

Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Windows



Referencia: 821-3636-10
Noviembre de 2010, Revisión A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Sitio web de información del producto	5
Documentación relacionada	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML)	7
Comentarios sobre la documentación	8
Colaboradores	8
Historial de cambios	8
Descripción general	9
Instalación del sistema operativo Windows en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	9
Conexiones de cable multipuerto	10
Instalación del sistema operativo Windows Server 2008 R2	13
Mapa de tareas de la instalación de Windows Server 2008 R2	13
Cómo instalar Windows Server 2008 R2 con un medio local o remoto	14
Instalación de Windows Server 2008 R2 mediante una red PXE	18
Tareas posteriores a la instalación	21
Instalación de los controladores de dispositivos específicos del servidor	21
Instalación del software adicional	24
Cómo agregar controladores a la imagen de WIM	26
Índice	29

Uso de esta documentación

En esta sección se describe la documentación relacionada, cómo enviar comentarios y un historial de cambios en los documentos.

- “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 sobre la documentación” en la página 8
- “Colaboradores” en la página 8
- “Historial de cambios” en la página 8

Sitio web de información del producto

Para obtener información sobre el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2, vaya a <http://www.oracle.com/goto/blades> y haga clic en su modelo de servidor que se lista casi al final.

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

- Información y especificaciones del producto
- Descargas de software y firmware

Documentación relacionada

A continuación se incluye una lista de documentos relacionados con el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de Oracle. Estos, y los documentos de asistencia adicionales, se encuentran disponibles en la web en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Documentación del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Versión HTML integrada de todos los documentos marcados con un asterisco (*), incluida la búsqueda y el índice.
	<i>Guía de introducción al módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Referencia gráfica rápida de la configuración
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo instalar, colocar y configurar el servidor hasta su conexión inicial.
	<i>Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información importante de última hora acerca del servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle Solaris *</i>	Cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos *</i>	Cómo instalar un sistema operativo Linux admitido en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Windows *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Microsoft Windows en el servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle VM *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Oracle VM en el servidor.
	<i>Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86 *</i>	Cómo diagnosticar problemas con el servidor.
	<i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo realizar el mantenimiento del servidor
	<i>Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Información de cumplimiento y seguridad sobre el servidor.
	<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información complementaria específica de la versión de Integrated Lights Out Manager del servidor.
	Etiquetas de servicio	Copias de las etiquetas de servicio que aparecen en el módulo de servidor.

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación sobre la administración de discos Sun	<i>Información general sobre la administración de discos del servidor Sun x64</i>	Información sobre la administración del almacenamiento del servidor.
Documentación sobre aplicaciones y utilidades de los servidores x64	<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	<i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle 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 mediante la interfaz web.
	<i>Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante comandos.
	<i>Guía de referencia de protocolos de administración de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre protocolos de administración.

Las versiones traducidas de algunos de estos documentos están disponibles en el sitio web anteriormente descrito en chino simplificado, coreano, japonés, francés y español. La documentación en inglés se revisa más a menudo y puede estar más actualizada que la documentación traducida.

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.

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

Nota – Los temas “Información sobre la documentación” e “Índice” no tienen PDF asociado.

Comentarios sobre la documentación

En Oracle estamos interesados en mejorar la documentación del producto, por lo que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar comentarios haciendo clic en el vínculo Feedback (comentarios) {+} en la parte inferior derecha de cualquier página del sitio de la documentación: <http://docs.sun.com>.

Colaboradores

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

Colaboradores: Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historial de cambios

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

- Noviembre de 2010, publicación inicial.

Descripción general

Esta sección contiene instrucciones para las tareas que debe realizar antes de comenzar a instalar el sistema operativo Windows Server 2008 R2 de 64 bits en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [“Instalación del sistema operativo Windows en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2” en la página 9](#)
- [“Conexiones de cable multipuerto” en la página 10](#)

El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 consta de dos nodos, cada uno con su propio procesador de servicio (SP) y cada uno capaz de admitir su propio sistema operativo. Estos nodos son completamente independientes uno del otro y se deben administrar como si fueran servidores distintos. Por lo tanto, para cada módulo de servidor debe realizar una instalación de sistema operativo en cada nodo.

Instalación del sistema operativo Windows en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2

Antes de instalar el sistema operativo Windows en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2, revise las siguientes secciones para obtener una descripción general de los requisitos previos y del proceso de toma de decisiones.

Requisitos previos

Lleve a cabo estas tareas antes de comenzar la instalación.

1. Instale el hardware del servidor.
2. (Opcional) Configure el procesador de servicio.
3. Obtenga la información necesaria, como dirección IP y máscara de red.

Decisiones que debe tomar

- ¿Dónde instalará el sistema operativo? Puede instalar el sistema operativo mediante un módulo Sun Flash opcional (FMod), parecido a una unidad de disco duro. Consulte el *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2* para obtener instrucciones para instalar un FMod.

Nota – El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 admite RKVM estándar de la industria con dispositivos conectados al mismo a través de un puerto USB o el procesador de servicio. Para obtener información sobre cómo configurar conexiones USB con el sistema, consulte “[Cómo acceder a la consola host a través de ILOM](#)” de *Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2*.

