

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



Referencia: 821-2244
Junio de 2010

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Prólogo	5
Sitio web de información del producto	5
Documentación relacionada	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML)	7
Comentarios de la documentación	7
mediol de cambios	8
Introducción a la instalación de Windows.	9
Visión general de tareas de instalación de Windows	11
Primeros pasos de la instalación de Windows Server 2008	13
Sistemas operativos de Windows compatibles	13
Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server	14
Diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2 ...	16
Selección de un método de entrega multimedia	17
Métodos de entrega multimedia de Windows	17
Asistente de instalación de Sun (SIA)	19
Visión general de tareas de SIA	19
Obtención de SIA	20
Descarga del software del servidor	21
Cómo descargar el software del servidor	21
Configuración de una consola remota	23
Cómo configurar el sistema JavaRConsole	23
Creación de un disco virtual	31
Cómo crear un disco virtual	31
Cómo configurar la unidad de arranque	44
Instalación de Windows Server 2008	47
Cómo instalar Windows Server 2008	47
Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE	52
Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional	55

Instalación de los controladores de dispositivos críticos	55
Instalación del software adicional	57
Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID	59
IPMItool	60
Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza	60
Configuración de la formación de equipos NIC de Intel	61
Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS	63
Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores	63
Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM	64
Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes	65
Incorporación de controladores en la imagen WIM	68
Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores	76
Identificación de las interfaces de red en Windows	79
Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor	79
Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows	80
Índice	87

Prólogo

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

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

Sitio web de información del producto

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

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

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

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

Documentación relacionada

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

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

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

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

Acerca de esta documentación (PDF y HTML)

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

Comentarios de la documentación

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

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

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

mediol de cambios

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

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

Introducción a la instalación de Windows.

Esta sección describe los métodos para instalar los sistemas operativos Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit) y Windows Server 2008 SP2 en el servidor Servidor Sun Fire X4800 de Oracle.

Las diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2 son las siguientes:

- Las ubicaciones de los directorios de los controladores de dispositivos.
Consulte el [“Asistente de instalación de Sun \(SIA\)” en la página 19](#).
Consulte [“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 63](#).
Consulte [“Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores” en la página 63](#).
- Sitio Web de descarga del kit de instalación automatizada de Windows (AIK).
Consulte [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64](#).
- El controlador de almacenamiento masivo no está instalado para Windows Server 2008 SP2. Se debe poder acceder al controlador a través de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB.
Consulte [“Instalación de Windows Server 2008” en la página 47](#).
- Para entornos de instalación WDS de Windows Server 2008 SP2 no se ofrece un depósito de controladores de dispositivos y deberá crear uno manualmente.
Consulte [“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 65](#)

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [“Primeros pasos de la instalación de Windows Server 2008” en la página 13](#)
- [“Asistente de instalación de Sun \(SIA\)” en la página 19](#)
- [“Descarga del software del servidor ” en la página 21](#)
- [“Selección de un método de entrega multimedia” en la página 17](#)
- [“Configuración de una consola remota” en la página 23](#)
- [“Creación de un disco virtual” en la página 31](#)
- [“Instalación de Windows Server 2008” en la página 47](#)
- [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional” en la página 55](#)

- “Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 63
- “Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 79

Visión general de tareas de instalación de Windows

Para instalar manualmente Windows Server 2008 R2, complete los siguientes procedimientos:

1. Seleccione un método de entrega.
Consulte [“Selección de un método de entrega multimedia” en la página 17.](#)
2. Descargue el software de Sun y los controladores específicos del servidor necesarios.
Consulte [“Descarga del software del servidor ” en la página 21](#)
3. Elija un método de entrega multimedia de Windows.
Consulte [“Selección de un método de entrega multimedia” en la página 17.](#)
4. Si tiene intención de instalar Windows en el servidor de Sun desde una consola remota.
Consulte [“Configuración de una consola remota” en la página 23.](#)
5. Cree un disco virtual.
Consulte [“Creación de un disco virtual” en la página 31.](#)
6. Instale Windows Server 2008.
Consulte [“Instalación de Windows Server 2008” en la página 47.](#)
Consulte [“Cómo instalar Windows Server 2008 utilizando PXE” en la página 52.](#)
7. 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 55.](#)
Estos procedimientos garantizan que el servidor se instale con todas las funciones.
8. Incorpore los controladores de dispositivos en su imagen WIM.
Consulte [“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 63.](#)
9. Identifique las interfaces de red.
Consulte [“Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 79.](#)

Consulte lo siguiente:

[“Primeros pasos de la instalación de Windows Server 2008” en la página 13](#)

Primeros pasos de la instalación de Windows Server 2008

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

Esta sección incluye los siguientes temas:

- “Sistemas operativos de Windows compatibles” en la página 13
- “Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server” en la página 14
- “Diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2” en la página 16

Sistemas operativos de Windows compatibles

El Servidor Sun Fire X4800 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)
- Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64-bit)
 - Standard Edition (64 bits)
 - Enterprise Edition (64 bits)
 - Datacenter Edition (64 bits)

La lista actualizada de los sistemas operativos compatibles está disponible en la siguiente dirección URL:

Página del producto de Sun Fire X4800 (<http://www.oracle.com/goto/x4800>)

Consulte lo siguiente:

“Consideraciones de la instalación de Windows 2008 Server” en la página 14

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 Sun.

- Al instalar el sistema operativo Windows, se sobrescriben todos los datos en la unidad de arranque, incluido cualquier sistema operativo preinstalado.
- Si está utilizando el controlador de almacenamiento masivo LSD incorporado y desea incluir la unidad de arranque como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID en el controlador.

*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 arranque 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 31](#).

- *Windows Server 2008 R2* – 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 Sun, tal y como se describe en [“Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional” en la página 55](#).

- *Windows Server 2008 SP2* – Requiere que se disponga de un controlador de almacenamiento masivo para el controlador LSI MegaRAID SAS 9262-8i.

Consulte [“Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque \(sólo Windows Server 2008 SP2\)” en la página 71](#).

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

Descripción	Descripción	Más información
Instalación para usuarios principiantes	Instalación de Windows mediante el Asistente de instalación de Sun (SIA) – Para usuarios principiantes, SIA proporciona una interfaz a modo de asistente que sirve de ayuda en la instalación de sistemas operativo Windows y en las actualizaciones de firmware. SIA puede instalar Windows mediante un CD/DVD remoto o local.	“Asistente de instalación de Sun (SIA)” en la página 19 “Descarga del software del servidor ” en la página 21
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.	“Primeros pasos de la instalación de Windows Server 2008” en la página 13 “Descarga del software del servidor ” en la página 21
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 arrancar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para una realizar implementación desatendida.	“Descarga del software del servidor ” en la página 21 “Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 63
Tareas posteriores a la 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 55
Referencia	Cómo identificar los puertos de red activos en Windows.	“Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 79

Consulte también:

Para obtener más información sobre las opciones de acceso a los medios, consulte [“Selección de un método de entrega multimedia” en la página 17.](#)

Consulte lo siguiente:

[“Diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2” en la página 16.](#)

Diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2

Las diferencias entre los procedimientos de instalación de Windows Server 2008 R2 y SP2 son las siguientes:

- Las ubicaciones de los directorios de los controladores de dispositivos.
Consulte el [“Asistente de instalación de Sun \(SIA\)” en la página 19.](#)
Consulte [“Incorporación de los controladores de dispositivos en imágenes WIM para WDS” en la página 63.](#)
Consulte [“Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores” en la página 63.](#)
- Sitio Web de descarga del kit de instalación automatizada de Windows (AIK).
Consulte [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64.](#)
- El controlador de almacenamiento masivo no está instalado para Windows Server 2008 SP2.
Se debe poder acceder al controlador a través de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB. Consulte [“Instalación de Windows Server 2008” en la página 47](#) y [“Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque \(sólo Windows Server 2008 SP2\)” en la página 71.](#)
- Para entornos de instalación WDS de Windows Server 2008 SP2 no se ofrece un depósito de controladores de dispositivos y deberá crear uno manualmente.
Consulte [“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 65.](#)

Consulte lo siguiente:

[“Selección de un método de entrega multimedia” en la página 17.](#)

Selección de un método de entrega multimedia

Debe seleccionar un método para proporcionar los medios de instalación de Windows. Los procedimientos para instalar Windows varían dependiendo del método de entrega multimedia utilizado.

Consulte lo siguiente:

“Métodos de entrega multimedia de Windows” en la página 17.

Métodos de entrega multimedia de Windows

Método de entrega multimedia	Requisitos adicionales
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. Para obtener información acerca de cómo instalar Windows, consulte “Instalación de Windows Server 2008” en la página 47
Windows remoto mediante un DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta 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. Para obtener información acerca de cómo configurar este método, consulte “Configuración de una consola remota” en la página 23 .
Windows remoto con una imagen ISO: utiliza una imagen ISO de CD/DVD redirigida en un sistema remoto donde se ejecuta 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. Para obtener información acerca de cómo configurar este método, consulte “Configuración de una consola remota” en la página 23 .
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. Para obtener más información, consulte “Incorporación de controladores en la imagen WIM” en la página 68 .

Asistente de instalación de Sun (SIA)

El asistente de instalación de Sun (SIA) es una herramienta que le ayuda a realizar diversas tareas de implementación y recuperación en su servidor x64 de Sun. SIA se puede iniciar desde un CD de arranque, una unidad flash USB preparada con el software de SIA o desde una imagen SIA personalizada disponible en un servidor de instalación PXE.

- [“Visión general de tareas de SIA” en la página 19](#)
- [“Obtención de SIA” en la página 20](#)

Visión general de tareas de SIA

Se pueden realizar las siguientes tareas con SIA:

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

- Actualice la BIOS del sistema y el firmware del procesador del servicio ILOM a la versión más reciente (independientemente del sistema operativo en 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 de Windows o Linux en el servidor de Sun. SIA instala los dispositivos 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 SIA le guiará a través del proceso de instalación.
- Actualice su sesión de SIA al último firmware y los controladores de Sun.

Obtención de SIA

El SIA es está disponible como opción con los servidores Sun x86 y x64 más nuevos. Además, podrá descargar de Sun una imagen de CD de ISO del asistente SIA. Para obtener una lista completa de las plataformas de servidor Sun admitidas, consulte la página de información de SIA en:

<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>

Puede encontrar la documentación que describe cómo utilizar SIA en el sitio web de la documentación de Sun:

[Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 User's Guide for x86 Servers](#)

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. 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 21](#)

▼ **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.exe`).

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.exe`

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 68](#):

DriverPack_x_x_x.zip

Sólo para usuarios expertos, archivo de controladores específicos del servidor de Windows, inglés.

Carpeta herramientas de Windows 2008 y Windows Server 2008 R2. (sólo para usuarios expertos, archivo de software adicional).

Carpeta de controladores de Windows 2008 y Windows Server 2008 R2.

- 3 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” en la página 17.](#)

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 Sun.

Nota – Si ha elegido el método de entrega local, vaya a [“Creación de un disco virtual” en la página 31](#).

