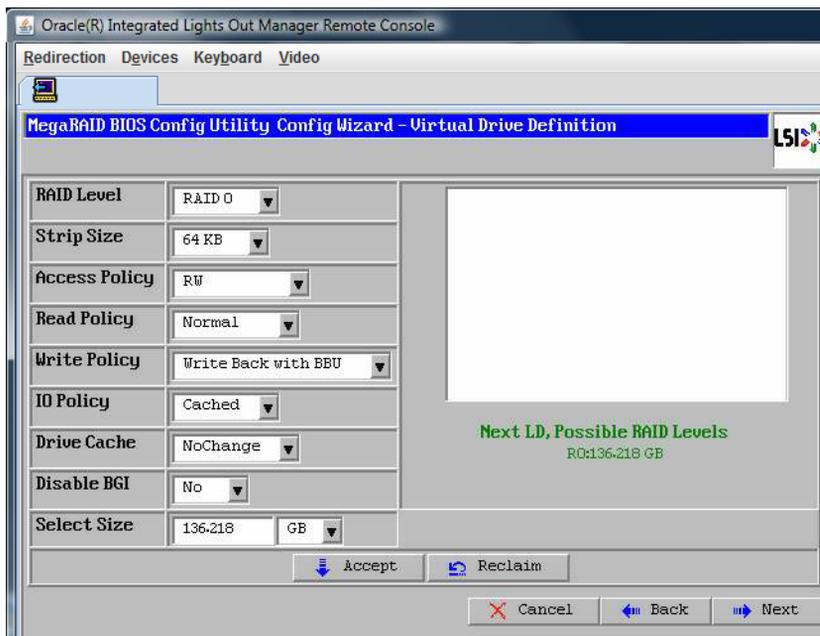
17 Haga clic en Next (Siguiete).



Aparece la pantalla de definición de unidades virtuales.

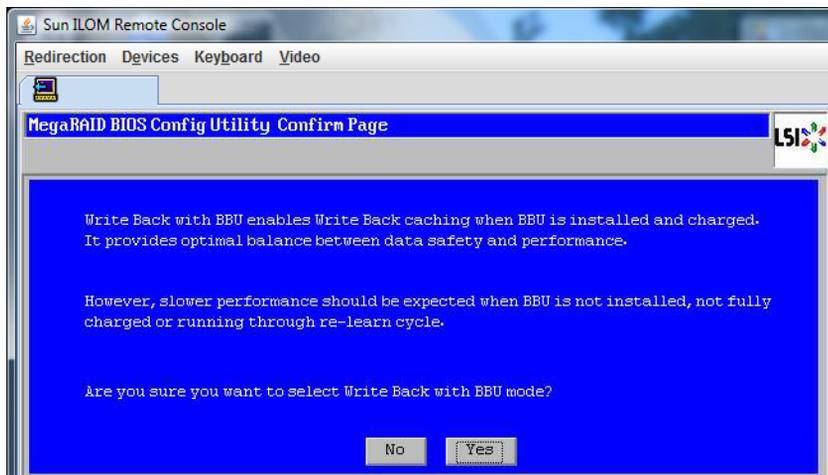
- 18 Establezca el nivel y las configuraciones RAID que desea incluir en la unidad de disco virtual y haga clic en Accept (aceptar).

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



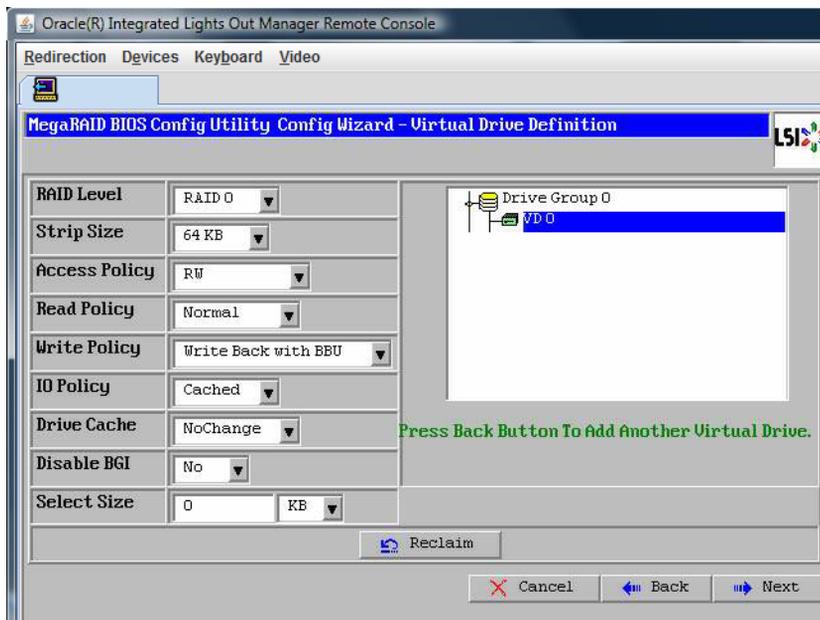
El sistema le pide que confirme el modo Write Back with BBU (escritura no simultánea con BBU).

19 Haga clic en Yes (sí).



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

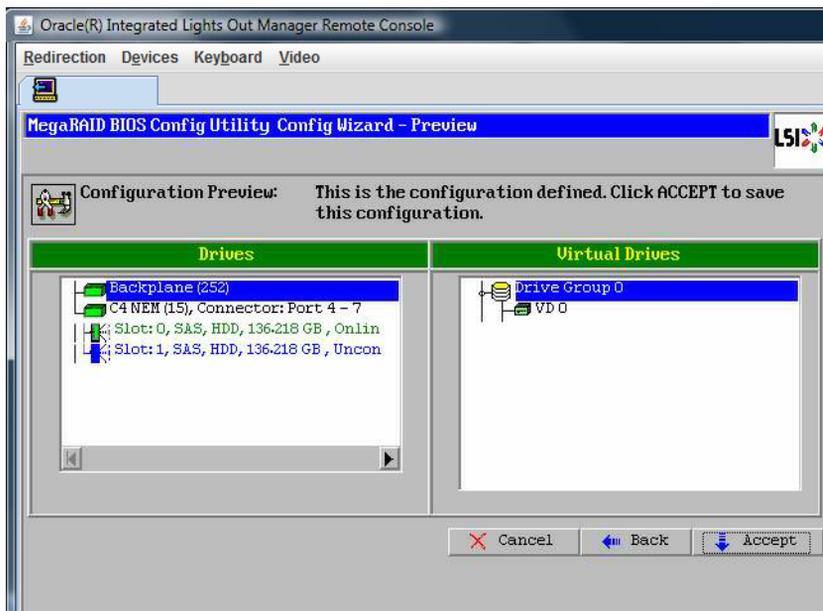
20 Haga clic en Next (Siguiente).



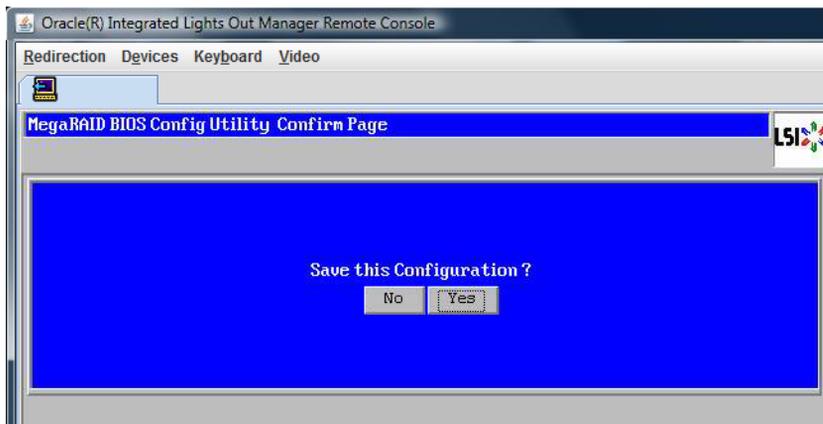
Aparece la pantalla de previsualización.