- ¿Necesita actualizar el sistema operativo y los controladores?
Para obtener información sobre cómo actualizar el software, consulte “[Tareas posteriores a la instalación](#)” en la página 21.

Para ver una lista completa de los sistemas operativos admitidos, consulte <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

Qué hacer a continuación

Las secciones de esta guía ofrecen información detallada sobre la instalación.

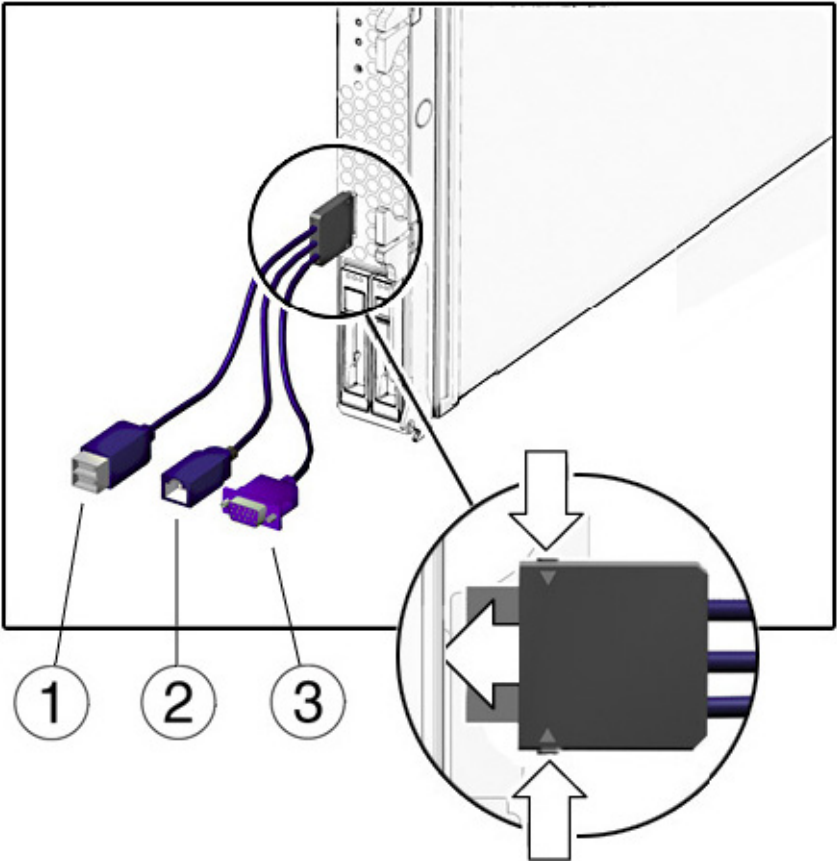
También debe obtener la documentación sobre instalación, administración y configuración que se distribuye con el sistema operativo. Estos documentos suelen acompañar al medio de distribución como manuales impresos o se incluyen como archivos PDF en el propio medio. En muchos casos, las últimas versiones de dichos documentos también se pueden descargar del sitio web del proveedor del sistema operativo.

Conexiones de cable multipuerto

Si elige realizar una instalación local (físicamente en el servidor), debe conectar un cable multipuerto directamente al módulo de servidor.

▼ **Cómo conectar un cable multipuerto para una instalación local**

- 1 Conecte el cable multipuerto al nodo en el que va a instalar el sistema operativo.



1	Conectores USB duales.
2	Conector RJ-45. Este conector proporciona acceso serie a ILOM.
3	Conector de vídeo VGA.

- 2 Conecte un concentrador USB a los conectores USB en el cable multipuerto. Consulte ["Conexiones de cable multipuerto" en la página 10.](#)
- 3 Conecte un teclado, un ratón y una unidad de DVD al concentrador USB o al otro conector USB.

4 Conecte un monitor al puerto VGA.

Instalación del sistema operativo Windows Server 2008 R2

Esta sección contiene información sobre cómo instalar el sistema operativo (OS) Windows Server 2008 R2.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- “Mapa de tareas de la instalación de Windows Server 2008 R2” en la página 13
- “Cómo instalar Windows Server 2008 R2 con un medio local o remoto” en la página 14
- “Instalación de Windows Server 2008 R2 mediante una red PXE” en la página 18

Mapa de tareas de la instalación de Windows Server 2008 R2

Utilice la tabla siguiente para ver el proceso de instalación definido como una serie de tareas. En la tabla se definen las tareas necesarias, se describen y se proporcionan punteros a instrucciones para realizar dichas tareas.