En esta sección se tratan los siguientes temas:

[“Cómo configurar el sistema JavaRConsole” en la página 23](#)

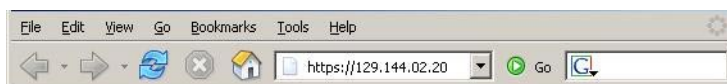
▼ **Cómo configurar el sistema JavaRConsole**

Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

- El sistema JavaRConsole debe estar ejecutando Solaris, Linux o Windows.
- El sistema JavaRConsole debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de administración Ethernet del servidor Sun.
- Debe estar instalado Java Runtime Environment (JRE) 1.5.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Solaris, la administración de volúmenes debe estar desactivada para que JavaRConsole pueda acceder a la unidad de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Windows, la seguridad mejorada de Internet Explorer debe estar desactivada.
- El procesador del servicio ILOM del servidor se ha configurado según las instrucciones de la documentación de Integrated Lights Out Manager (ILOM) de su servidor.

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

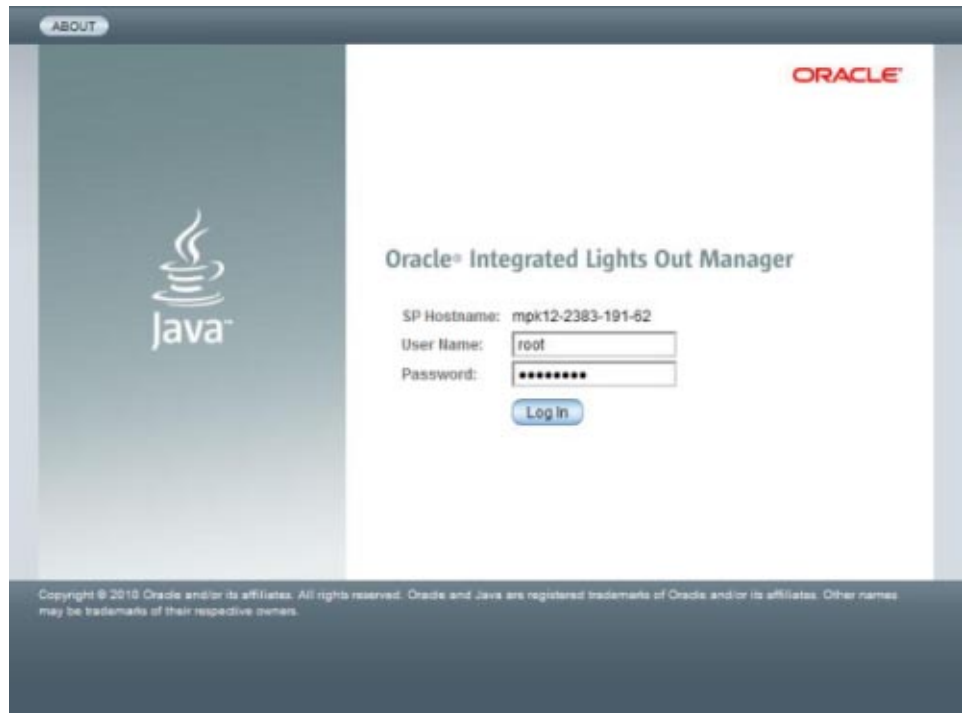


Aparece el cuadro de diálogo de Security alert (alerta de seguridad).



2 Haga clic en Yes (sí).

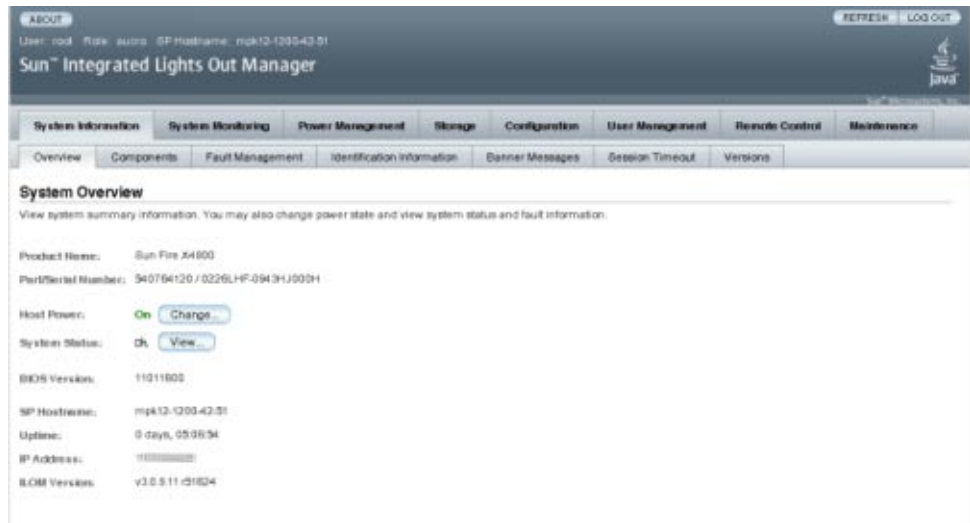
Aparece la pantalla de acceso a ILOM.



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

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

Aparece la pantalla de la vista general del sistema ILOM.

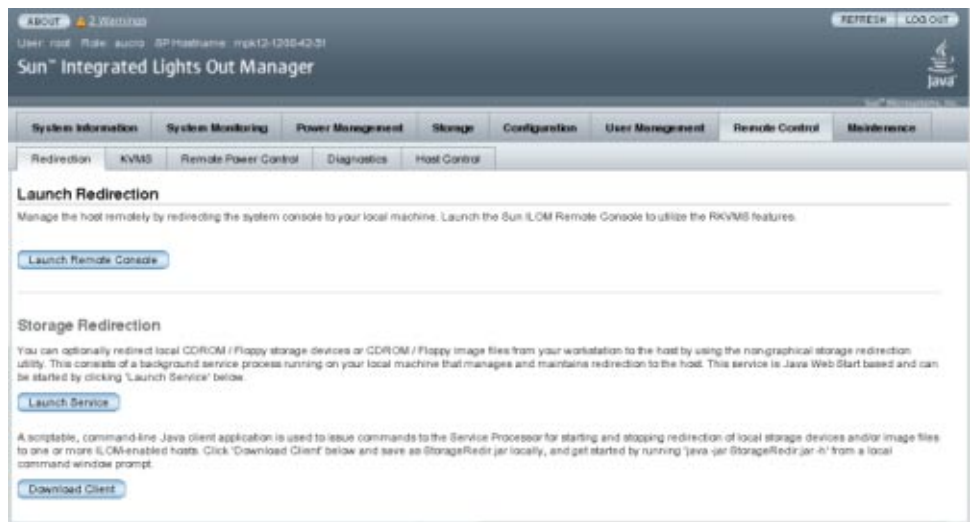


4 Haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) de la interfaz web ILOM.

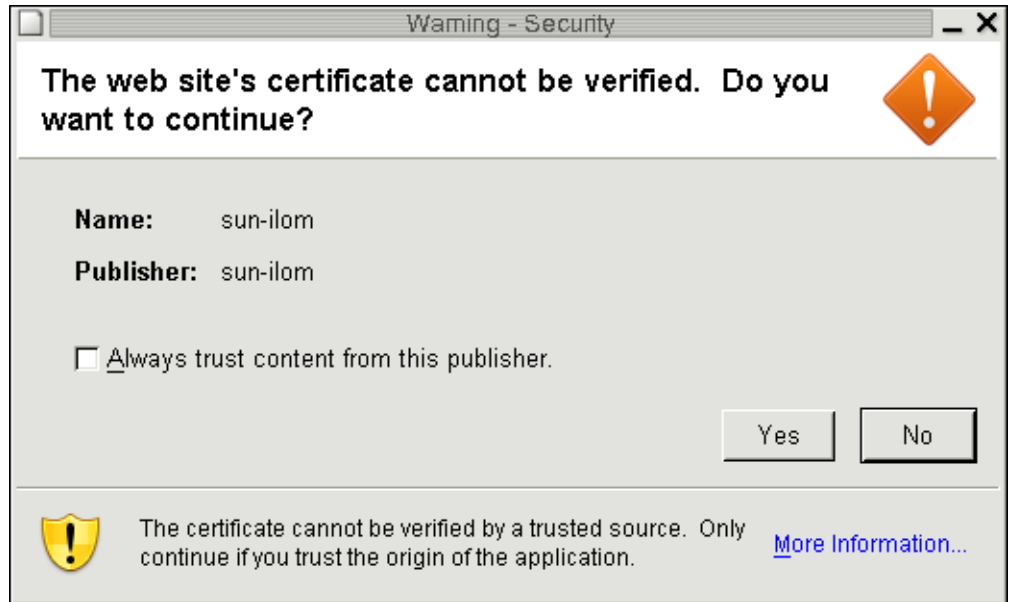
Aparece la pantalla Launch Redirection (iniciar redirección).

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

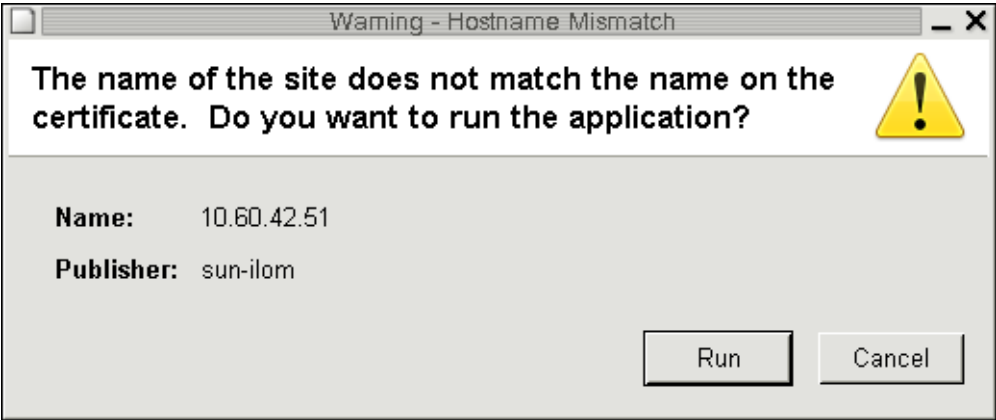
5 Haga clic en Launch Redirection (iniciar redirección).



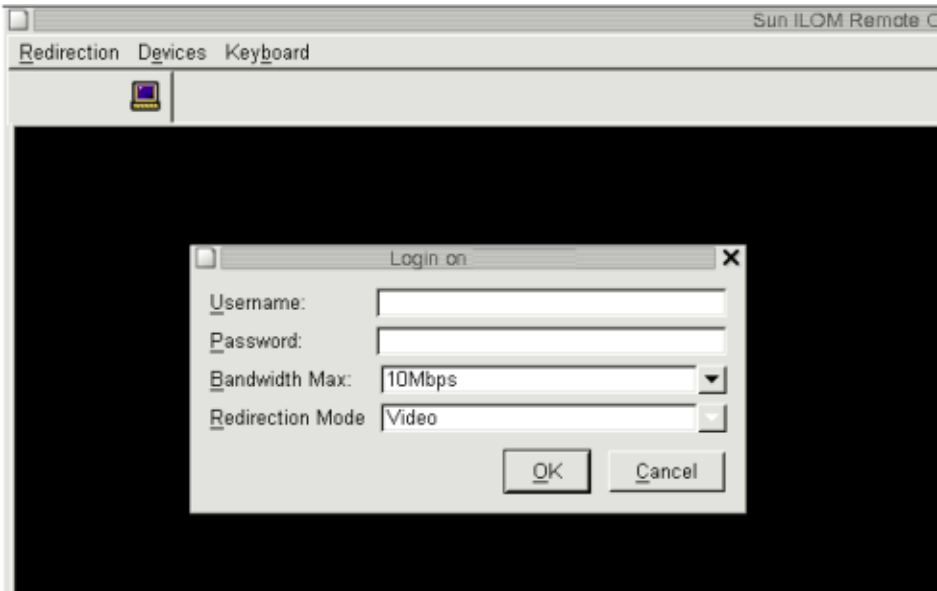
Nota – Si aparece el cuadro de diálogo para la verificación del certificado del sitio web, haga clic en el botón **Yes (sí)** si desea continuar.