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

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

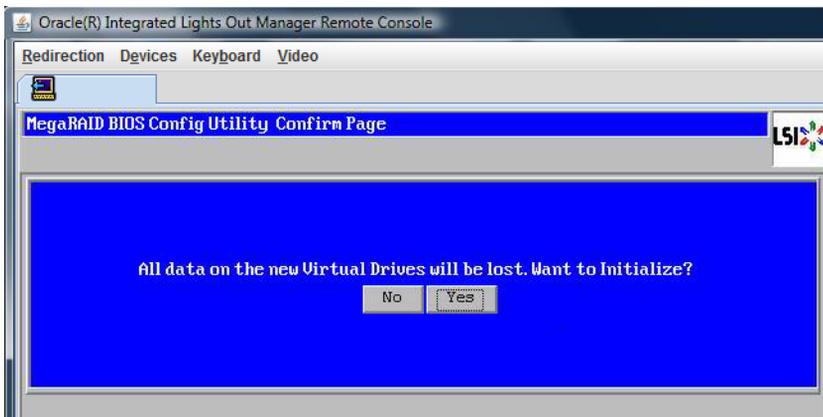


22 Haga clic en Yes (sí) para guardar la configuración.

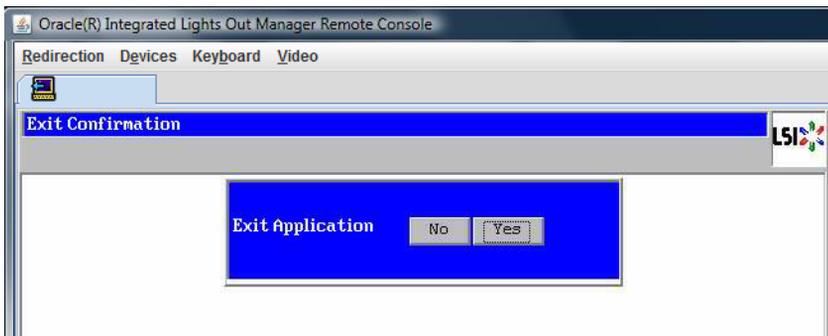


Aparece el mensaje: All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize? (Se perderán todos los datos de las unidades virtuales. ¿Desea iniciar?).

- 23 Haga clic en Yes (sí) para iniciar.



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

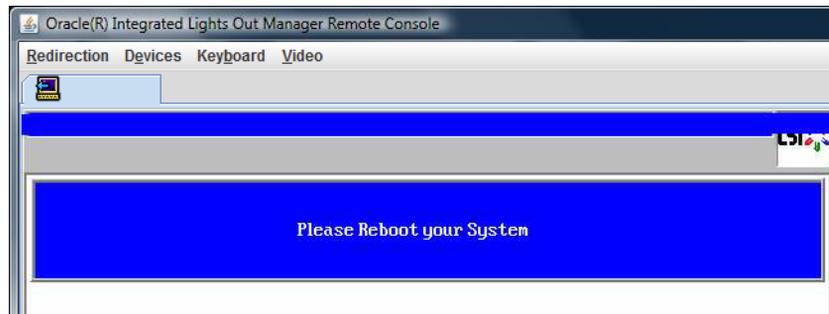


Aparece el mensaje Please Reboot Your System (reinicie el sistema).

- 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.

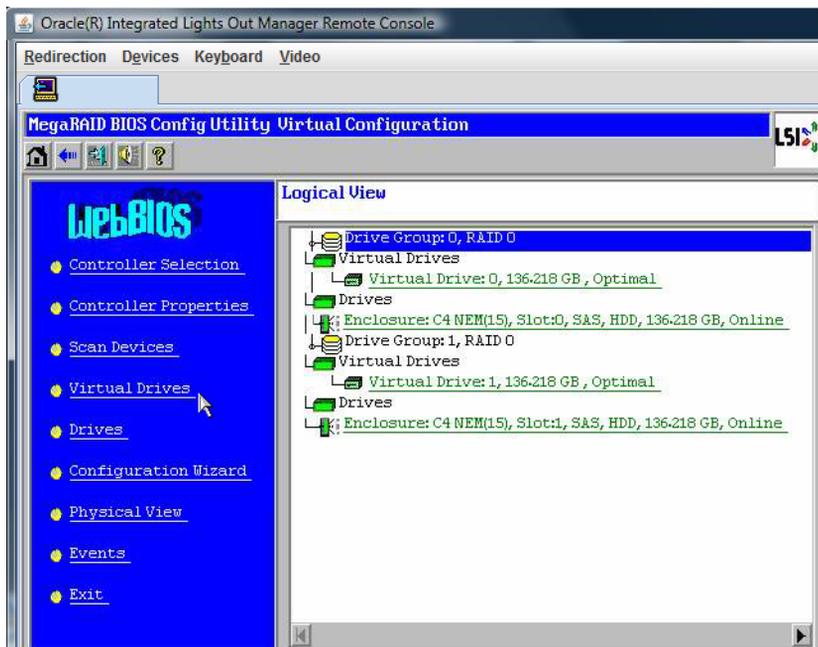


- 27 Vuelva atrás y ajuste el modo de ratón en Absolute (absoluto):
- En la pantalla de control remoto, haga clic en la ficha KVMS.
 - En el modo de ratón, seleccione Absolute (absoluto).
 - Haga clic en Save (guardar).

▼ 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.

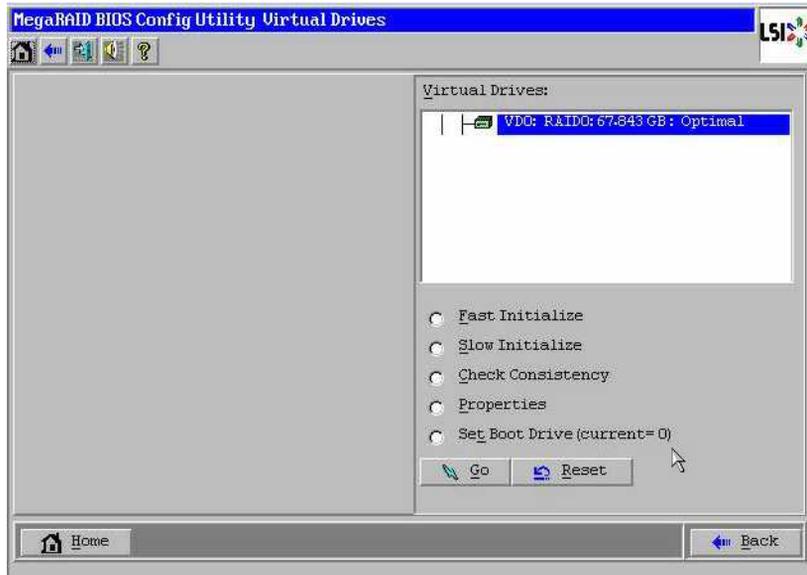
- 1 Vaya a la pantalla del asistente de configuración y seleccione Virtual Drives (unidades virtuales).



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

- 2 Compruebe 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).

Instalar Windows Server 2008 R2

En esta sección se describe el proceso de instalación del sistema operativo Windows Server 2008 R2 en su servidor mediante el medio de distribución. El medio de distribución se describe en [“Selección de un método de entrega multimedia para Windows” en la página 15.](#)

Nota – Si el sistema operativo Oracle Solaris se entrega preinstalado en el disco de inicio del servidor, la instalación de Windows formateará el disco de inicio, lo que borrará los datos existentes.