TABLA 1 Mapa de tareas de la instalación de Windows 2008 R2

Paso	Tarea	Descripción	Tema o temas relevantes
1	Revisar los requisitos previos de la instalación.	Compruebe que se cumplan todos los requisitos aplicables para instalar un sistema operativo en un servidor.	“Requisitos previos” en la página 9
2	Obtener el medio de instalación de Windows.	El sistema operativo Windows se proporciona con el medio en CD y DVD y con la documentación necesaria para instalar el sistema operativo Windows.	Puede descargar o solicitar el medio correspondiente a Windows 2008 R2 en http://www.microsoft.com .
3	Realizar la instalación del sistema operativo Windows 2008 R2 OS.	Siga las instrucciones de esta sección para instalar el sistema operativo Windows 2008 R2.	“Cómo instalar Windows Server 2008 R2 con un medio local o remoto” en la página 14 “Instalación de Windows Server 2008 R2 mediante una red PXE” en la página 18
4	Instalar controladores y software adicional tras la instalación, si procede.	Si es necesario, actualice los controladores actualizados específicos del servidor y el software adicional del servidor.	“Tareas posteriores a la instalación” en la página 21

Nota – En esta sección no se documenta el proceso completo de instalación del sistema operativo Microsoft Windows. Esta sección constituye una guía por los pasos a seguir para iniciar el medio de Windows Server 2008 R2, instalar controladores (si es necesario) durante el inicio y particionar la unidad. Para obtener más información, consulte la documentación del producto Microsoft Windows 2008 R2 en <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>.

▼ **Cómo instalar Windows Server 2008 R2 con un medio local o remoto**

Antes de empezar Siga estos pasos antes de empezar:

- Obtenga un CD o DVD de Windows 2008 R2 (DVD interno o externo) o una imagen de ISO de Windows 2008 R2.

Nota – Si va a iniciar el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte “[Instalación de Windows Server 2008 R2 mediante una red PXE](#)” en la [página 18](#) para ver instrucciones.

- Complete todos los requisitos previos de instalación necesarios para instalar un sistema operativo, tal como se describe en “[Requisitos previos](#)” en la [página 9](#).
- Seleccione un método de instalación (por ejemplo, consola, medio de inicio o destino de instalación).

Tras completar este procedimiento, realice las tareas posteriores a la instalación que se describen en “[Tareas posteriores a la instalación](#)” en la [página 21](#).

1 Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el arranque.

Por ejemplo:

- Para medio de distribución: inserte el medio de distribución de Windows Server 2008 R2 (el CD número 1 o el único DVD) en la unidad USB DVD-ROM local o remota.
- Para imagen de ISO: copie la imagen de ISO en el sistema desde el que va a acceder a la característica de consola remota de ILOM. Tras iniciar la consola remota, asegúrese de montar la imagen de ISO desde el menú de dispositivos de JavaRConsole.

2 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de ILOM**, seleccione “Control Alt Supr” en el menú del teclado de JavaRConsole.
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.

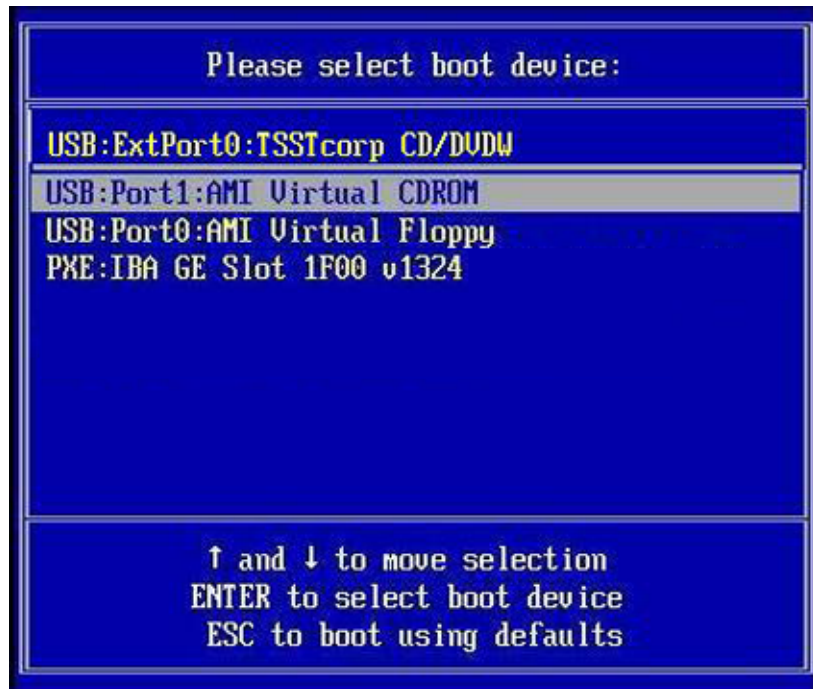
- Desde la CLI de ILOM en el SP del servidor , escriba: **reset /SYS**
- Desde la CLI de ILOM en un CMM, escriba: **reset /CH/BL n /SYS**
Donde n es el número de módulo de servidor en el chasis.

Aparece la pantalla de BIOS.

- 3 Cuando vea **Press F8 for BBS POPUP** (pulse F8 para menú desplegable BBS) en la pantalla BIOS POST, pulse F8 para seleccionar un dispositivo de arranque.

Se abre el cuadro de diálogo Boot Device (dispositivo de arranque).

Nota – El cuadro de diálogo que aparezca en su instalación puede ser distinto, en función del tipo de almacenamiento y del controlador de almacenamiento instalados en el servidor.



- 4 En el cuadro de diálogo Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione el elemento del menú que se corresponda con el método de instalación del medio de Windows que haya decidido utilizar y pulse Intro.

Por ejemplo:

- Si ha elegido utilizar el método de distribución local de Windows, seleccione CD/DVDW.