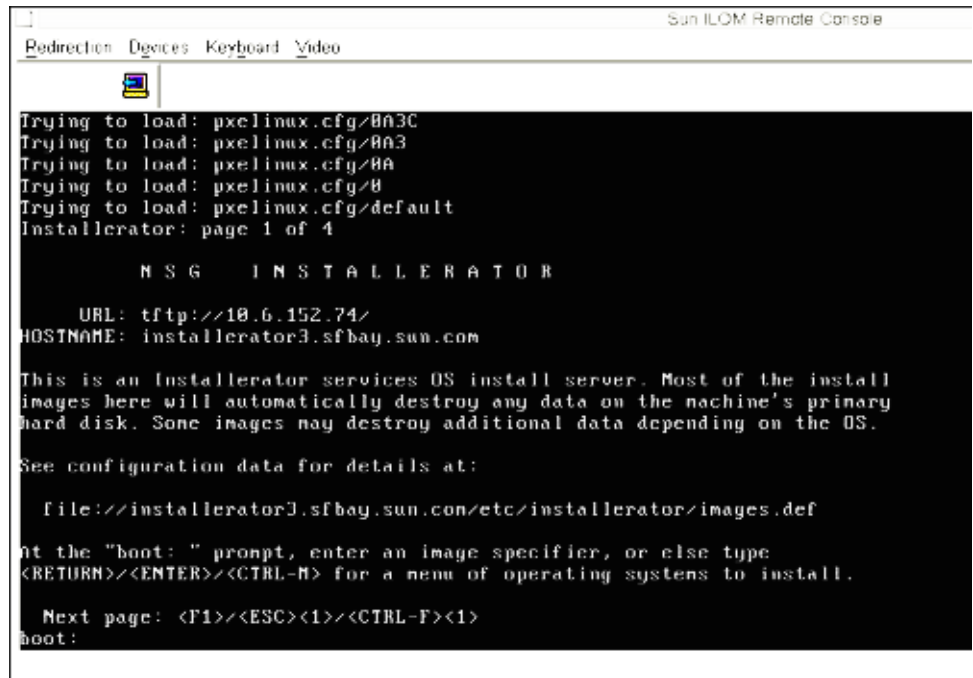
Nota – Si utiliza un sistema Windows para la redirección del sistema JavaRConsole, aparecerá una advertencia adicional. Si aparece el cuadro de diálogo **Hostname Mismatch** (discrepancia de nombre del sistema), haga clic en el botón **Yes (sí)**.



- 6 Introduzca su nombre de usuario y contraseña y haga clic en OK.
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/8n3
Trying to load: pxelinux.cfg/8A
Trying to load: pxelinux.cfg/8
Trying to load: pxelinux.cfg/default
Installer: page 1 of 4

MSG INSTALLER

URL: tftp://10.6.152.74/
HOSTNAME: installer3.sfbay.sun.com

This is an Installer 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://installer3.sfbay.sun.com/etc/installer/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.