Contiene los temas siguientes:

[“Cómo instalar Windows Server 2008 R2” en la página 45](#)

[“Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE” en la página 51](#)

▼ **Cómo instalar Windows Server 2008 R2**

Antes de empezar

Antes de comenzar la instalación del sistema operativo, asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Si desea configurar su unidad de inicio para RAID 1 (duplicación), deberá hacerlo usando la utilidad de configuración del controlador RAID integrado en LSI Logic (accesible pulsando Ctrl+C cuando se le solicite durante el inicio del servidor) antes instalar el sistema operativo Windows. Para obtener más detalles, consulte la *Guía de usuario de LSI 106x RAID*.
- Para conocer el método de entrega multimedia de Windows que se debe elegir, consulte la siguiente tabla de los requisitos.

| Método | Acción o elementos necesarios |
|-----------------------|--|
| Windows local | Debe tener el medio de instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 disponible para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite. |
| Windows remoto | Inserte el medio de instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema JavaRConsole. Asegúrese de que ha seleccionado el CD-ROM en el menú de dispositivos JavaRConsole. |

| Método | Acción o elementos necesarios |
|--------------------------|---|
| Imagen de Windows | Asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de instalación de Windows Server 2008 R2 desde el sistema JavaRConsole. Asegúrese de haber seleccionado la imagen del CD-ROM en el menú de dispositivos JavaRConsole. |

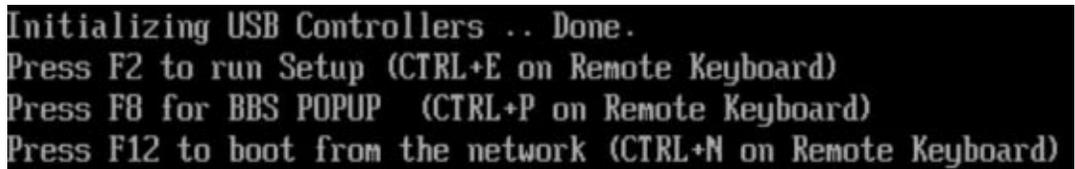
1 Apague y vuelva a encender el servidor.

Si está usando el método de Windows remoto o de la imagen de Windows, puede apagar y encender el servidor usando Oracle ILOM.

Comienza el proceso de BIOS POST.

2 Inicie la utilidad de configuración de la BIOS.

Busque el mensaje Initializing USB ... Done (Iniciando USB... Terminado) en la pantalla.



Nota – Es posible que los mensajes del POST de la BIOS vayan muy rápido y no tenga tiempo de leerlos. Si no puede leer el mensaje, vuelva a apagar y encender el servidor, y mantenga pulsada la tecla F2 durante el inicio hasta que aparezca la utilidad de configuración de la BIOS.

Cuando aparezca el mensaje "Press F2 to run setup" (pulse F2 para ejecutar la configuración), pulse F2. Se abrirá la utilidad de configuración de la BIOS.

3 Inhabilite x2APIC en la utilidad de configuración de la BIOS.

- a. Haga clic en **Advanced (avanzado) > CPU Configuration (configuración de la CPU) > x2APIC.**
- b. **Cambie el valor de Enabled (habilitado) a Disabled (inhabilitado).**
- c. **Pulse Escape para volver a la pantalla principal de la BIOS.**

- d. Seleccione Exit Options (opciones de salida) > Save Changes and Exit (guardar cambios y salir).



- 4 Pulse F8 cuando aparezca el mensaje Press F8 for BBS POPUP (pulse F8 para que aparezca BBS) en la pantalla de POST de la BIOS.

El menú BBS POPUP (aparición de BBS) permite seleccionar un dispositivo de inicio.

Nota – Los mensajes de BIOS POST, incluido el aviso para el menú BBS Popup (aparición de BBS), puede desaparecer rápidamente por lo que puede que no lo vea. Si es así, encienda y apague el servidor y mantenga pulsada la tecla F8 durante el inicio hasta que aparezca el menú BBS Popup (mostrado en el paso 3).

```

Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)

```

- 5 Una vez terminado el proceso del POST de la BIOS, espere a que aparezca el menú Boot Device (dispositivo de inicio).

Si ha seleccionado el método de instalación local de Windows, inserte el DVD de Windows en la unidad de DVD conectada.

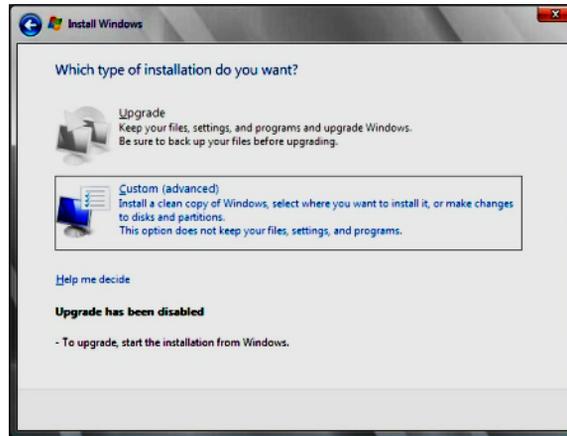


- 6 Desde el menú del dispositivo de inicio, elija una de estas posibilidades:
 - Si está usando el método de Windows local: seleccione CD/DVD y pulse Intro.
 - Si está utilizando el método de Windows remoto o de imagen de Windows, seleccione el CD/DVD virtual y pulse Intro.

Si se le solicita que pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD, pulse rápidamente cualquier tecla.

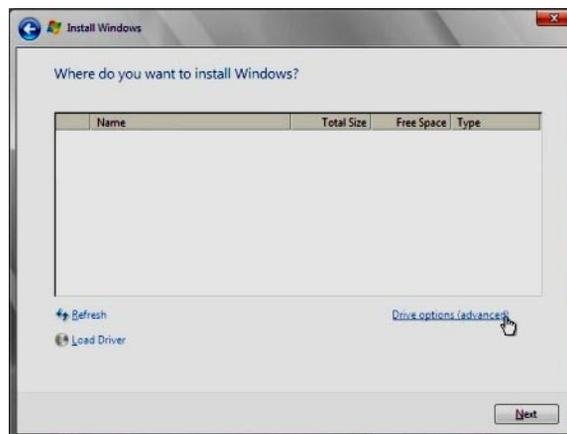
Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

- 7 Continúe con los pasos del asistente de instalación hasta que vea la página del tipo de instalación y, a continuación, haga clic en Custom (advanced) (personalizada, avanzado).



Aparecerá la pantalla Where to Install Windows (dónde desea instalar Windows).

- 8 En la pantalla Where to Install Windows (dónde instalar Windows), realice una de las siguientes acciones:
- Para seleccionar la configuración predeterminada de Windows de la partición, haga clic en Next (siguiente). Vaya al paso 10.
 - Para anular la configuración predeterminada de partición de Windows, haga clic en Driver Options (advanced) [Opciones del controlador (avanzado)] y continúe en la pantalla de opciones de controlador avanzadas en el paso 9.

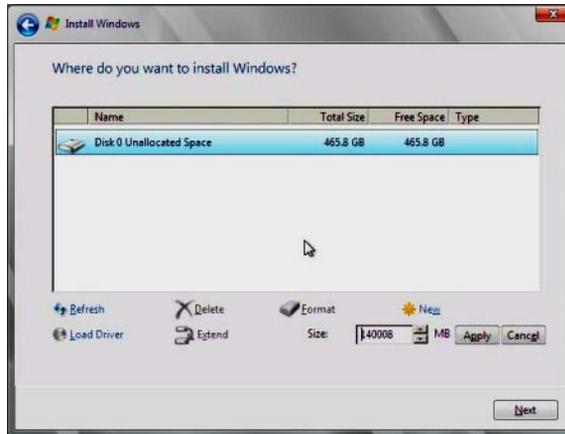




Precaución – Si formatea o vuelve a particionar una partición previa se destruirán todos los datos de la partición.

Aparece la pantalla Advanced Driver Options (opciones avanzadas de controladores).

- 9 En ella, elija una de las siguientes opciones para crear una partición:
 - a. Haga clic en Delete (eliminar) para eliminar la partición existente.
 - b. Haga clic en New (nuevo) para crear una partición.
 - c. Cambie la configuración del tamaño de la partición si lo desea y haga clic en Apply (aplicar).
 - d. Haga clic en Next (Siguiente).



- 10 La instalación de Windows comenzará. Espere mientras el servidor se reinicia varias veces durante el proceso de instalación.
- 11 Cuando la instalación de Windows se haya completado, Windows se iniciará y le pedirá que cambie la contraseña de usuario. Haga clic en OK y configure la cuenta de acceso de usuario inicial.

Nota – Windows Server 2008 R2 cuenta con esquemas de contraseñas para las cuentas de usuario. Los estándares de contraseña incluyen restricciones de su longitud, su complejidad y el mediod. Si necesita información más detallada, haga clic en el vínculo de accesibilidad en la pantalla de creación de cuentas.