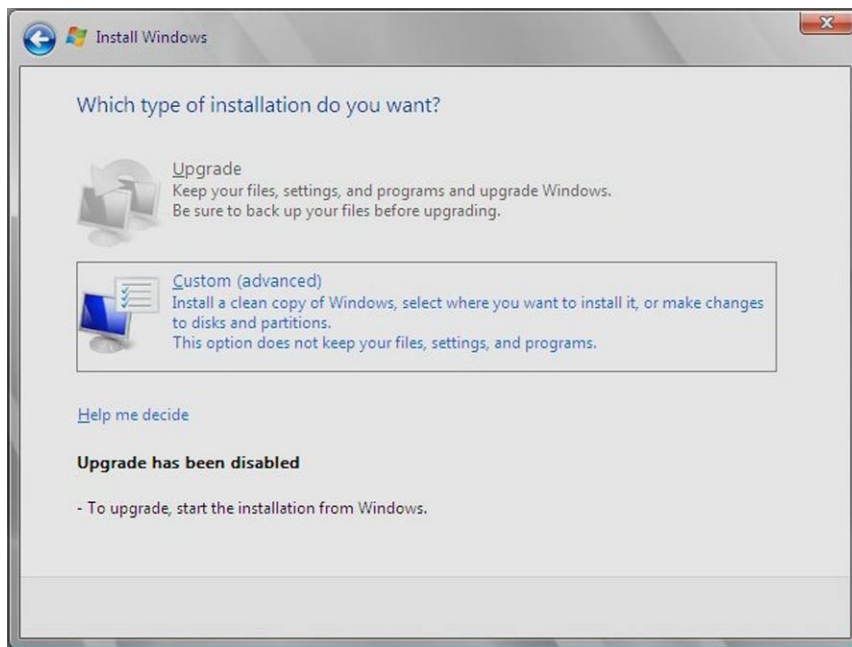
- Si ha decidido utilizar el método de distribución de consola remota de ILOM, seleccione Virtual CDROM (CD-ROM virtual).

5 Cuando aparezca la solicitud Press any key to boot from CD (pulse cualquier tecla para arrancar desde el CD), pulse cualquier tecla.

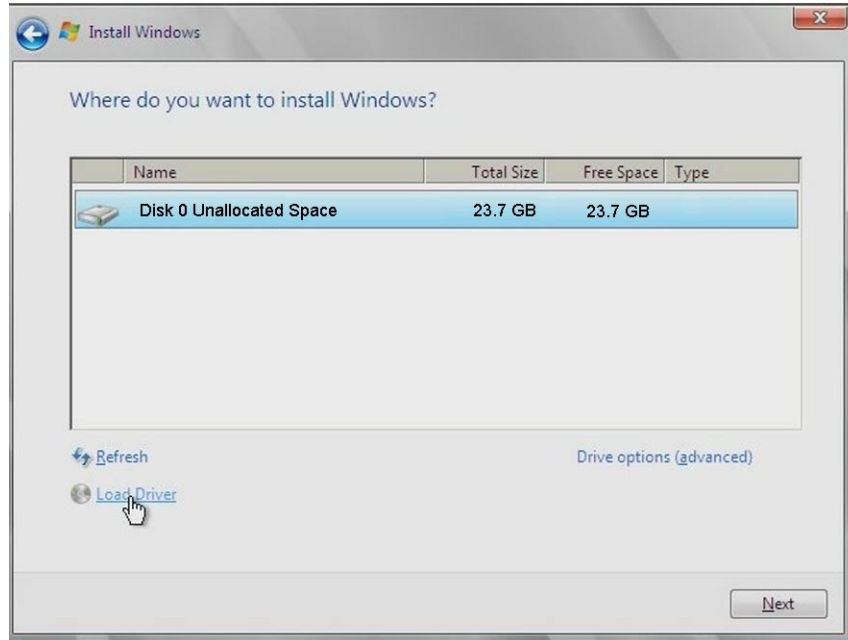
Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

Siga las instrucciones del asistente de instalación de Windows hasta que aparezca el siguiente cuadro de diálogo.

6 Haga clic en Custom (advanced) - personalizado (avanzado).



El cuadro de diálogo le solicita dónde desea instalar Windows:



7 Elija una de estas posibilidades:

- Si *no* desea modificar la información sobre particiones predeterminada de Windows, haga clic en **Next** (siguiente) y vaya al paso 9.
- Si *desea* modificar la información sobre particiones predeterminada de Windows, haga clic en la opción **Driver Options (advanced)** (opciones de controlador, avanzado) y continúe en el paso 8.



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

Aparecerá el cuadro de diálogo **Where Do You Want to Install Windows** (dónde desea instalar Windows):

8 Proceda como sigue:

- a. Haga clic en **Delete** (eliminar) para eliminar la partición existente.
Se abrirá una ventana de confirmación.
- b. Haga clic en **OK** (aceptar) para confirmar la supresión de la partición.

- c. Haga clic en **New (nuevo)** para crear la nueva partición.
 - d. **Cambie la configuración del tamaño de la partición si lo desea y haga clic en Apply (aplicar).**
Se creará la partición.
 - e. **Haga clic en Next (siguiente) y continúe en el paso siguiente.**
La instalación de Windows comenzará.