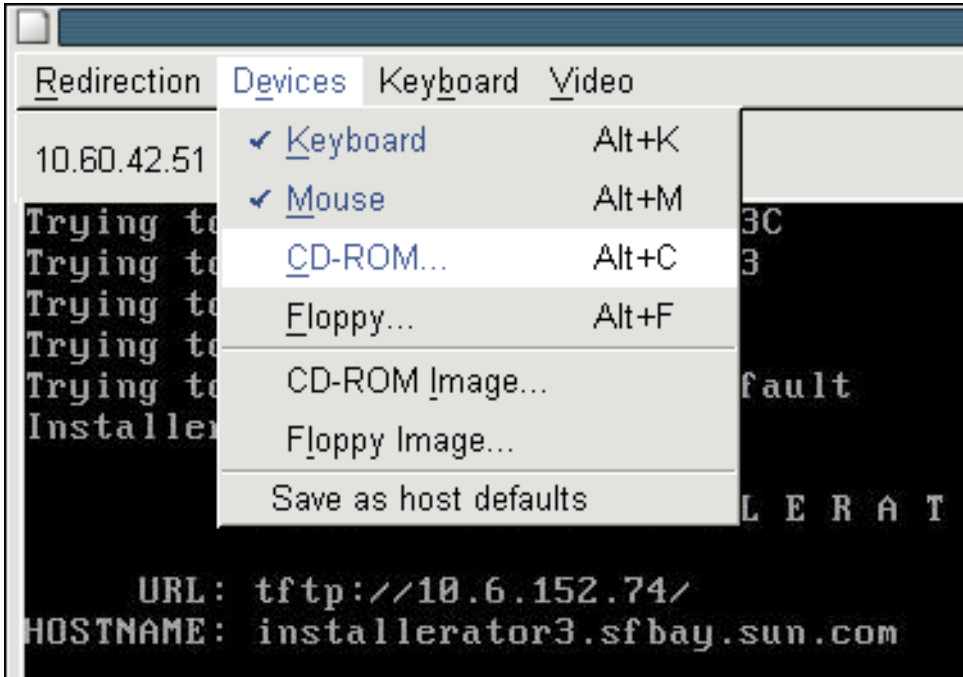
Next page: <F1> or <ESC> or <1> or <CTRL-F> or <1>
boot:

```

- 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 [“Instalación de Windows Server 2008” en la página 47.](#)

Creación de un disco virtual

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

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

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

Consulte [“Cómo crear un disco virtual” en la página 31](#).

▼ **Cómo crear un disco virtual**

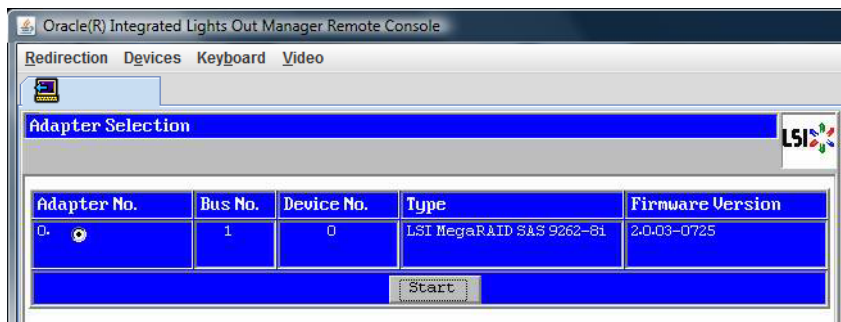
- 1 **Inicie sesión en el servidor con la dirección IP del módulo de procesador de servicio (SP).**
- 2 **En la ventana GUI (interfaz gráfica de usuario), haga clic en la ficha Remote Control (control remoto) para iniciar el control remoto de ILOM.**
- 3 **Seleccione la ficha KVMS.**
- 4 **En el modo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

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

- 5 **Haga clic en la ficha Redirection (redirección). En la pantalla Redirection (redirección), haga clic en Launch Remote Console (lanzar consola remota).**

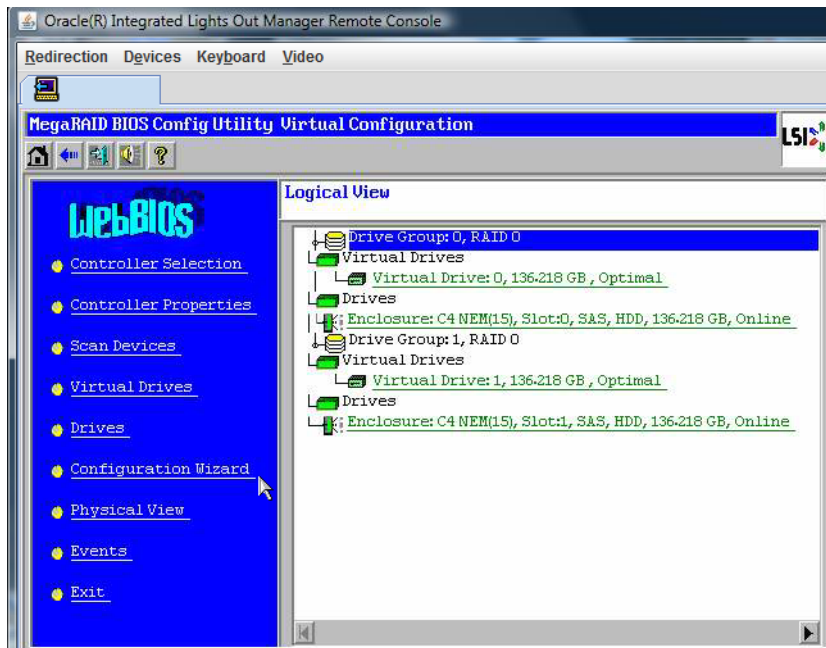
Así se abre la ventana de la consola remota de ILOM 3.0.

- 6 Desde el menú Devices (dispositivos), seleccione Mouse (ratón) para habilitar el ratón.
- 7 Reinicie el sistema y espere a que aparezca el rótulo de LSI. Cuando los dispositivos aparezcan en la página de rótulos, utilice la combinación de teclas Control-H.
- 8 En la pantalla Adapter Selection (selección de adaptador), haga clic en Start (iniciar).

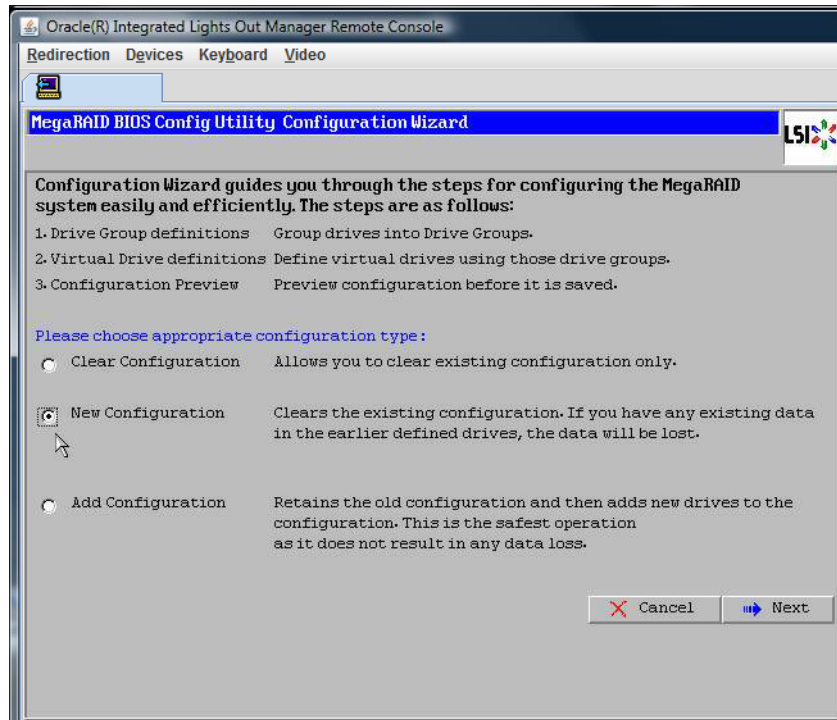


Se abrirá la pantalla de configuración virtual de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid.

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



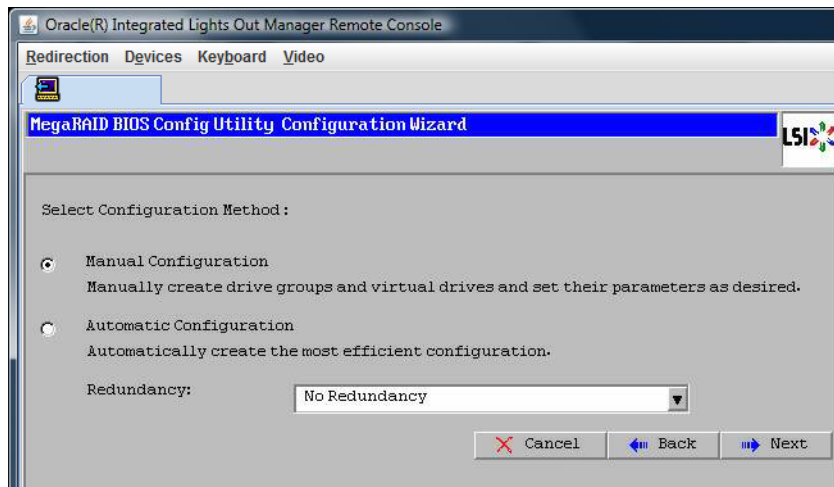
- 10 En la pantalla del asistente de configuración, seleccione **New Configuration** (nueva configuración) y, a continuación, haga clic en **Next** (siguiente).



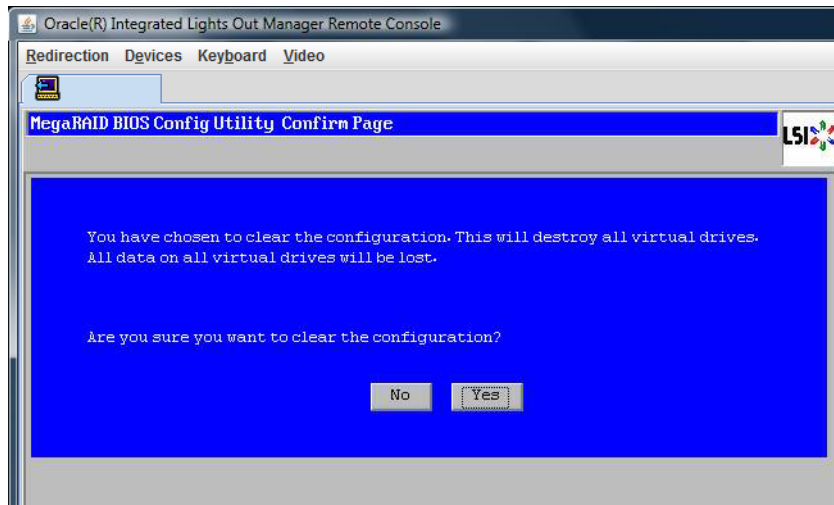
- 11 Seleccione **Manual Configuration** (configuración manual).

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

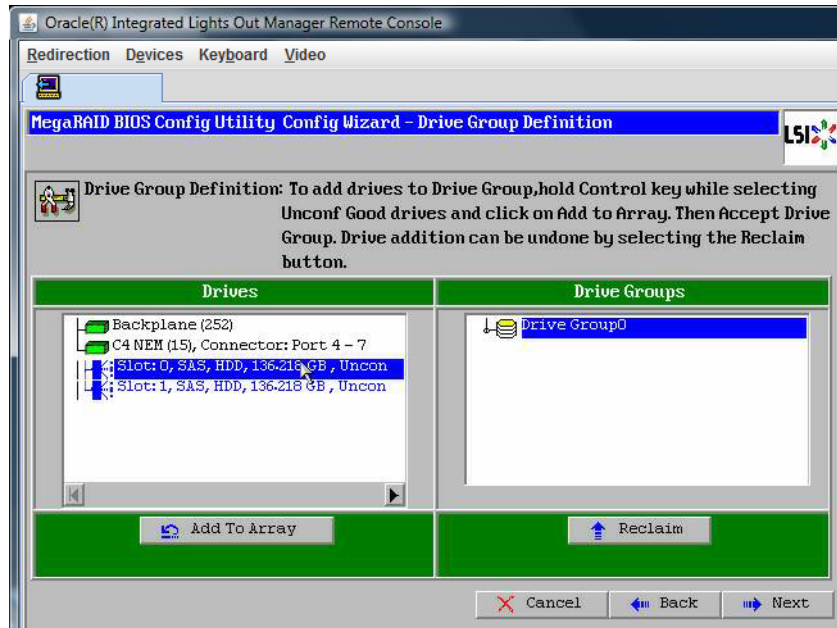
varios puntos de fallo. Es decir, si una unidad falla, el sistema no arrancará. Debe eliminar todas las unidades excepto una. También, puede utilizar la configuración manual para crear la unidad de disco virtual utilizando una única unidad de disco duro.



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

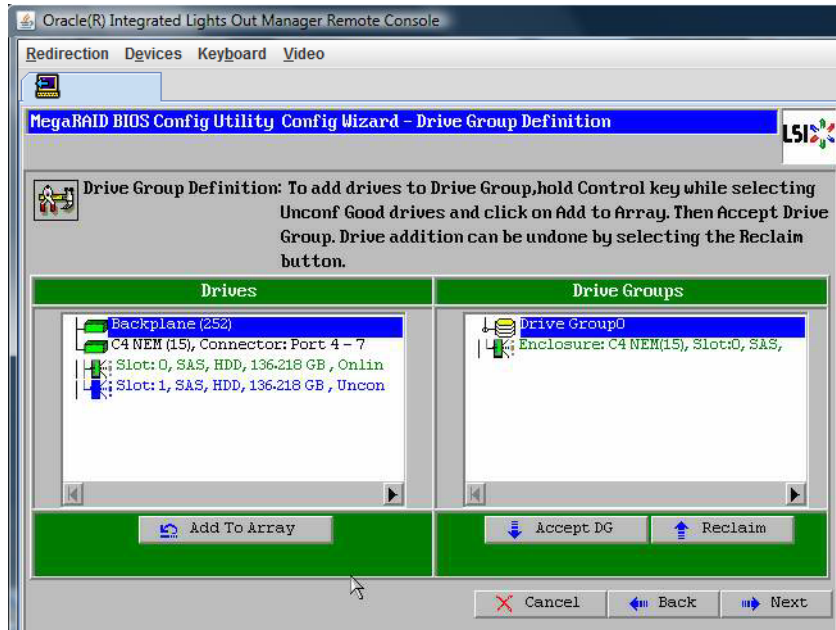


- 13 Cuando aparezca la pantalla de definición de grupos de unidades en el asistente de configuración de la utilidad de configuración de BIOS MegaRaid, verá las unidades del sistema y los grupos de unidades. Seleccione la unidad que desee y haga clic en Add To Array (agregar a matriz).

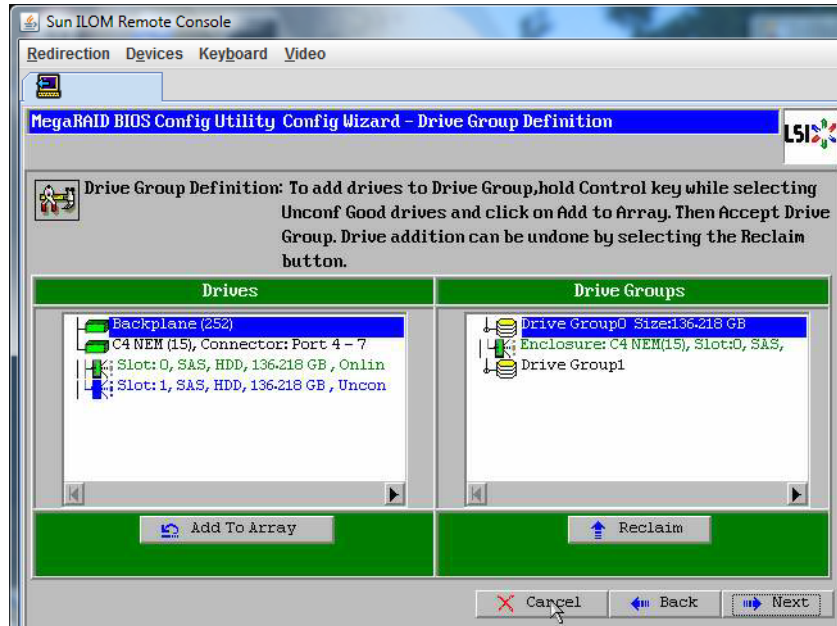


14 Haga clic en Accept DG (aceptar DG) para crear el grupo de unidades.

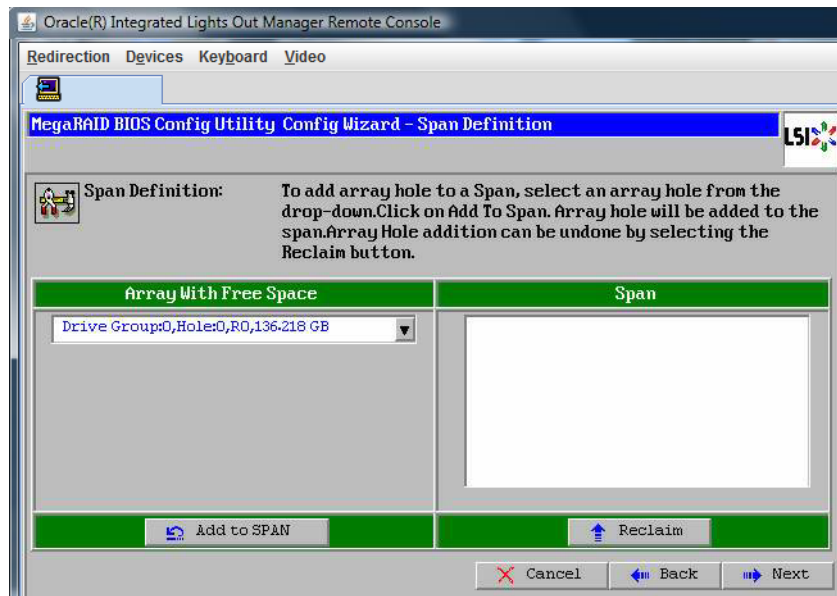
Esto permite ver el grupo de unidades 0.

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

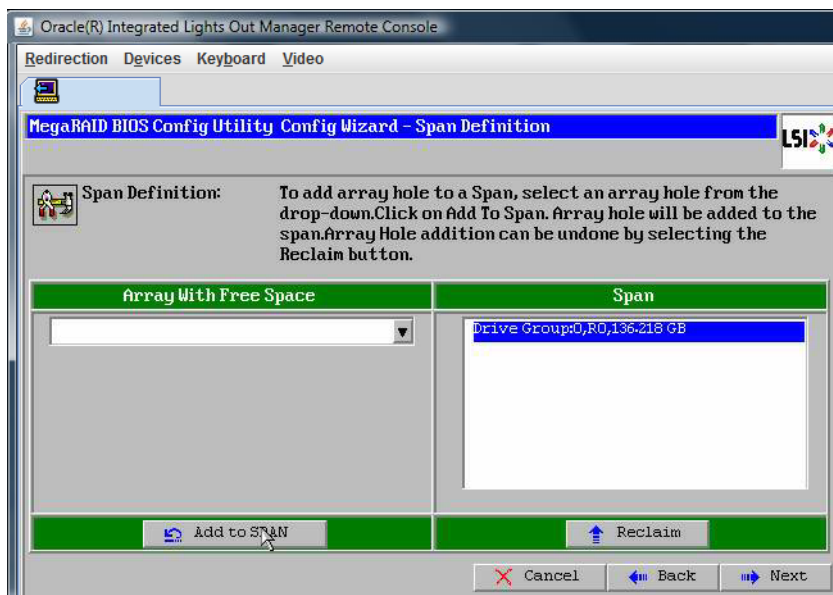
Nota – Puede deshacer la selección de un grupo de unidades haciendo clic en el botón Reclaim (reclamar).



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