Una vez que haya creado su cuenta inicial, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008. La interfaz de Windows Server 2008 R2 es nueva; consulte la documentación de Microsoft para familiarizarse con los cambios.

Véase también [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional”](#) en la página 53.

▼ **Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE**

El procedimiento siguiente se aplica a Windows Server 2008 R2.

1 Reinicie o encienda el servidor. Elija uno de los métodos siguientes:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en la ficha Remote Power Control (control de energía remoto) y, a continuación, haga clic en Reset (reiniciar).
- Desde la CLI de Oracle ILOM, escriba: **reset /SYS**. Aparece la pantalla de BIOS.
- Desde el servidor local, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor durante aproximadamente un segundo para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.

Nota – Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento. Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos.

2 Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de inicio.

Aparecerá la pantalla Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio).

3 Seleccione un dispositivo de inicio de instalación de PXE temporal y pulse Intro.

Nota – El dispositivo de inicio de instalación de PXE es el puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

Aparece la pantalla Boot Agent (agente de inicio).

4 En esta pantalla, pulse F12 para iniciar un servicio de red.

5 Continúe con la instalación de red WDS normal de Windows Server 2008 R2.

Para obtener información adicional, consulte la documentación de producto de los servicios de implementación de Windows de Microsoft.

6 Cuando la instalación se complete, efectúe las tareas posteriores a la instalación necesarias.

Consulte [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional”](#) en la página 53

Véase también [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 71.](#)

Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional

Para asegurarse de que su servidor se encuentre instalado con todas las funciones admitidas por Oracle, debe descargar los controladores y el software adicional. En esta sección se tratan los siguientes temas:

- “Requisitos previos” en la página 53
- “Instalación de los controladores de dispositivos críticos” en la página 54
- “Instalación del software adicional” en la página 55
- “Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID” en la página 57
- “IPMItool” en la página 58
- “Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza” en la página 59
- “Configuración de la formación de equipos NIC de Intel” en la página 59

Requisitos previos

Los procedimientos de esta sección asumen que ya ha realizado la siguiente:

- Instalación del sistema operativo del servidor de Microsoft Windows.
- Descarga de `Windows.zip` y extracción de `InstallPack_x_x_x.exe` desde el sitio web de descargas a una ubicación accesible, tal y como se describe en [“Cómo descargar el software del servidor” en la página 19](#) u obtención del último CD/DVD de herramientas y controladores para su servidor.

Nota – El número `_x_x_x` identifica la versión del paquete (por ejemplo, `InstallPack_1_1_4.exe`).

Instalación de los controladores de dispositivos críticos

Esta sección describe cómo actualizar la instalación de Windows con los controladores de dispositivos críticos y el software adicional de los componentes del servidor.

En el DVD de herramientas y controladores se ofrece un asistente de instalación para instalar los controladores de dispositivos específicos del servidor y el software adicional. Los controladores de dispositivos específicos del servidor se suministran para poder admitir dispositivos de hardware en el servidor.

Consulte “[Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor](#)” en la página 54.

▼ **Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor**

- 1 **Inserte el DVD de herramientas y controladores en la unidad de DVD con USB local o remoto.**
- 2 **Elija una de estas posibilidades:**
 - Si el DVD se inicia automáticamente, haga clic en **Install Drivers and Supplement Software** (instalar los controladores y el software adicional).
 - Si el DVD no se inicia automáticamente, acceda a una de las siguientes carpetas que contienen el archivo de InstallPack adecuado (por ejemplo, `InstallPack_1_0_1.exe`) y haga doble clic en él.

Nombre de DV\Windows\W2K8\Packages

Nombre de DVD\Windows\W2K8R2\Packages

Se abre el cuadro de diálogo Install Pack (aviso del paquete de instalación).

- 3 **Haga clic en Next (siguiente) para aceptar los elementos instalables predeterminados.**

Nota – Acepte siempre los elementos instalables predeterminados para asegurarse de que se instalen las versiones más recientes de los controladores.

Se abre el cuadro de diálogo Install Pack notice (aviso del paquete de instalación).

- 4 **Lea el mensaje del cuadro de diálogo de nota de instalación de paquete y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**

Aparecerá el mensaje de bienvenida al asistente de instalación de Sun Fire.

- 5 **Haga clic en Next (Siguiente).**

Aparecerá la página del acuerdo de licencia de usuario final.

6 Seleccione I Accept This Agreement (acepto este acuerdo) y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).

Aparece la pantalla del paquete de instalación de los controladores. Se instalan los controladores específicos de la plataforma. Una marca de verificación verde verifica que cada controlador se ha instalado con éxito.

7 Hacer clic en Finish (finalizar).

Aparece la pantalla de cambio de la configuración del sistema.

Nota – Si tiene previsto instalar software adicional (muy recomendado), no reinicie el sistema en este momento. Una vez instalado el software adicional, se le indicará que reinicie el sistema.

8 Decida si desea instalar el software adicional:

Elija una de las siguientes opciones:

- No: si acepta los elementos instalables predeterminados en el paso anterior, haga clic en No para continuar con la tarea descrita en [“Instalación del software adicional” en la página 55](#).
- Sí: si no va a instalar software adicional, haga clic en Yes (sí) para reiniciar el equipo.

Véase también [“Instalación del software adicional” en la página 55](#).

Instalación del software adicional

Se dispone de varios componentes de software adicionales para el servidor Sun Fire. Dispone de dos opciones para la instalación:

- Typical (típica): instala todo el software adicional aplicable a su servidor.
- Custom (personalizada): instala el software adicional seleccionado en la instalación.

En la tabla siguiente figuran los componentes de software adicionales opcionales disponibles para su servidor.

| Componentes de software adicionales opcionales disponibles | Servidores con controlador RAID integrado en LSI | Servidores con controlador de disco integrado en LSI |
|---|--|--|
| Administrador de almacenamiento LSI MegaRAID. Permite configurar, supervisar y mantener el RAID en el adaptador de bus de host RAID interno de SAS. | Típica | No aplicable |

| Componentes de software adicionales opcionales disponibles | Servidores con controlador RAID integrado en LSI | Servidores con controlador de disco integrado en LSI |
|---|--|--|
| IPMItool. Una utilidad de línea de comandos que lee el repositorio de datos de sensor (DEG) y muestra los valores del sensor, el registro de eventos del sistema (SEL) y la información de inventario de la unidad reemplazable en la instalación (FRU); obtiene y ajusta los parámetros de configuración LAN; realiza operaciones de control de energía del chasis mediante el BMC (también llamado procesador de servicio). | Típica | Típica |
| Formación de equipos NIC de Intel Habilita las interfaces de red en un servidor que se van a agrupar en un equipo de puertos físicos denominado interfaz virtual. Entre sus funciones se incluyen la tolerancia a errores, el equilibrado de carga, la adición de vínculos y el etiquetado de LAN virtual (VLAN). | Típica | Típica |



Precaución – Si ya ha instalado el software adicional, al ejecutar la instalación de nuevo, es posible que no se vuelva a instalar el software adicional. Es posible que se eliminen los componentes. Lea atentamente las pantallas durante la instalación del software adicional para asegurarse de que los resultados sean los deseados.

▼ Cómo instalar el software adicional

1 Elija si desea instalar el software adicional.

Elija una de las siguientes opciones en función de la opción seleccionada anteriormente:

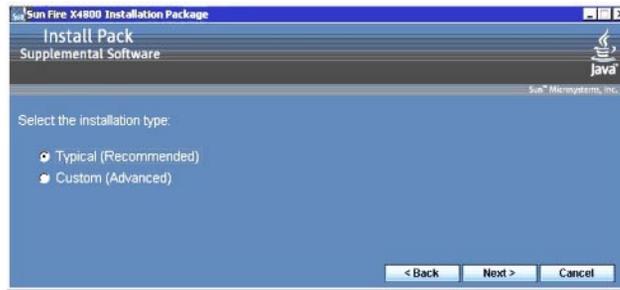
- Do Not Install Supplemental Software (no instalar el software adicional): si se ha seleccionado no instalar el software adicional al ejecutar el procedimiento descrito en [“Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor” en la página 54](#) vaya a ese procedimiento y vuelva a ejecutarlo aceptando esta vez la configuración predeterminada del [Paso 3](#) (el valor predeterminado es la instalación del software adicional) y seleccione No en el [Paso 8](#).