El servidor se reinicia varias veces durante el proceso de instalación. Este proceso puede tardar algunos minutos.
- 9 Cuando la instalación de Windows se haya completado, Windows se iniciará y le pedirá que cambie la contraseña de usuario.**
- 10 En el cuadro de diálogo de contraseña de usuario, haga clic en OK (aceptar) y configure la cuenta de inicio de sesión de usuario inicial.**
-
- Nota** – Windows Server 2008 R2 requiere un esquema de contraseñas potente para las cuentas de usuario. Los estándares de contraseña incluyen restricciones en su longitud, su complejidad y su historial. Para obtener más detalles, haga clic en el enlace [Accessibility \(accesibilidad\)](#) en la página de creación de la cuenta.
-
- Tras crear la cuenta de usuario inicial, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008 R2.
- 11 Continúe en [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 21.](#)**

Instalación de Windows Server 2008 R2 mediante una red PXE

Esta sección contiene la información inicial que necesita para instalar el sistema operativo Windows Server 2008 R2 sobre una red establecida basada en PXE utilizando un archivo de imágenes WIM (Windows Imaging Format) de los Servicios de implementación de Windows (WDS) proporcionado por el usuario.

Tenga en cuenta que el procedimiento presentado en esta sección indica los pasos iniciales para instalar Windows 2008 R2 través de la red con los Servicios de implementación de Windows (WDS). Explica específicamente los pasos para seleccionar la tarjeta de interfaz de red PXE del servidor que se comunicará con su servidor de instalación WDS. Para obtener más información sobre cómo utilizar una imagen WIM para instalar el sistema operativo Windows Server 2008 R2, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.

Tras completar este procedimiento, debe llevar a cabo las tareas posteriores a la instalación que se describen en [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 21.](#)

▼ **Cómo instalar Windows Server 2008 R2 utilizando PXE**

Antes de empezar

Configure el servidor WDS para implementar imágenes de instalación sobre la red. Consulte la documentación de Microsoft WDS para ver detalles.

Para utilizar una imagen WIM a fin de realizar la instalación, debe:

- Crear la imagen de instalación de WIM.
Siga las instrucciones de instalación de WIM de la documentación de Windows Server 2008 R2.
- Agregue los controladores de dispositivos del sistema necesarios a la imagen de instalación de WIM.
Para obtener instrucciones, consulte [“Instalación del software adicional” en la página 24.](#)
- Obtenga la contraseña de administrador de WIM.

1 Reinicie o encienda el servidor. Por ejemplo, lleve a cabo estos pasos:

- Desde la interfaz web de ILOM, inicie la consola remota de ILOM desde la ficha Remote Control (control remoto). Seleccione "Control Alt Supr" en el menú del teclado de JavaRConsole.
- Pulse el botón de encendido (aproximadamente durante 1 segundo) del panel frontal del blade para apagar el blade y luego vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el blade.

Aparece la pantalla de BIOS.

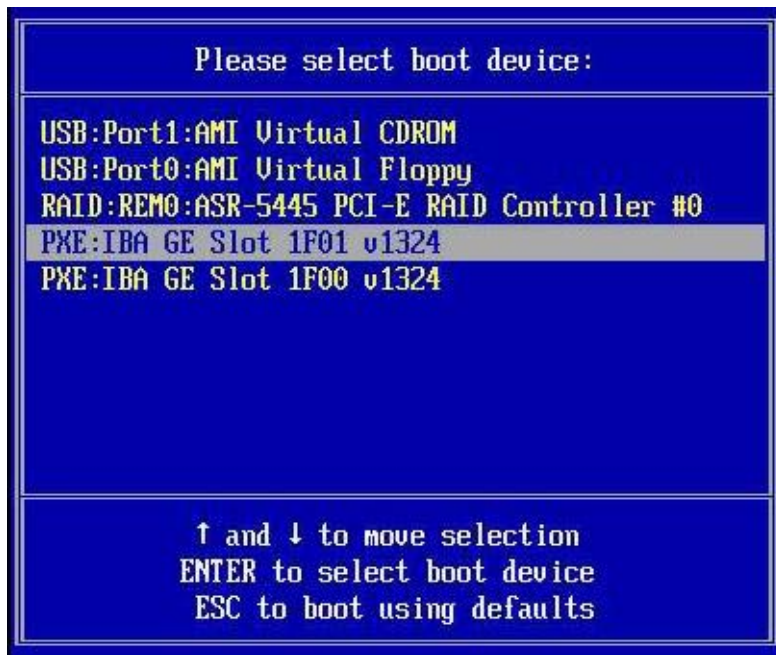
Nota – Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

2 Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de arranque.

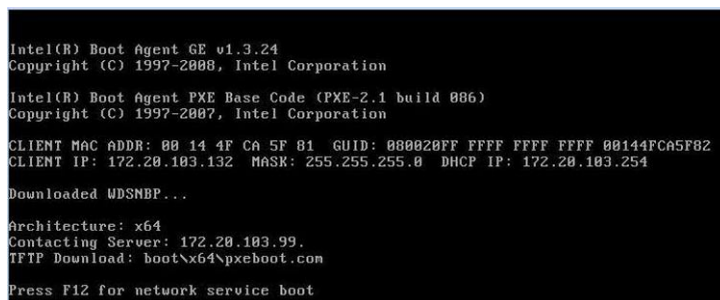
Un cuadro de diálogo le solicita que seleccione un dispositivo de arranque.