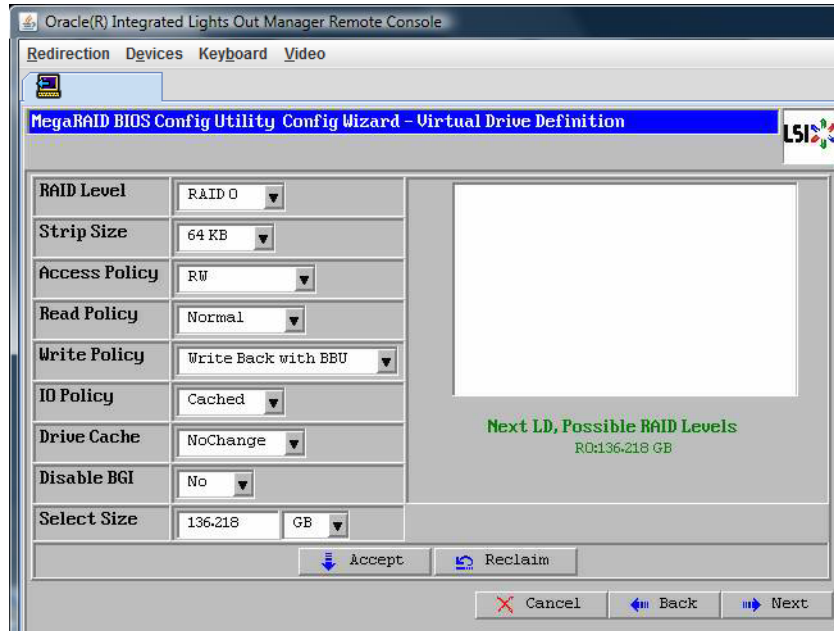


- 17 El grupo de unidades aparece en el span. Haga clic en Next (siguiente).

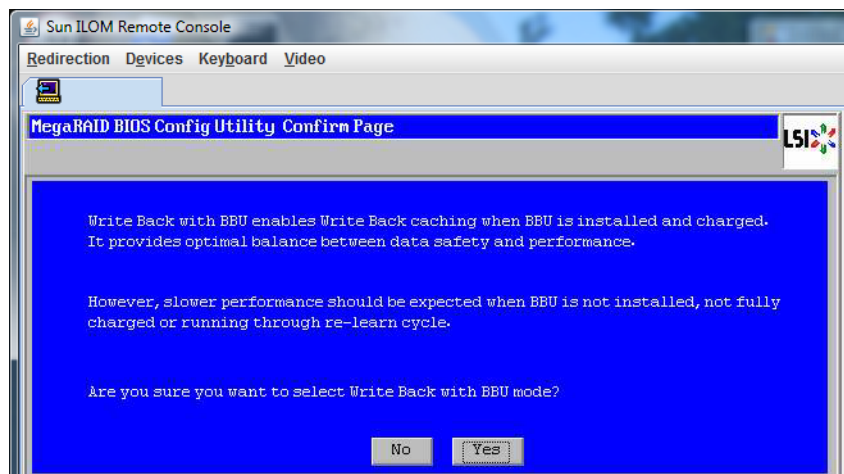


- 18 Aparece la pantalla de definición de unidades virtuales. Establezca el nivel y las configuraciones RAID que desea incluir en la unidad de disco virtual y haga clic en Accept (Aceptar).

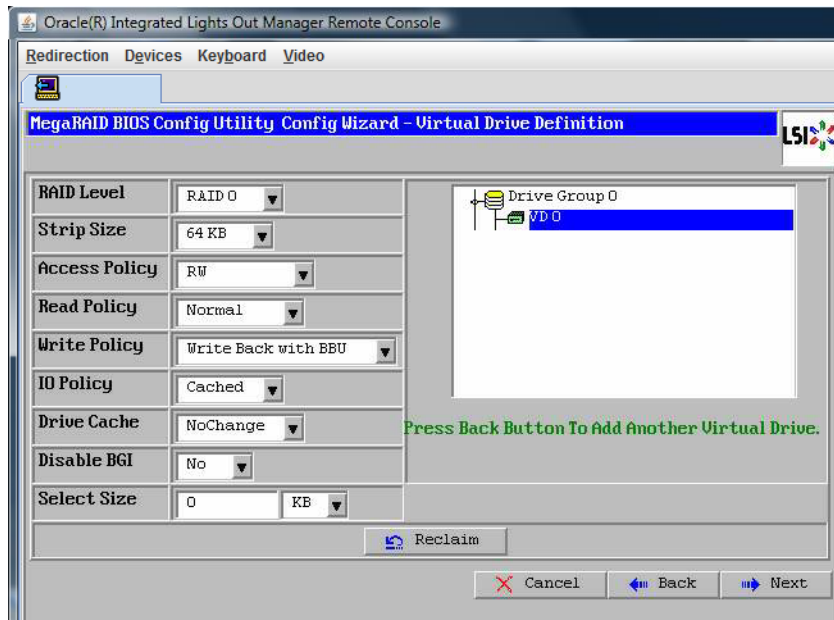
Para obtener más información sobre cómo configurar RAID, consulte la documentación de administración de discos de su servidor.



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

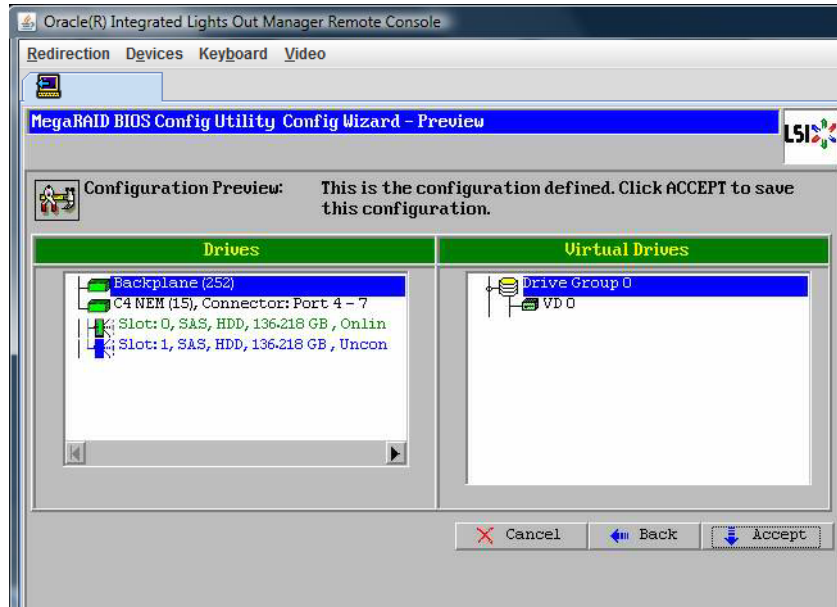


- 20 En la ventana del asistente de configuración, haga clic en Next (siguiente).

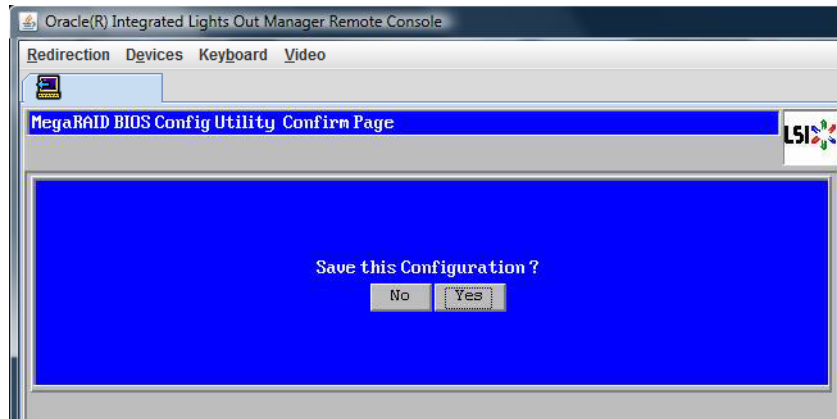


- 21 Aparece la pantalla de previsualización. Tenga en cuenta que la unidad de disco virtual incluye el grupo de unidades 0.

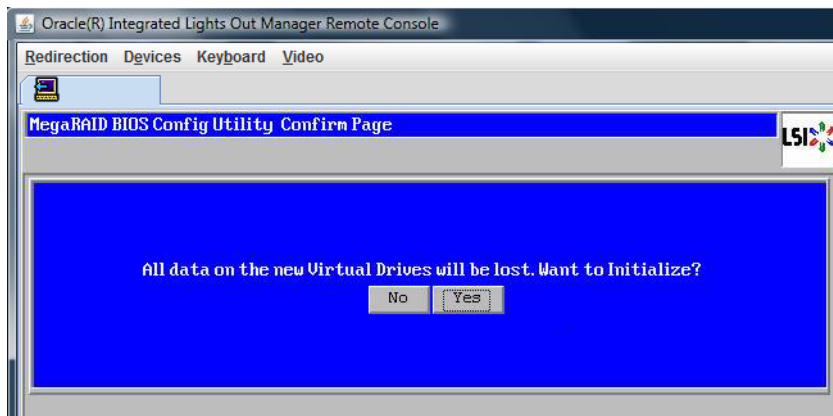
Este gráfico muestra una única unidad virtual mediante la opción de configuración manual:



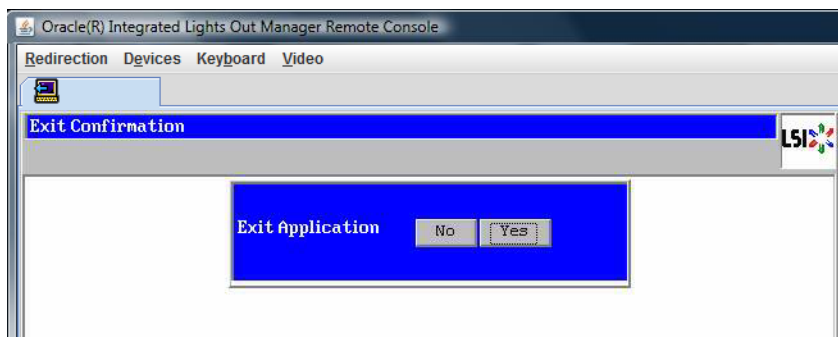
- 22 Guarde la configuración.



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



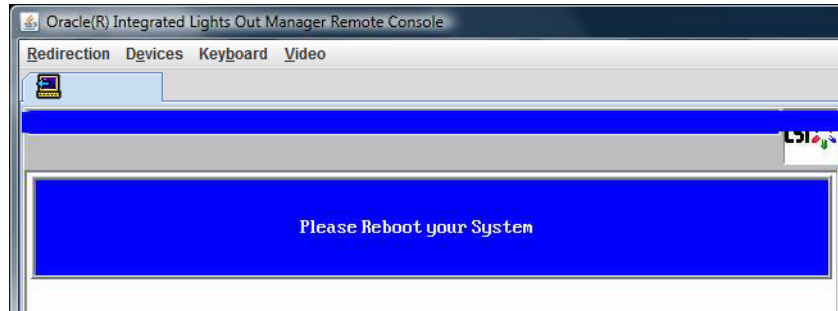
- 24 Haga clic en Yes (sí) para salir.



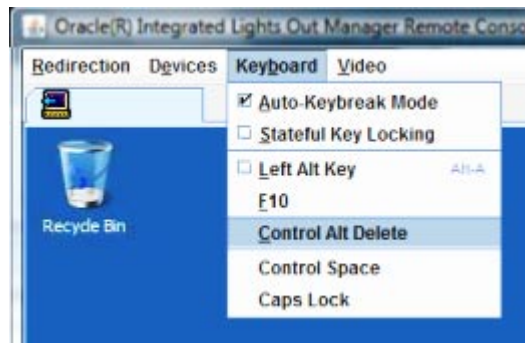
- 25 Cuando vea Please Reboot Your System (rearranque el sistema), use la combinación de teclas Alt-B para ver el menú desplegable del teclado.



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



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

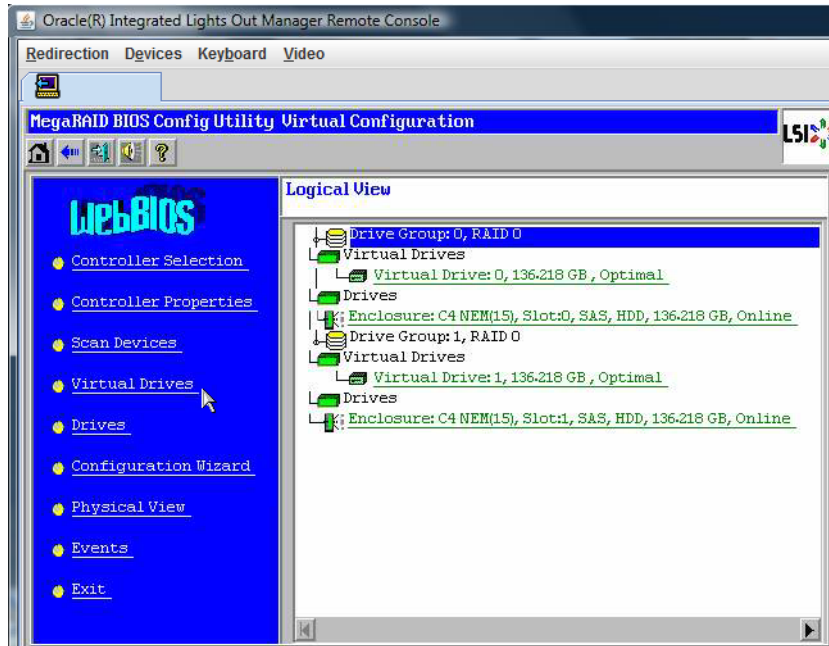


- 27 Vuelva atrás y ajuste el modo de ratón en Absolute (absoluto):
- En la pantalla de control remoto, seleccione la ficha KVMS.
 - En el modo de ratón, seleccione Absolute (absoluto).
 - Haga clic en Save (guardar).

▼ Cómo configurar la unidad de arranque

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

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



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

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

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



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

Instalación de Windows Server 2008

En esta sección se describe el proceso de instalación del sistema operativo Windows Server 2008 R2 en su servidor mediante el medio de distribución “[Instalación de Windows Server 2008](#)” en la [página 47](#).

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

Esta sección incluye los siguientes temas:

“[Cómo instalar Windows Server 2008](#)” en la [página 47](#)



Cómo instalar Windows Server 2008

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 arranque 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 arranque 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 utilizando el método de Windows remoto o de imagen de Windows, puede hacerlo mediante ILOM.

Comienza el proceso de BIOS POST.

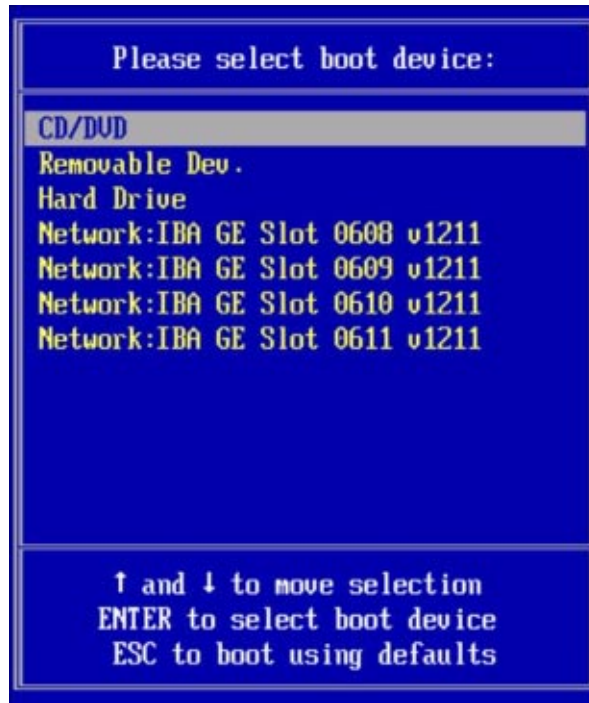
2 Pulse F8 cuando aparezca el mensaje Press F8 for BBS POPUP (pulse F8 para que aparezca BBS) en la pantalla de BIOS POST.

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

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 arranque 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)
```