Acepte siempre los elementos instalables predeterminados para asegurarse de que se instalen las versiones más recientes de los controladores.

- Install Supplemental Software (instalar software adicional): si ha seleccionado instalar el software adicional en el cuadro de diálogo Server Installation Package (paquete de instalación del servidor) del [Paso 3](#) de [“Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor” en la página 54](#) y ha seleccionado No (no reiniciar su equipo) en el [Paso 8](#), aparecerá el cuadro de diálogo Install Pack Supplemental Software (instalar el software adicional del paquete):

2 Elija entre la instalación típica y la personalizada.

En el cuadro de diálogo Install Pack Supplement Software (instalar software adicional del paquete), haga clic en Next (siguiente) para aceptar la configuración típica o haga clic en Custom (personalizada) para elegir las opciones que se van a instalar. Consulte las descripciones del software adicional en la [Tabla 2](#).



El asistente de instalación de componentes le guiará a través de la instalación de cada uno de los componentes de software adicional seleccionados.

- 3 Después de instalar el software adicional, haga clic en Finish (finalizar).
- 4 Haga clic en Yes (sí) en el cuadro de diálogo System Setting Change (cambio de configuración del sistema) para reiniciar el sistema.
- 5 Si ha ejecutado el software del paquete de instalación del servidor Sun desde el DVD de herramientas y controladores, elimine el DVD de su sistema.

Véase también [“Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID” en la página 57.](#)

Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID

El programa MSM le permite configurar el controlador RAID integrado en LSI Logic, los controladores de disco físico y las unidades de disco virtuales en el sistema. El asistente de configuración del programa MSM simplifica el proceso de creación de grupos de discos y controladores de discos virtuales guiándole por algunos pasos simples para crear su configuraciones de almacenamiento.

MSM trabaja con las bibliotecas y los controladores del sistema operativo adecuados (OS) para configurar, controlar y mantener las configuraciones de almacenamiento de los servidores x64. La interfaz MSM muestra el estado de los dispositivos con iconos que representan a los

controladores, las unidades de disco virtuales y los controladores de discos físicos del sistema. Junto a los iconos de los dispositivos aparecen iconos especiales en la pantalla para informar acerca de errores de disco y otros eventos que requieren atención inmediata. Los errores del sistema y los eventos se graban en un archivo de registro de eventos y se muestran en la pantalla.

Para obtener información acerca del uso de MSM, consulte la *Guía de usuario de Sun LSI 106x RAID* para el servidor en el sitio web de documentación de productos en:

<http://docs.sun.com/app/docs/coll//sf-hba-lsi>

Consulte también:

“IPMItool” en la página 58

IPMItool

La IPMItool es una utilidad de línea de comandos que lee el repositorio de datos del sensor (DEG) y muestra los valores de sensor, el registro de eventos del sistema (SEL), la información de inventario de la unidad reemplazable en la instalación (FRU), obtiene y ajusta los parámetros de configuración LAN y realiza operaciones de control de energía del chasis con el procesador de servicio del servidor. IPMItool es un software adicional y se puede instalar mediante el CD/DVD de herramientas y controladores del servidor o mediante el uso del archivo ejecutable `InstallPack_x_x_x.exe` (como se ha descrito en “[Instalación de los controladores de dispositivos críticos](#)” en la página 54).

Una vez instalado, la utilidad IPMItool puede utilizarse para acceder a su procesador de servicio del servidor (o a otro procesador de servicio de servidor de Oracle) de las siguientes maneras:

- Mediante la interfaz del servidor de Oracle Integrated Lights Out Manager. Para obtener información sobre cómo utilizar ILOM, consulte la documentación de ILOM del servidor.
- A través del sistema operativo Windows del servidor mediante una secuencia de comandos. El IPMItool para Windows se utiliza junto con el controlador de administración de sistema IPMI de Microsoft (incluido con Windows Server 2008 R2 e instalado al instalar el sistema operativo).

Para obtener más información sobre los comandos IPMItool estándar, consulte lo siguiente:

- <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>
- *Guía de usuario de las herramientas CLI del servidor y de IPMItool de Oracle*

Consulte también:

“[Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza](#)” en la página 59

Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza

El módulo de plataforma de confianza (TPM) es un componente de hardware incorporado diseñado para mejorar la seguridad al proporcionar un espacio protegido para las operaciones clave y otras tareas de seguridad críticas. Mediante el uso tanto de hardware como de software, TPM protege las claves de encriptación y firma en su fases más vulnerables.

Para utilizar el conjunto de funciones de TPM que se suministra en Windows Server 2008 R2, deberá configurar el servidor para que admita esta función. Para obtener instrucciones, consulte la información de TPM en la documentación de su servidor.

Para obtener información adicional sobre la implementación de esta función, consulte la documentación de la administración de módulos de plataforma de confianza proporcionada por Microsoft.

Consulte también:

“Configuración de la formación de equipos NIC de Intel” en la página 59

Configuración de la formación de equipos NIC de Intel

Para obtener información sobre la configuración de la formación de equipos NIC para su entorno, vaya a la página web sobre la formación de equipos en los servicios de red avanzados (ANS) en:

<http://www.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>.

Además, puede descargar un conjunto completo de guías de usuario de conexiones de red de Intel para los adaptadores de red de su servidor en:

<http://www.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

Consulte también:

“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 61

Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS

Esta sección está dirigida a administradores avanzados de sistemas que deban incorporar un controlador de dispositivos de Windows Server 2008 R2 a un archivo en formato de imagen de Windows (formato WIM).

En este apartado se considera que el administrador del sistema está utilizando los servicios de implementación de Microsoft Windows (WDS) para implementar la instalación de Windows Server 2008 R2 a través de una red.

Nota – Esta sección no pretende servir de tutorial de WDS ni del administrador de imágenes del sistema Windows de Microsoft (WSIM). Para obtener información detallada sobre WDS o WSIM, consulte la documentación sobre WDS y WSIM de Microsoft.

Entre los temas de este apartado se incluyen:

- [“Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores” en la página 61](#)
- [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 62](#)
- [“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 63](#)
- [“Incorporación de controladores en la imagen WIM” en la página 65](#)
- [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 71](#)

Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores

La tabla siguiente identifica la ubicación de los directorios de controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores.

Nota – Si no tiene una copia del DVD de herramientas y controladores, podrá descargar la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores. Para obtener más detalles consulte [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 71](#).

TABLA 1 Ubicación del directorio de controladores del dispositivo en el DVD de herramientas y controladores

| Controladores recomendados | Ubicación del directorio en el DVD de herramientas y controladores |
|---|--|
| Controladores de red Intel | windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel |
| Controlador Aspeed | windows\W2K8R2\drivers\display\aspeed |
| <i>Controlador LSI MegaRAID:</i> | |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z | windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z | windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid |
| <i>Controlador LSI MPT2:</i> | |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z | windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2 |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z | windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2 |
| Controlador Intel ICH10 | windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\intel |

Consulte también:

[“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 62](#)

Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM

La siguiente tabla identifica los controladores de dispositivos incorporables a una imagen WIM de Windows Server 2008 R2.

Nota – La imagen WIM de instalación identificada en la tabla sólo es necesaria para Windows Server 2008 R2.

TABLA 2 Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM

| Controladores de dispositivos incorporables | Windows Server 2008 R2 - Agregar a install.wim |
|--|--|
| Controladores de red Intel | X |
| Controlador gráfico Aspeed | X |
| <i>Opción SAS PCIe HBA instalada en el servidor:</i> | |

TABLA 2 Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM (Continuación)

| Controladores de dispositivos incorporables | Windows Server 2008 R2 - Agregar a install.wim |
|---|--|
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z | X |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z | X |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT | X |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z | X |
| Controlador Intel ICH10 | X |

Consulte también:

“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 63

Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes

Antes de crear las imágenes WIM de controlador de dispositivos para Windows Server 2008 R2, asegúrese de que las siguientes tareas se completan en el orden especificado:

1. Instale y configure los Servicios de implementación de Windows (WDS) en un servidor de su red.

Para obtener más detalles, puede descargar la guía paso a paso sobre los servicios de implementación de Windows de Microsoft. Busque "WDS" y después la guía paso a paso sobre los servicios de implementación de Windows en la siguiente ubicación:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

2. Instale el kit de instalación automatizada de Windows (AIK). Windows AIK contiene las aplicaciones para montar y modificar imágenes WIM, así como aplicaciones para crear y modificar secuencias de comandos de configuraciones desatendidas XML.