3 Seleccione el dispositivo de arranque de instalación de PXE adecuado y pulse Intro.

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



Se abre el cuadro de diálogo Boot Agent (agente de arranque):



- 4 Continúe con la instalación de red WDS normal de Windows Server 2008 R2. Para obtener información adicional, consulte la documentación de producto de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.**
- 5 Continúe en [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 21.](#)**

Tareas posteriores a la instalación

Tras finalizar la instalación del servidor Windows y después de reiniciar el sistema operativo, revise las tareas posteriores a la instalación de las siguientes secciones y, en caso necesario, lleve a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- “[Instalación de los controladores de dispositivos específicos del servidor](#)” en la página 21
- “[Instalación del software adicional](#)” en la página 24
- “[Cómo agregar controladores a la imagen de WIM](#)” en la página 26

Instalación de los controladores de dispositivos específicos del servidor

Sun ofrece un asistente para instalar controladores de dispositivo específicos del servidor Oracle y software adicional. Puede obtener estos controladores mediante el asistente o puede obtenerlos directamente del directorio Windows de la imagen de ISO del CD/DVD de herramientas y controladores.

Windows Server necesita los siguientes controladores:

- AST2100.V.90
- Chipset 9.1.1.1027
- Los sistemas 1GbE necesitan el controlador Intel 15.5 NIC.
- Los sistemas 10GbE necesitan el controlador Mellanox 1.3.0 NIC.

El asistente del paquete de instalación del servidor Sun se puede iniciar desde una de estas ubicaciones:

- El menú principal de la imagen de ISO del CD/DVD de herramientas y controladores del servidor.
- El archivo ejecutable `InstallPack_x_x_x.exe`.

Nota – Si utiliza un archivo `InstallPack_x_x_x.exe` descargado recientemente se asegura de que actualiza los controladores específicos del servidor con las últimas versiones disponibles.

▼ Cómo instalar controladores de dispositivos específicos del servidor

1 Inicie el software paquete de instalación de Sun siguiendo uno de estos métodos:

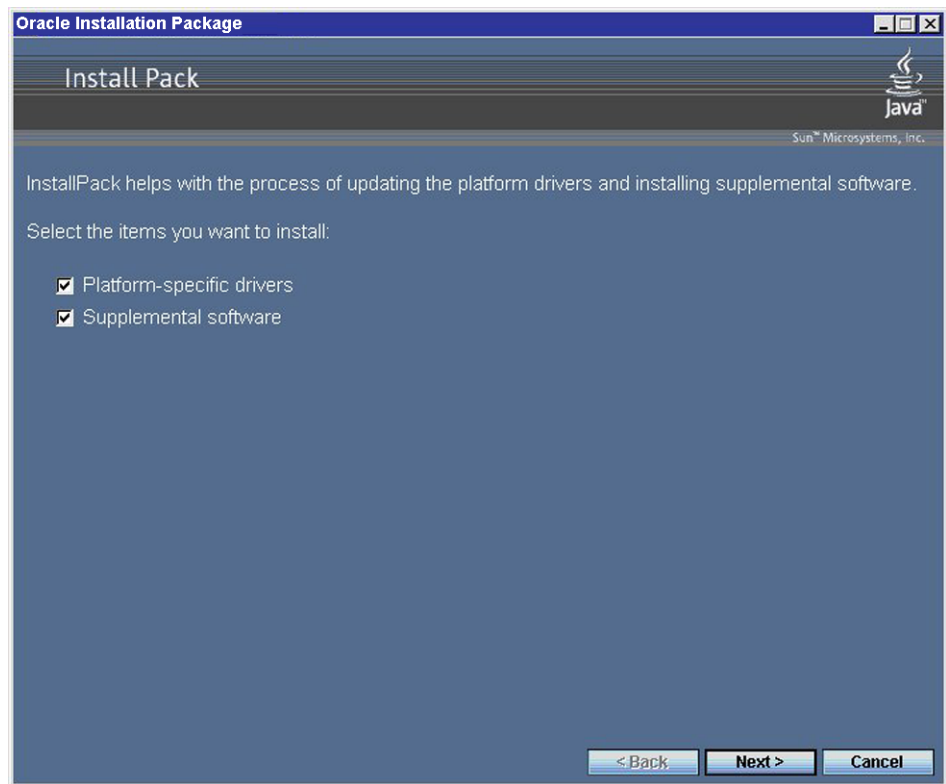
- Acceda al DVD de herramientas y controladores o a la imagen de ISO mediante RKVM, una unidad de DVD remota o una unidad USB DVD.

El DVD se inicia automáticamente.

En el menú principal, seleccione Install Drivers (instalar controladores) y Supplemental Software (software adicional).

- Si ha descargado el archivo InstallPack_x_x_x.exe del sitio de descargas de Sun, asegúrese de que se haya copiado en una unidad local del servidor y luego ejecute la aplicación InstallPack_x_x_x.exe.

Aparece la ventana Sun Server Installation Package (paquete de instalación del servidor Sun).