- 3 Una vez que se complete el proceso BIOS POST, aparecerá el menú del dispositivo de arranque. Si ha seleccionado el método de instalación local de Windows, inserte el DVD de Windows en la unidad de DVD conectada.

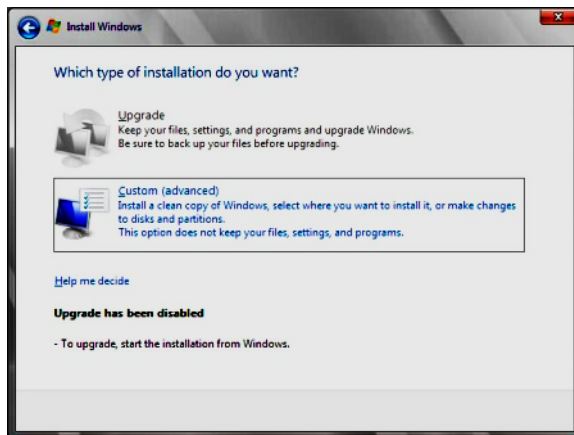


- 4 Elija una de estas posibilidades:
 - Si está utilizando el método local de Windows, seleccione el CD/DVD desde el menú del dispositivo de arranque y pulse Intro.
 - Si está utilizando el método de Windows remoto o de imagen de Windows, seleccione el CD/DVD virtual desde el menú de dispositivo de arranque y pulse Intro.

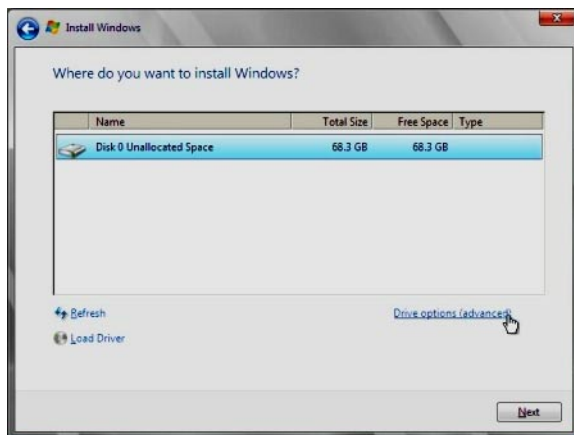
Si se le solicita que pulse cualquier tecla para arrancar desde el CD, pulse rápidamente cualquier tecla.

El asistente para la instalación de Windows se inicia.

- 5 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).



- 6 En la pantalla Where to Install Windows (dónde instalar Windows), realice una de las siguientes acciones:



Nota – En Windows Server 2008 SP2, el controlador de almacenamiento masivo no está instalado. Se debe poder acceder al controlador a través de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB. Si el controlador no está accesible, el disco no estará visible, tal y como se muestra en la figura anterior. Para agregar el controlador a la imagen WIM de arranque, consulte “Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque (sólo Windows Server 2008 SP2)” en la página 71.

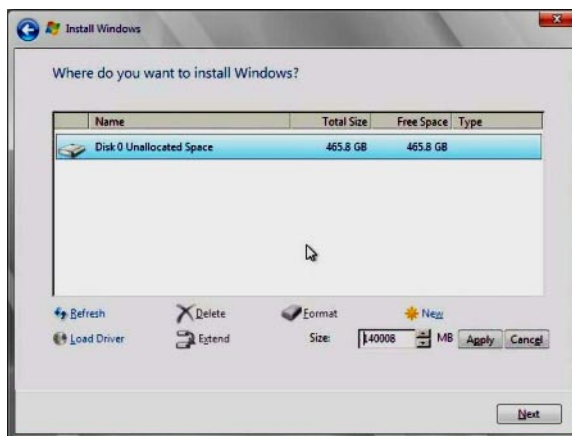


Precaución – Si formatea o vuelve a particionar una partición previa se destruirán todos los datos de la partición.

- Para seleccionar la configuración predeterminada de partición de Windows de la partición, haga clic en Next (siguiente). Se le dirigirá al [Paso 8](#).
- 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 siguiente paso.

7 En la pantalla de opciones de controlador avanzadas, haga lo siguiente:

- a. Haga clic en Delete (eliminar) para eliminar la partición existente.
- b. Haga clic en New (nuevo) para crear la nueva partición.
- c. Cambie los valores de tamaño como desee y haga clic en Apply (aplicar).
- d. Haga clic en Next (siguiente).