Para descargar Windows AIK, vaya al siguiente sitio, busque WAIK y seleccione Windows AIK for Windows 7 (para Windows Server 2008 R2):

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

3. Busque los controladores de dispositivos de Windows en el DVD de herramientas y controladores.

Consulte “Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores” en la página 61.

4. Establezca un repositorio de controladores de dispositivos compartido en red.

Por ejemplo:

- Cree un repositorio de controladores de dispositivos que contenga los controladores de dispositivos de Windows Server 2008 R2.

Tenga en cuenta que para entornos de instalación de Windows Server 2008 WDS, se ofrece un repositorio de controladores de dispositivos que puede modificar. Para entornos de instalación de WDS de Windows Server 2003 SP2, no se ofrece un repositorio de controladores de dispositivos y debe crear uno manualmente. A continuación se muestra un ejemplo de cómo también puede configurar la estructura de directorios en un nuevo repositorio de controladores de dispositivos:

C:\unattend\drivers\W2k8R2\catalogs\vendor\version

donde:

| | |
|-----------------|---|
| Desatendido | Almacén de controladores de dispositivos desatendido. |
| controladores | Nombre del directorio de controladores de dispositivos. |
| {W2K8 o W2K8R2} | Nombre del directorio de controladores de dispositivos de Windows Server 2008 R2. |
| catálogos | Nombre de los archivos de catálogo de Windows Server 2008 R2. |
| proveedor | Nombre del directorio del fabricante de controladores de dispositivos. |
| versión | Nombre del directorio de la versión de controladores de dispositivos. |

- Asegúrese de que los directorios (carpetas) en el repositorio de controladores de dispositivos se compartan y estén accesibles para los servicios de implementación de Windows (WDS) durante la instalación de la red.

Por ejemplo, los recursos compartidos de la red y la carpeta del repositorio de controladores de dispositivos de esta sección se configuran como sigue:

| Carpeta de repositorio | Recursos compartidos de red |
|------------------------------|-----------------------------|
| C:\Unattended\Drivers\W2K8 | \\wds-server\W2K8-Drivers |
| C:\Unattended\Drivers\W2K8R2 | \\wds-server\W2K8R2-Drivers |

- Extraiga los controladores de dispositivos de Windows Server 2008 R2 del DVD de herramientas y controladores, y colóquelos en el repositorio de controladores de dispositivos.

Consulte [“Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores”](#) en la página 61.

Nota – Si no tiene una copia del DVD de herramientas y controladores, podrá descargar la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores. Consulte [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores”](#) en la página 71.

El siguiente ejemplo muestra la estructura de directorios del repositorio de controladores de dispositivos tras copiar un controlador SAS PCIe HBA (ejemplo de número de versión: 1.19.2.64) desde el DVD de herramientas y controladores en el repositorio de controladores de dispositivos:

| | | |
|------------------------|--|---|
| Windows Server 2008 R2 | DVD de herramientas y controladores | Dispositivo de DVD:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2 |
| | Repositorio de controladores de dispositivos | C:\unattend\drivers\W2K8R2\lsi\1.19.2.64 |

5. Cree una secuencia de comandos de configuración `imageunattend.xml` para Windows Server 2008 R2.
Para obtener más detalles, consulte [“Cómo crear una secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml`”](#) en la página 66.
6. Asigne la secuencia de comandos de configuración `imageunattend.xml` para la imagen de Windows Server 2008.
Para obtener más detalles, consulte [“Asignar la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` a la imagen de instalación de Windows Server 2008”](#) en la página 68.
7. Agregue los controladores de dispositivos descritos en [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM”](#) en la página 62 a `install.wim`.

Incorporación de controladores en la imagen WIM

Los procedimientos presentados en esta sección son unas directrices que se pueden utilizar para agregar los controladores de los dispositivos a un archivo de imagen WIM. Estos procedimientos deben realizarse en el orden siguiente:

1. [“Cómo crear una secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml`”](#) en la página 66
2. [“Asignar la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` a la imagen de instalación de Windows Server 2008”](#) en la página 68

Antes de empezar

Antes de realizar los procedimientos de esta sección, se debe comprobar que se cumplan todos los requisitos previos, tal y como se describen en “Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 63.

▼ **Cómo crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml**

Para crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml para la instalación de Windows Server 2008 R2, siga estos pasos. Tras generar la secuencia de comandos de configuración, se guarda en el repositorio de controladores de dispositivos.

Nota – En este procedimiento, la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml se asigna a la imagen de instalación de Windows Server 2008 o R2. A continuación, la imagen de instalación instala los controladores de dispositivos especificados durante la instalación de la red de Windows Server 2008.

- 1 **Inserte el DVD de Windows Server 2008 en el lector de DVDs del sistema que alberga los servicios de implementación de Windows.**
- 2 **Copie todos los archivos de catálogo de Windows Server 2008 en la carpeta de catálogos del repositorio de controladores de dispositivos, por ejemplo:**

```
copy DVDDrive:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\W28R2\Catalogs
```
- 3 **Inicie la aplicación de administración de sistemas de Windows y cree una nueva secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml:**
 - a. Haga clic en Inicio > Todos los programas > Microsoft Windows AIK > Administrador de imágenes de sistema de Windows.
 - b. En el panel Archivo de respuesta, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione Nuevo archivo de respuesta.
 - c. Si aparece un mensaje solicitando que abra una nueva imagen de Windows ahora, haga clic en No.
- 4 **Especifique el archivo de catálogo de Windows Server 2008 que coincida con la edición de Windows Server 2008 (edición Standard, Datacenter o Enterprise) que está instalando:**
 - a. En el panel Imagen de Windows, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la imagen de Windows.

- b. En el cuadro de lista de tipos de archivos, seleccione los archivos de catálogo (*.clg) y haga clic en Examinar para especificar las carpetas de catálogos en el repositorio de controladores de dispositivos.

Asegúrese de seleccionar el archivo de catálogo que coincida con la edición de Windows Server 2008 R2 que está instalando.

Por ejemplo, para el Windows Server 2008 R2 Datacenter, seleccione:

```
C:\Unattend\Drivers\W2K8R2\Catalogs\
install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg
```

- 5 Especifique los paquetes de componentes para realizar la transferencia a 2 offlineServicing.

- a. En el panel Imagen de Windows, haga clic y amplíe `architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE_version`.
- b. Haga clic con el botón derecho del ratón en `PathAndCredentials` (ruta y credenciales) y seleccione `Add Setting` (agregar ajuste) para realizar la transferencia a 2 OfflineServicing.

- 6 Repita el paso 5 con cada controlador de dispositivos que desee instalar durante la instalación de Windows Server 2008.

Consulte la tabla en “[Incorporación de controladores en la imagen WIM](#)” en la página 65 para obtener la lista de controladores de dispositivos que se pueden incluir en el archivo `install.wim`.

- 7 Especifique una clave de instalación.

- a. En el panel Archivo de respuesta, haga clic en y amplíe `2 offlineServicing,architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE_version`.
- b. Haga clic y amplíe `PathAndCredentials` (ruta y credenciales); a continuación, escriba una clave de secuencia y la ruta de los controladores de dispositivos UNC del repositorio.

Por ejemplo, para agregar el controlador de dispositivo de la opción Sun Storage PCIe SAS RAID HBA, escriba:

Clave 1

Ruta `\\wds-server\W2K8-Drivers\Lsi\1.19.2.64`

- c. En la sección `Credential` (credenciales) de cada componente de `PathAndCredentials`, haga clic y amplíe el componente para insertar el dominio UNC, el nombre de inicio de sesión, y la contraseña (si es necesaria) que permitan el acceso a los controladores de dispositivos almacenados en el repositorio.