2 Haga clic en Next (siguiente) para aceptar los elementos instalables predeterminados.

Nota – Siempre debe aceptar los “controladores específicos de la plataforma” para asegurarse de que se instalen las versiones más recientes de los controladores.

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

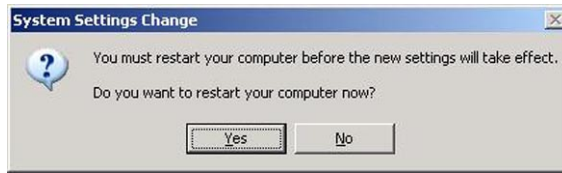
- 3 En el cuadro de diálogo Install Pack Notice (aviso de paquete de instalación), lea el mensaje y haga clic en Next (siguiente).
- 4 En la página del acuerdo de licencia de usuario final, seleccione I Accept This Agreement (acepto este acuerdo) y haga clic en Next (siguiente).

Se instalan los controladores específicos de la plataforma. Una marca de verificación verde indica que cada controlador se ha instalado correctamente.



5 Hacer clic en Finish (finalizar).

Se abrirá un cuadro de diálogo.



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

6 Elija una de estas posibilidades:

- Si ha aceptado la configuración instalable predeterminada descrita en [“Instalación de los controladores de dispositivos específicos del servidor” en la página 21](#), haga clic en No para continuar en [“Instalación del software adicional” en la página 24](#).
- Si no va a instalar software adicional, haga clic en Yes (sí) para reiniciar el equipo.

Instalación del software adicional

Con el asistente de instalación de software adicional, puede instalar todo el software adicional en el sistema seleccionando una instalación **typical** (típica) o bien puede seleccionar individualmente el software adicional que desea instalar seleccionando una instalación **custom** (personalizada). Para ver instrucciones sobre cómo instalar el software adicional, consulte [“Cómo instalar el software adicional” en la página 24](#).

Nota – En el momento de publicar este documento, no se necesita ninguna instalación de software adicional. Esta sección se proporciona como información y referencia futura.

▼ Cómo instalar el software adicional

Antes de empezar

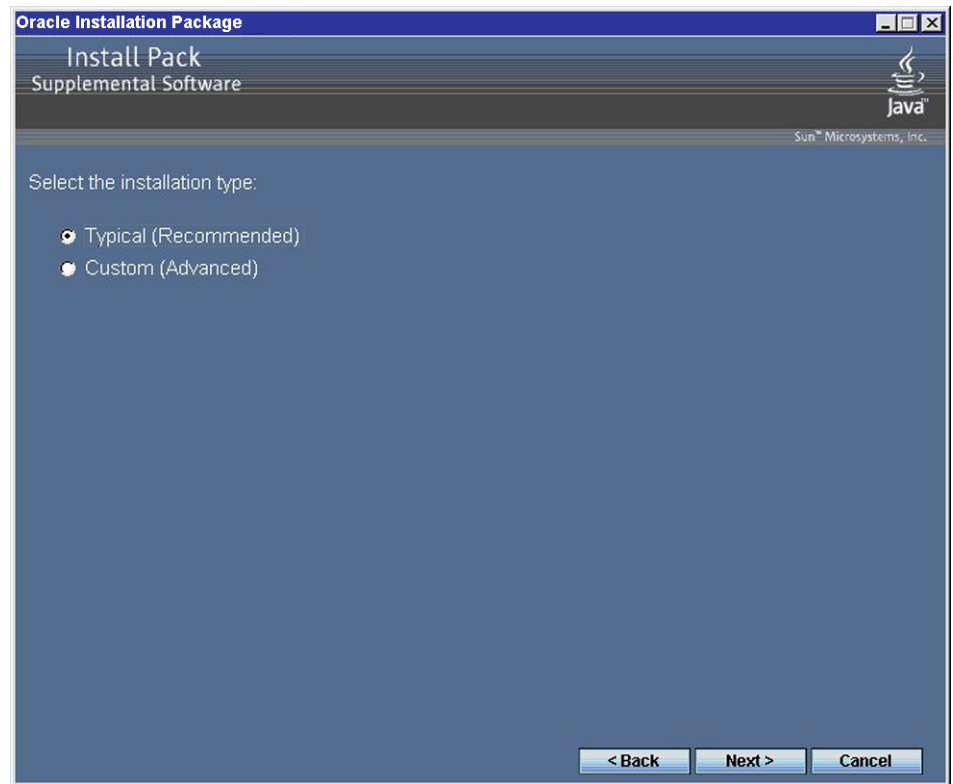
Si ya ha instalado el software adicional, al ejecutar la instalación de nuevo es posible que no se vuelva a instalar el software adicional. Es posible que se eliminen los componentes. Revise siempre los cuadros de diálogo durante la instalación del software adicional para garantizar que los resultados sean los esperados.

1 Elija una de estas posibilidades:

- Si *no* seleccionó Supplemental software (software adicional) al ejecutar el procedimiento descrito en “[Instalación de los controladores de dispositivos específicos del servidor](#)” en la página 21, vuélvalo a ejecutar, pero esta vez acepte la configuración predeterminada y seleccione No.

Aparece el cuadro de diálogo Supplemental Software (software adicional). Continúe en el paso siguiente.