La instalación de Windows comenzará. El servidor se reinicia varias veces durante el proceso de instalación.

- 8** 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 enlace 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 55.](#)

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

El procedimiento siguiente se aplica a Windows Server 2008 SP2 y R2.

1 Reinicie o encienda el servidor de una de las siguientes formas:

- Desde la interfaz web ILOM, seleccione Reset (reiniciar) en la ficha Remote Power Control (control de encendido remoto).
- Desde el servidor local, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor durante aproximadamente 1 segundo para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- Desde el CLI de ILOM, escriba **reset /SYS**. Aparece la pantalla de la BIOS.

Nota – Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. 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.

- 2 Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de arranque. Aparecerá la pantalla Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).**
- 3 En esta pantalla, seleccione el dispositivo de arranque de instalación PXE adecuado y pulse Intro.**

Nota – El dispositivo de arranque de instalación PXE es el puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red. Aparece la pantalla Boot Agent (agente de arranque).

- 4 En esta pantalla, pulse F12 para arrancar un servicio de red.**

5 Continúe con la instalación de red WDS normal de Windows 2008 Server SP2 o 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.

Véase también [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 76.](#)

Actualización de controladores críticos e instalación del software adicional

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

- “[Instalación de los controladores de dispositivos críticos](#)” en la página 55
- “[Instalación del software adicional](#)” en la página 57
- “[Administración de RAID con el administrador de almacenamiento MegaRAID](#)” en la página 59
- “[IPMItool](#)” en la página 60
- “[Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza](#)” en la página 60
- “[Configuración de la formación de equipos NIC de Intel](#)” en la página 61

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 21 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 56.

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

- 1 **Inserte el DVD de herramientas y controladores en una unidad de DVD con USB remota o local y realice una de las acciones siguientes:**

- 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

- 2 **En el cuadro de diálogo Install Pack (instalar paquete), 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.

Aparecerá el cuadro de diálogo de nota de instalación de paquete.

- 3 **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.

- 4 **Cuando aparezca este mensaje, haga clic en Next (siguiente).**

Aparecerá la página del acuerdo de licencia de usuario final.

- 5 **En esta pantalla, seleccione I Accept This Agreement (acepto este acuerdo) y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**

Los controladores específicos de la plataforma ya están instalados. Una marca de verificación verde verifica que cada controlador se ha instalado con éxito.

- 6 **En la pantalla del paquete de instalación de controlador, haga 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.

7 Decidida 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 proceder a [“Instalación del software adicional” en la página 57](#).
- 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 57](#).

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
IPMItool. Una utilidad de línea de comandos que lee el depósito 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 fallos, el equilibrado de carga, la adición de enlaces y el etiquetado de LAN virtual (VLAN).	Típica	Típica

Consulte también:

[“Cómo instalar el software adicional” en la página 58](#)

▼ **Cómo instalar el software adicional**

Antes de empezar

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.

1 Elija si desea instalar el software adicional.

Elija una de las siguientes opciones:

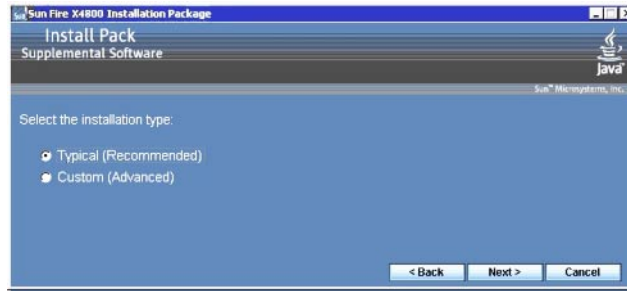
- Do Not Install Supplemental Software (no instalar el software adicional): si se ha seleccionado no instalar el software adicional al ejecutar el procedimiento [“Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor” en la página 56](#) vaya a ese procedimiento y vuelva a ejecutarlo aceptando esta vez la configuración predeterminada del [Paso 2](#) (el valor predeterminado es la instalación del software adicional) y seleccione No en el [Paso 7](#).

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 2](#) de [“Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor” en la página 56](#) y ha seleccionado No (no reiniciar su equipo) en el [Paso 7](#), 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 seleccione 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.

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 59.

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 fallos 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 60](#)

IPMITool

La IPMITool es una utilidad de línea de comandos que lee el depósito 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 55](#)).

Una vez instalado, el IPMITool puede utilizarse para acceder a su procesador de servicios del servidor (o a otro procesador de servicios de servidor de Sun) de las siguientes maneras:

- A través de la interfaz ILOM Integrated Lights Out Manager del servidor. 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 de Sun CLI y de IPMITool*

Consulte también:

[“Configuración de la compatibilidad con el módulo de plataforma de confianza” en la página 60](#)

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 de 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 TPM que se suministra en Windows Server 2008, 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 61](#)

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 el 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 63](#)

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 o Windows Server 2008 SP2 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 (SP2 o 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 63](#)
- [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64](#)
- [“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 65](#)
- [“Incorporación de controladores en la imagen WIM” en la página 68](#)
- [“Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores” en la página 76](#)

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 76](#).

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	Para Windows 2008 R2: windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel
	Para Windows 2008 SP2: windows\w2k8\drivers\NIC\intel
Controlador Aspeed	Para Windows 2008 R2: windows\W2K8R2\drivers\display\ aspeed
	Para Windows 2008 SP2: windows\w2k8\drivers\display\aspeed
<i>Controlador LSI MegRAID:</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
<i>Controlador LSI MPT2:</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z	windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Controlador Intel ICH10	Para Windows 2008 R2: windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\ intel
	Para Windows 2008 SP2: windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\ intel

Consulte también:

[“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64](#)

Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM

La siguiente tabla identifica los controladores de dispositivo incorporables a una imagen WIM de Windows Server 2008 (SP2 o R2).

Nota – El imagen WIM de arranque identificada en la tabla sólo es necesaria para Windows Server 2008 SP2. La imagen WIM identificada en la tabla es necesaria tanto para las instalaciones de Windows Server 2008 SP2 como de Windows Server 2008 R2.

TABLA 2 Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM

Controladores de dispositivos incorporables	Windows Server 2008 SP2 y R2 - Agregar a install.wim	Windows Server 2008 SP2 – Agregar a boot.wim
Controladores de red Intel	X	X
Controlador gráfico Aspeed	X	
<i>Opción SAS PCIe HBA instalada en el servidor:</i>		
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	X	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	X	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT	X	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	X	X
Controlador Intel ICH10	X	

Consulte también:

[“Requisitos previos y tarea información general para el controlador del dispositivo WIM imágenes” en la página 65](#)

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 o Windows Server 2008 SP2, 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, visite el siguiente sitio, busque WAIK y después el kit de instalación automatizada (AIK) para Windows Vista SP1 y Windows Server 2008 (Windows Server 2008 SP2) o Windows AIK para 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 63.

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

Por ejemplo:

- Cree un depósito de controladores de dispositivos que contenga los controladores de dispositivos de Windows Server 2008 (SP2 o R2).

Tenga en cuenta que para entornos de instalación de Windows Server 2008 WDS, se ofrece un depósito de controladores de dispositivos que puede modificar. Para entornos de instalación de WDS de Windows Server 2003 SP2, no se ofrece un depósito 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 depósito de controladores de dispositivos:

C:\unattend\drivers\{w2k8|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 (SP2 o R2).
catálogos	Nombre de los archivos de catálogo de Windows Server 2008 (SP2 o 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 depósito 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 depósito de controladores de dispositivos de esta sección se configuran como sigue:

Carpeta de depósito	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 del DVD de herramientas y controladores y colóquelos en el depósito de controladores de dispositivo.
Consulte [“Ubicación de los controladores de dispositivos en el DVD de herramientas y controladores”](#) en la página 63.

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 76.

El siguiente ejemplo muestra la estructura de directorios del depósito 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 depósito de controladores de dispositivos:

Windows Server 2008 SP2	DVD de herramientas y controladores	Dispositivo de DVD:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2s
	Depósito de controladores de dispositivos	C:\unattend\drivers\W2K8\lsi\1.19.2.2.64
Windows Server 2008 R2	DVD de herramientas y controladores	Dispositivo de DVD:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2
	Depósito de controladores de dispositivos	C:\unattend\drivers\W2K8R2\lsi\1.19.2.64

5. Crear una secuencia de comandos de configuración `imageunattend.xml` para Windows Server 2008 (SP2 o R2).

Para obtener más detalles, consulte [“Cómo crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml” en la página 69.](#)

6. En las instalaciones de Windows 2008 Server SP2 (sólo), añada los controladores de dispositivos de arranque necesarios descritos en [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64](#) a `boot.wim`.

Para obtener más información acerca de cómo agregar controladores de dispositivos a `boot.wim`, consulte [“Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque \(sólo Windows Server 2008 SP2\)” en la página 71.](#)

7. 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 74.](#)

8. En las instalaciones de Windows Server 2008 SP2 y Windows Server 2008 R2, agregue los controladores de dispositivos necesarios descritos en [“Controladores de dispositivos incorporables a imágenes WIM” en la página 64](#) 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 69](#)
2. [“Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque \(sólo Windows Server 2008 SP2\)” en la página 71](#)
3. [“Asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen de instalación de Windows Server 2008” en la página 74](#)

Antes de empezar

Antes de realizar las 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 65.](#)

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

Siga estos pasos para crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml para una instalación de Windows Server 2008 SP2 o R2. Tras generar la secuencia de comandos de configuración, se guarda en el depósito 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 (SP2 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 depósito de controladores de dispositivos, por ejemplo:**
 copiar unidad de DVD:\source*.clg C:\Unattend\Drivers\{WSK8|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 (*archivos .clg) y haga clic en Examinar para especificar las carpetas de catálogos en el depósito de controladores de dispositivos.

Asegúrese de seleccionar el archivo de catálogo que coincida con la edición de Windows Server 2008 (SP2 o R2) que está instalando.