Por ejemplo:

Dominio UNC_domain

| | |
|-------------------|--------------|
| Contraseña | UNC_password |
| Nombre de usuario | UNC_username |

d. Repita los pasos de 7a a 7c con cada controlador de dispositivos que desee instalar durante la instalación de Windows Server 2008.

8 Valide el archivo ImageUnattend.xml con la aplicación Administrador de imágenes de sistema de Windows:

En la aplicación Administrador de imágenes de sistema de Windows, haga clic en Herramientas > Validar archivo de respuesta.

9 Guarde la secuencia de comandos de configuración .xml como ImageUnattend.xml con la aplicación Administrador de imágenes de sistema de Windows:

a. En la aplicación Administrador de imágenes de sistema de Windows, haga clic en el menú Archivo y seleccione Guardar archivo de respuesta como.

b. Guarde la secuencia de comandos .xml en el repositorio de controladores de dispositivos como:

c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml

Salga de la aplicación Administrador de imágenes de sistema de Windows.

La creación de la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml ya se ha completado.

Pasos siguientes En una instalación de Windows Server 2008 R2, pase a la [“Asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen de instalación de Windows Server 2008”](#) en la página 68.

▼ **Asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen de instalación de Windows Server 2008**

Para asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml al archivo install.wim de Windows Server 2008 R2 para su servidor de Oracle, siga estos pasos.

Para obtener más detalles, consulte [“Cómo crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml”](#) en la página 66.

1 Inserte el DVD de Windows Server 2008 R2 en el lector de DVD del sistema que aloja los Servicios de implementación de Windows.

- 2 **Inicie la herramienta de administración de servicios de implementación e importe la imagen WIM de instalación de Windows Server 2008 R2.**
 - a. **Seleccione Inicio > Todos los programas > Servicios de implementación de Windows.**
 - b. **Haga clic con el botón derecho en las imágenes de instalación y seleccione Add Install Image (agregar imagen de instalación).**

Tenga en cuenta que si no hay ningún grupo de imágenes, deberá crear un grupo de imágenes con el nombre Windows Server 2008 R2 y hacer clic en Next (siguiente).
 - c. **Haga clic en Browse (examinar) para seleccionar la imagen de instalación de Windows Server 2008 R2 ubicada en: D:\sources\install.wim; a continuación, haga clic en Open (abrir) y, a continuación, en Next (siguiente).**
 - d. **Seleccione la edición Windows Server 2008 (Datacenter, Standard, Enterprise) que desea importar en los servicios de implementación de Windows y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**
 - e. **Para importar la imagen de instalación de la edición de Windows Server 2008, haga clic en Next (siguiente) y, a continuación, haga clic en Finish (finalizar).**
- 3 **Inicie la línea de comandos de las herramientas de implementación como administrador, por ejemplo:**

Haga clic en Inicio > Todos los programas > Microsoft Windows AIK y, a continuación, haga clic con el botón derecho en la línea de comandos de las herramientas de implementación y elija Run as Administrator (ejecutar como administrador).
- 4 **En la línea de comandos de las herramientas de implementación, haga lo siguiente:**
 - a. **Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio a la carpeta que contiene la imagen WIM de instalación de Windows Server 2008 R2.**

Por ejemplo, la imagen WIM de la edición Windows Server 2008 R2 Datacenter (x64) estaría ubicada en:

```
cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 r2
```
 - b. **Utilice el comando `mkdir` para crear un directorio con la misma ortografía y mayúsculas que la imagen WIM de Windows Server 2008 importada.**

```
mkdir install
```

Nota – Si se seleccionan los valores predeterminados al efectuar la importación de la imagen de instalación de Windows 2008 Server R2, se crea un archivo de WIM de instalación denominado `install.wim`.

c. Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio a la carpeta importada de Windows Server 2008.

d. Utilice el comando `mkdir` para crear un directorio `Unattend`.

Por ejemplo:

```
cd install
```

```
mkdir Unattend
```

e. Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio al directorio `Unattend`.

f. Utilice el comando `copy` para copiar la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` (creada en el procedimiento anterior de esta sección) al directorio `Unattend`.

Por ejemplo:

```
cd Unattend
```

```
copy C:\Unattend\Drivers\W2k8R2\Catalogs\ImageUnattend.xml
```

5 Abra las propiedades de imagen de Windows Server 2008.

a. Inicie la herramienta de administración de servicios de implementación de Windows.

Seleccione Inicio > Todos los programas --Servicios de implementación de Windows.

b. En la herramienta de administración de servicios de implementación de Windows (WDS), haga clic y amplíe el grupo de imágenes de Windows Server 2008 R2.

c. Haga clic en Microsoft Windows Server y elija Properties (propiedades).

6 Asigne la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` a la imagen de Windows Server 2008 R2.

a. Haga clic en la ficha General de las propiedades de la imagen de Windows Server 2008, seleccione Allow image (permitir imagen) para realizar la instalación en modo desatendido y haga clic en Select file (seleccionar archivo).

b. Examine las siguientes ubicaciones, como se especifica en los pasos anteriores:

Unidad:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\
ImageUnattend.xml

c. Haga clic en OK para asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen WIM de Windows Server 2008.

La imagen WIM de Windows Server 2008 R2 está lista para instalarse a través de los servicios de implementación de Windows.

d. Salga de la línea de comandos de las herramientas de implementación y de la herramienta de administración de servicios de implementación.

Pasos siguientes “Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 71.

Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores

Utilice las instrucciones de descarga en este apartado si ha recibido un DVD de herramientas y controladores con el servidor o si necesita verificar que el DVD de herramientas y controladores suministrado con el servidor contiene las últimas herramientas y el último firmware del servidor.

▼ Cómo descargar la imagen ISO

Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores:

1 Vaya a la página de descargas de Sun de su plataforma de servidor:

<http://www.oracle.com/technology/software/index.html>

2 Seleccione y descargue la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores en una ubicación de almacenamiento local o de red accesible.**3 Prepare la imagen ISO para la instalación.**

Use uno de los siguientes métodos:

- Cree un DVD de herramientas y controladores mediante software de terceros.
- Utilice el KVMS remoto (consola remota de Oracle ILOM) para el montaje de la imagen ISO.

Véase también “Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 73.

Identificación de las interfaces de red en Windows

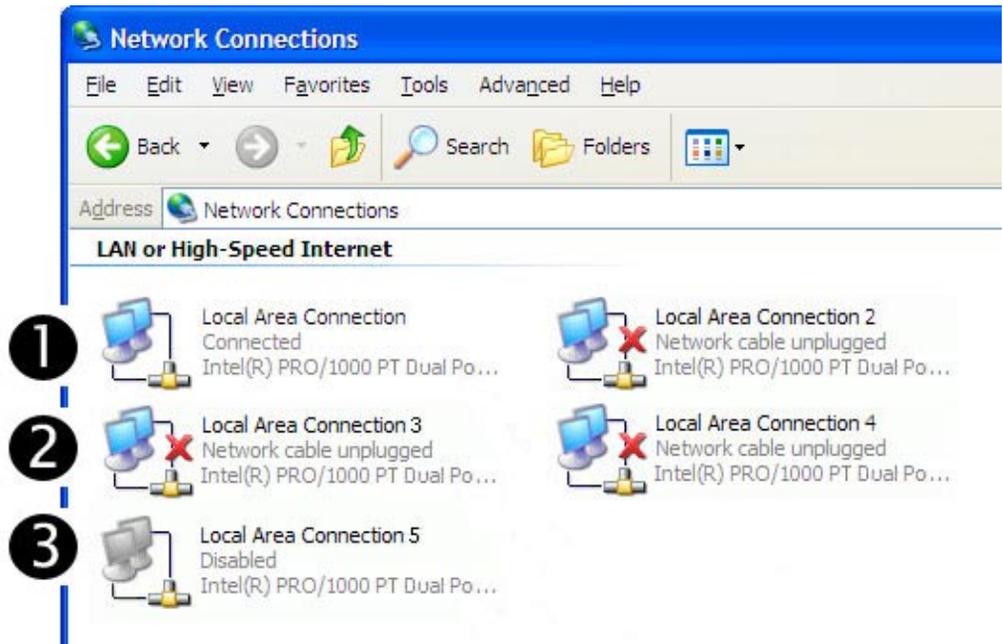
Esta sección proporciona información sobre la identificación de la configuración de la interfaz de red del servidor en Windows.