Por ejemplo, para el Windows Server 2008 SP2 Datacenter, seleccione:

```
C:\Unattend\Drivers\{W2K8|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 68 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) y escriba una clave de secuencia y la ruta de los controladores de dispositivos del depósito.

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 depósito.

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 el menú Herramientas y seleccione 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 depósito 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 74.

En las instalaciones de Windows Server 2008 SP2, vaya a [“Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque \(sólo Windows Server 2008 SP2\)”](#) en la página 71 antes de asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen install.wim.

▼ **Adición de los controladores de dispositivos a WIM de arranque (sólo Windows Server 2008 SP2)**

En las instalaciones de Windows Server 2008 SP2 lleve a cabo sólo los siguientes pasos para agregar el controlador de dispositivos PCIe SAS HBA LSI adecuado (MegaRAID o MPT2) a la imagen boot.wim. Si el controlador de dispositivos PCIe SAS HBA necesario (como se describe en la [Tabla 1](#) y la [Tabla 2](#)) no se agrega a la imagen boot.wim, fallará la instalación de Windows Server 2008 SP2.

Nota – Si está realizando una instalación de Windows Server 2008 R2, omita este procedimiento. Los controladores de dispositivos no son necesarios en el momento del arranque en las instalaciones de Windows Server 2008 R2.

- 1 **Inserte el DVD de Windows Server 2008 SP2 en el lector de DVD del sistema que aloja los servicios de implementación de Windows.**
- 2 **Lleve a cabo los siguientes pasos para iniciar la herramienta de administración de servicios de implementación de Windows e importe la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2.**
 - a. **Seleccione Inicio > Todos los programas > Servicios de implementación de Windows.**
 - b. **Haga clic con el botón derecho en las imágenes de arranque y seleccione Add a Boot Image (agregar una imagen de arranque) y, a continuación, haga clic en Browse (Examinar) para especificar el archivo WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2 (por ejemplo, Unidad de DVD:\sources\boot.wim)**
 - c. **Haga clic en Open (abrir) y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**
- 3 **Para importar la imagen de arranque de Windows Server 2008 SP2, haga clic en Next (siguiente) dos veces y, a continuación, haga clic en Finish (finalizar).**
- 4 **Deshabilite la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2 con la administración de servicios de implementación de Windows:**

Haga clic y amplíe las imágenes de arranque, con el botón derecho del ratón haga clic en Microsoft Windows Server (configuración) x64 y, a continuación, elija Disable (deshabilitar).
- 5 **Inicie y ejecute 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 Ejecutar como administrador.
- 6 **En la línea de comandos de las herramientas de implementación, haga lo siguiente:**
 - a. **Utilice el comando `mkdir` para crear un punto de montaje del directorio temporal para montar la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2.**

Por ejemplo:

```
mkdir C:\Mnt
```
 - b. **Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio a la carpeta que contiene la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2.**

Por ejemplo:

```
cd unidad de DVD:\RemoteInstall\Boot\x64\images
```


- c. Utilice el comando `imagex` para montar la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2 con permisos de lectura/escritura en el punto de montaje del directorio temporal, por ejemplo:

```
imagex /mount /wim boot.wim 2 C:\Mnt
```

- d. Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio al depósito de controladores de dispositivos que contenga el controlador de dispositivos de Windows Server 2008 SP2 para la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (HBA SG-SAS-R-INT-Z o SG-SAS-R-EXT-Z):

Por ejemplo, para cambiar al directorio que contiene el controlador de dispositivos LSI para la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS-R-INT-Z o SG-SAS-R-EXT-Z), escriba:

```
cd C:\Unattend\Drivers\W2K8\lsi\1.19.2.64
```

- e. Utilice el comando `peimg` para agregar el controlador de dispositivos LSI MegaRAID para la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS-R-INT-Z o SG-SAS-R-EXT-Z) para la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2.

Por ejemplo, para agregar el controlador de dispositivo LSI MegaRAID para la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS-R-INT-Z o SG-SAS-R-EXT-Z), escriba:

```
peimg /INF=*.inf C:\Mnt\Windows
```

- f. Repita los pasos con los comandos `imagex` y `peimg` en cada controlador de dispositivos adicional (como se describe en la [Tabla 2](#)) que se necesite para la imagen WIM de arranque:

- Opción Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA (SG-SAS-INT-Z o SG-SAS-EXT-Z)
- Controlador de red Intel

- g. Utilice el comando `imagex` para desmontar y confirmar la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2 modificada.

Por ejemplo:

```
imagex /unmount /commit C:\Mnt
```

7 Para habilitar la imagen WIM de arranque de Windows Server 2008 SP2, haga lo siguiente.

- a. Inicie la herramienta de administración de servicios de implementación de Windows.
Inicio > Todos los programas > servicios de implementación de Windows.
- b. En la herramienta de administración de los servicios de implementación de Windows (WDS), haga clic y amplíe las imágenes de arranque.
- c. Haga clic en Microsoft Windows Server (configurar) x64 y seleccione Enable (habilitar).

Las modificaciones para incluir los controladores de dispositivo en la imagen boot.wim ya se han completado.

- 8 **Salga de la secuencia de comandos de las herramientas de implementación y de la herramienta de administración WDS.**

Pasos siguientes “Asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml a la imagen de instalación de Windows Server 2008” en la página 74

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

Siga los pasos de este procedimiento para asignar la secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml al install.wim de Windows Server 2008 (SP2 o R2) de su servidor Oracle. Para obtener más detalles, consulte “[Cómo crear una secuencia de comandos de configuración ImageUnattend.xml](#)” en la página 69.

- 1 **Inserte el DVD de Windows Server 2008 SP2 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 SP2.**
 - 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 nuevo grupo de imágenes con el nombre Windows Server 2008 SP2 o 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 SP2 ubicada en: Unidad de DVD:\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 SP2.

Por ejemplo, la imagen WIM de la edición Windows Server 2008 SP2 Datacenter (x64) estaría ubicada en:

```
cd unidad:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 SP2
```

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 SP2 (o R2) se crea un archivo de WIM de instalación denominado `install.wim`.

c. Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio a la carpeta de Windows Server 2008 importada y, a continuación, utilice el comando `mkdir` para crear una directorio Unattend (desatendido).

Por ejemplo:

```
cd install
```

```
mkdir Unattend
```

d. Utilice el comando `cd` para cambiar el directorio a Unattend (desatendido), a continuación, utilice el comando `copy` (copiar) para copiar la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` (creada en un procedimiento anterior de esta sección) en el directorio Unattend (desatendido).

Por ejemplo:

```
cd Unattend
```

```
copiar C:\Unattend\Drivers\{W2K8|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 Windows Server 2008 (SP2 o R2).
 - c. Haga clic en Microsoft Windows Server y elija Properties (propiedades).
- 6 Realice los siguientes pasos para asignar la secuencia de comandos de configuración `ImageUnattend.xml` a la imagen de Windows Server 2008 (SP2 o R2).
 - a. 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 (SP2 o 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 76.](#)

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.

Consulte también:

[“Cómo descargar la imagen ISO” en la página 77](#)

▼ **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.
 - Use KVMs remotos (Sun ILOM RemoteConsole) para el montaje la imagen ISO.

Véase también [“Identificación de las interfaces de red en Windows” en la página 79.](#)

Identificación de las interfaces de red en Windows

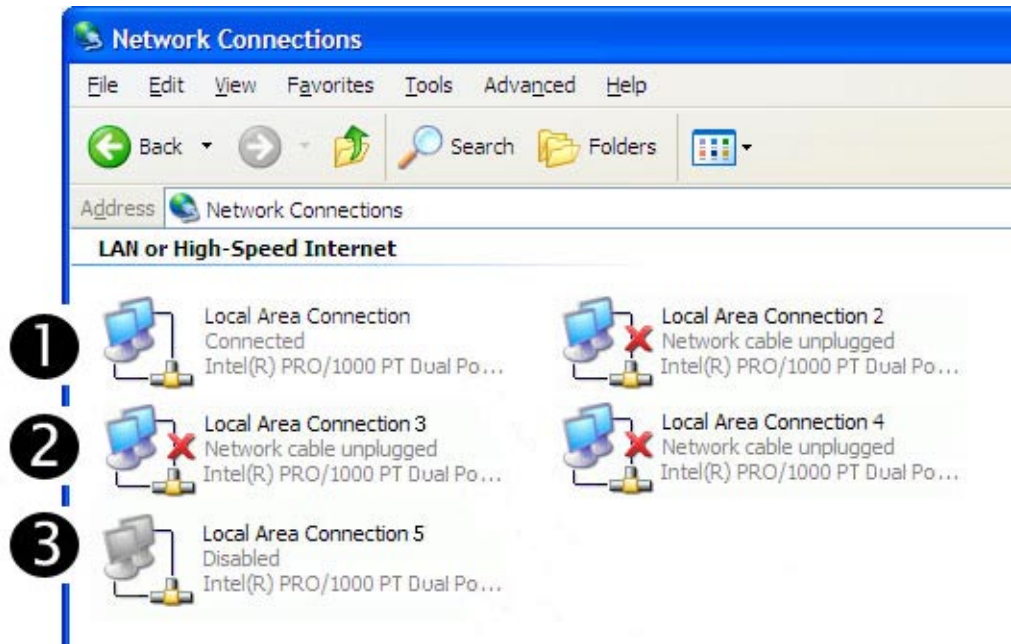
Esta sección proporciona información sobre la identificación de la configuración de la interfaz de red del servidor en Windows.

- “Cómo determinar los puertos de datos de red activos del servidor” en la página 79
- “Cómo confirmar las direcciones MAC de puerto físico y asignarlas a los nombres de dispositivos de Windows” en la página 80

▼ **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 80](#)

▼ **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 Elija > 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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 Tcpip. . . . . : 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-BC13-68FD3FBCBFB0}:

```
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 79](#)

Índice

A

- actualización de BIOS y firmware utilizando SIA, 19–20
- actualizaciones de firmware utilizando SIA, 19–20
- Administrador de almacenamiento LSI MegaRAID (MSM), 59
- Administrador de almacenamiento MegaRAID (MSM), 59
- Asistente de instalación de Sun (SIA)
 - acerca de, 19–20
 - obtención de la versión más reciente, 20

C

- controladores
 - actualización, 55–61
 - procedimientos de descarga, 21–22
 - sitios de descarga, 21–22
- controladores de dispositivos, 56–57
 - adición a WIM de arranque, 71–74
 - elección, 64
 - incorporación, 63–77
 - ubicación de, 63

D

- descarga de paquetes de controladores específicos del servidor, 21–22
- dirección MAC, confirmación, asignación, 80–85

- disco de arranque
 - incluido en los volúmenes RAID, 14
 - incluido en RAID, 47–52
- disco virtual
 - creación, 31–45
- documentación, 5–8

E

- entrega multimedia
 - imagen iso de Windows, 17
 - Windows local, 17
 - Windows remoto, 17
 - Windows WIM con WDS, 17

F

- formación de equipos NIC (, 61
- formación de equipos NIC de Intel, 61

I

- imagen WIM, 63–77
- instalación de Windows, 47
- instalación de Windows desde una consola remota, 23–30
- Instalación del sistema operativo utilizando SIA, 19–20
- interfaces de red, identificación, 79–85
- IPMITool, requisitos de uso, 60

J

JavaRConsole, configuración, 23–30

M

medio de Windows

 redirección de CD-ROM, 29

 redirección de imagen de CD, 29

Módulo de plataforma de confianza, 60

O

opciones de instalación de Windows, 14

opciones para instalar Windows, 14

P

procedimientos de instalación, 11

puertos de datos, identificación, 79–80

PXE, instalación utilizando, 52–53

R

RAID, 14

recuperación del procesador de servicio utilizando

 SIA, 19–20

redirección de la consola remota a un medio de

 Windows, 23–30

S

secuencia de comandos de configuración

 ImageUnattend.xml, 69–71

 asignación a la imagen de instalación, 74–76

software adicional, 57

Software del controlador de disco de LSI, 59

T

Tareas admitidas del, Asistente de instalación de Sun
 (SIA), 19

TPM, 60

V

versiones de Windows compatibles, 13

visión general, 11

W

WAIK, 65

WIM, 65

Windows, versiones compatibles, 13

Windows AIK, 65