- [“Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor” en la página 73](#)
- [“Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows” en la página 74](#)

▼ **Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor**

Puede determinar los puertos de datos de red que están activamente conectados a una red mediante la carpeta de conexiones de red de Microsoft. Puede determinar visualmente los puertos de red del servidor que se encuentran activamente conectados a una red. Para acceder a la carpeta de conexiones de red:

- Haga clic en Inicio > Configuración > Panel de control > Conexiones de red.
Aparece la ventana de conexiones de red que identifica los puertos de datos conectados activamente.



| Texto de la figura | Descripción |
|--------------------|--|
| 1 | Un puerto de conexión activo. |
| 2 | Una X roja marca las conexiones de de puerto que se encuentran actualmente inactivas. |
| 3 | El puerto se ha inhabilitado manualmente (haga clic con el botón derecho para volver a habilitarlo). |

Véase también “Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows” en la página 74

▼ **Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows**

Para confirmar las direcciones MAC de los puertos de interfaz de red instalados y asignarlas a los nombres sencillos de los dispositivos de Windows, es necesario que abra una línea de comandos y que ejecute `ipconfig /all`:

1 Haga clic en > Inicio > Ejecutar.

Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.

2 En el cuadro de diálogo Ejecutar, escriba `cmd` y, a continuación, haga clic en OK.

Aparece la ventana de línea de comandos DOS `cmd.exe`.

**3 En la ventana de línea de comandos DOS `cmd.exe` escriba el comando siguiente en la línea:
`ipconfig /all`**

La lista resultante del comando `ipconfig /all` identifica los puertos de interfaz de red instalados por nombre de conexión.

Esta lista no sigue necesariamente un orden alfanumérico. Puede personalizar el nombre de conexión en la ventana de conexiones de red. Para obtener más detalles, consulte la documentación de Microsoft. La siguiente figura ilustra cómo el sistema operativo Windows, de forma predeterminada, asigna nombres lógicos a las interfaces de red.

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : 08R2G58S
Primary Dns Suffix . . . . . : whql.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : whql.local
```

Ethernet adapter Local Area Connection 8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #8
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A2
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3dc4:70b2:dbc4:a20e%19(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 637542696
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 7:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #7
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9B
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::fcb6:ab8:1ea8:c6a5%17(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.60.50(Preferred)
```

```

Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 570433832
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
    
```

Ethernet adapter Local Area Connection 6:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #6
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9A
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f45c:b870:efe2:54d7%16(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.20.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 520102184
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
    
```

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #5
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2B
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8d16:989a:ef66:21fc%15(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.70.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 436216104
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
    
```

Ethernet adapter Local Area Connection 4:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #4
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2A
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ecc8:9a72:ca4a:f6a8%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.30.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
    
```

```

DHCPv6 IAID . . . . . : 419438888
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

```

Ethernet adapter Local Area Connection 3:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #3
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BB
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::436:f2c5:82d:9b45%13(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 352330024
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

```

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #2
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BA
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::6565:3371:68b7:8fc9%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.83(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Friday, April 23, 2010 1:15:30 PM
Lease Expires . . . . . : Sunday, April 24, 2011 1:15:29 PM
Default Gateway . . . . . :
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 301998376
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

```

Ethernet adapter Local Area Connection:

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A3
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::914f:4a32:d51a:648b%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.50.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 234889512

```

```
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Tunnel adapter isatap.{1C6FCDB6-1785-4754-9835-0875D96FD9BE}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{9525B926-8C1F-469D-B302-F12890BF74E2}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{2B983248-1D90-41CA-920B-BE387D88F320}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #3
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{839E5C39-B7AB-49C0-8BA3-38F5E2688745}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #4
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{3292E9DB-E6AA-4611-8612-961DEA5112C0}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #5
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{0AAB6818-15D4-4CFA-BC13-68FD3FBCBF0}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #6
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

```
Tunnel adapter isatap.{7A0F9D94-E16F-4F8F-B07E-CE66F446BB26}:
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #7
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{DE3F60D0-D0DF-49A5-9168-14F27BACAD4B}:
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #8
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
```

Donde:

Conexión de área local del adaptador Ethernet
Identifica el primer puerto de adaptador Ethernet.

Conexión de área local de adaptador Ethernet 2
Identifica el segundo puerto de adaptador Ethernet.

Y, Conexión de área local de adaptador Ethernet 3
Identifica el tercer puerto de adaptador Ethernet.

Lista de muestra:

- Conexión de área local de adaptador Ethernet es el nombre lógico predeterminado de Windows (nombre sencillo) asignado a una interfaz de red.
Tenga en cuenta que la primera conexión de área local de adaptador Ethernet aparece con un valor nulo. Esta entrada identifica el sufijo DNS específico de la conexión (por ejemplo, east.sun.com) y la dirección MAC física de dicho puerto.
- Conexión de área local de adaptador Ethernet 2 identifica un estado de medio desconectado, una descripción y la dirección MAC física de dicho puerto.
- El valor numérico de los siguientes nombres sencillos lógicos de Windows hace referencia al número de conexión de red.

Véase también [“Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor” en la página 73](#)

Índice

A

- actualización de BIOS y firmware utilizando OHIA, 17–18
- actualizaciones de firmware utilizando OHIA, 17–18
- Administrador de almacenamiento LSI MegaRAID (MSM), 57
- Administrador de almacenamiento MegaRAID (MSM), 57
- asignar secuencia de comandos de configuración a imagen de instalación, 68–71
- Asistente de instalación de hardware de Oracle (OHIA)
 - acerca de, 17–18
 - obtener la versión más reciente, 18
 - tareas admitidas, 17

C

- controladores
 - actualización, 53–59
 - procedimientos de descarga, 19–20
 - sitios de descarga, 19–20
- controladores de dispositivos
 - elección, 62
 - incorporación, 61–71
 - instalar, 54
 - ubicación de, 61

D

- descarga de paquetes de controladores específicos del servidor, 19–20
- dirección MAC, confirmación, asignación, 74–79
- disco de inicio
 - incluido en los volúmenes RAID, 14
 - incluido en RAID, 45–51
- disco virtual
 - creación, 29–43

E

- entrega multimedia
 - imagen iso de Windows, 15
 - Windows local, 15
 - Windows remoto, 15
 - Windows WIM con WDS, 15

F

- formación de equipos NIC (, 59
- formación de equipos NIC de Intel, 59

I

- imagen WIM, 61–71
- instalación de Windows, 45
- instalación de Windows desde una consola remota, 21–28

Instalación del sistema operativo utilizando

- OHIA, 17–18
- instalar, controladores de dispositivos, 54
- Instalar, software adicional, 55
- instalar Windows, 45
- interfaces de red, identificación, 73–79
- IPMITool, requisitos de uso, 58

J

- JavaRConsole, configuración, 21–28

M

- medio de Windows
 - redirección de CD-ROM, 27
 - redirección de imagen de CD, 27
- Módulo de plataforma de confianza, 59
- My Oracle Support, cómo usar, 5–6

O

- opciones de instalación de Windows, 14
- opciones para instalar Windows, 14

P

- para encontrar su producto en My Oracle Support (support.oracle.com), 5–6
- procedimientos de instalación, 9
- puertos de datos, identificación, 73–74
- PXE, instalación utilizando, 51–52

R

- RAID, 14
- recuperación del procesador de servicio utilizando OHIA, 17–18
- redirección de la consola remota a un medio de Windows, 21–28

S

- secuencia de comandos de configuración, asignación a imagen de instalación, 68–71
- secuencia de comandos de configuración
 - ImageUnattend.xml, 66–68
 - asignar a imagen de instalación, 68–71
- software adicional, 55
- Software del controlador de disco de LSI, 57
- support.oracle.com, 5–6

T

- TPM, 59

V

- versiones de Windows compatibles, 13
- visión general, 9

W

- WAIK, 63
- WIM, 63
- Windows, versiones compatibles, 13
- Windows AIK, 63