- Si seleccionó Supplemental software (software adicional) y ha seleccionado No, aparece el siguiente cuadro de diálogo. Continúe en el paso siguiente.



- 2 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.

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, extraiga ahora el DVD del sistema.

▼ **Cómo agregar controladores a la imagen de WIM**

Siga este procedimiento para agregar controladores a la imagen de WIM para sistemas 1GbE.

Nota – Para sistemas 10GbE, no puede agregar controladores a la imagen de WIM. Debe esperar hasta que el sistema operativo se haya instalado y utilizar la herramienta `.msi` de la imagen de ISO del CD/DVD de herramientas y controladores para instalar los controladores manualmente.

- 1 Extraiga el contenido de **Windows Server 2008 R2 DriverPack_x_x_x.zip** en una unidad compartida de la red (por ejemplo: `\\yourshare\share\DriverPack`), asegurándose de mantener la estructura de directorios.

- 2 Seleccione la imagen de servicio para actualizar y exportar la imagen.

- a. Haga clic en **Inicio**, **Herramientas administrativas** y haga clic en **Servicios de implementación de Windows**.
- b. Busque la imagen del servicio. Haga clic con el botón derecho en la imagen y seleccione **Inhabilitar**.
- c. Haga clic con el botón derecho en la imagen y seleccione **Exportar imagen**. Siga las instrucciones del asistente para exportar la imagen en la ubicación que elija.

- 3 Monte la imagen de Windows que acaba de exportar. Por ejemplo:

```
imagex /mountw C:\windows_distribution\sources\install.wim 1 C:\win_mount
```

La primera imagen de Windows del archivo `Install.wim` se monta en `C:\win_mount`.

- 4 Utilice el **Administrador de imágenes de sistema de Windows (Windows SIM)** para crear un archivo de respuestas que contenga las rutas a los controladores de dispositivos que desea instalar.

Consulte la documentación de Microsoft correspondiente a **Windows Automated Installation Kit (AIK)** para ver más información sobre cómo iniciar la aplicación **Windows SIM**.

- 5 Agregue el componente **Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE** al archivo de respuestas en el paso `offlineServicing`.

- 6 **Expanda el nodo Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE en el archivo de respuestas. Haga clic con el botón derecho en DevicePaths y seleccione Insert New PathAndCredentials (insertar nueva ruta y credenciales).**

Aparece un nuevo elemento PathAndCredentials en la lista.

- 7 **En el componente Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE, especifique la ruta a la carpeta architecture en la carpeta DriverPack en la unidad compartida de red y las credenciales utilizadas para acceder a la unidad compartida de red.**

Por ejemplo, la ruta y las credenciales correspondientes a una imagen de 64 bits podrían ser:

```
<PATH>\\yourshare\share\DriverPack\64bit</Path>
<Credentials>
<Domain>MyDomain</Domain>
<Username>MyUserName</Username>
<Password>MyPassword</Password>
</Credentials>
```

- 8 **Guarde el archivo de respuestas y salga de Windows SIM. El archivo de respuestas debe parecerse al del siguiente ejemplo. En el ejemplo se da por supuesto que la arquitectura es de 64 bits.**

```
<?xml version="1.0" ?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3"
  xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIconfig/2002/State">
  <settings pass="offlineServicing">
    <component name="Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE"
      processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
      language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <DriverPaths>
        <PathAndCredentials wcm:keyValue="1">
          <Path>\\yourshare\share\DriverPack\64bit</Path>
          <Credentials>
            <Domain>MyDomain</Domain>
            <Username>MyUserName</Username>
            <Password>MyPassword</Password>
          </Credentials>
        </PathAndCredentials>
      </DriverPaths>
    </component>
  </settings>
</unattend>
```

- 9 **Utilice el administrador de paquetes para aplicar un archivo de respuestas de instalación desatendida a la imagen de Windows montada. Especifique una ubicación para el archivo de registro que se va a crear. Por ejemplo:**

```
pkgmgr /o:"C:\wim_mount\;C:\wim_mount\Windows" /n:"C:\
unattend.xml" /l:"C:\pkgmgrlogs\logfile.txt"
```

Los archivos .inf a los que se hace referencia en la ruta del archivo de respuestas se agregan a la imagen de Windows. Se crea un archivo de registro en el directorio C:\Pkgmgrlogs\.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el administrador de paquetes, consulte la documentación de Microsoft Windows AIK.

- 10 Revise el contenido del directorio %WINDIR%\Inf\ de la imagen de Windows montada para asegurarse de que los archivos .inf se hayan instalado.**

Los controladores agregados a la imagen de Windows se denominan oem*.inf. Esto garantiza nombres únicos para los nuevos controladores agregados al equipo. Por ejemplo, se cambia el nombre de los archivos MyDriver1.inf y MyDriver2.inf por oem0.inf y oem1.inf.

- 11 Desmonte el archivo .wim y confirme los cambios. Por ejemplo:**

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

- 12 Sustituya la imagen de servicio y habilite la imagen.**

- a. Si el complemento Servicios de implementación de Windows no se está ejecutando, seleccione Inicio, seleccione Herramientas administrativas y luego seleccione Servicios de implementación de Windows.
- b. Localice la imagen del servicio. Haga clic con el botón derecho en la imagen y seleccione Reemplazar imagen. Siga las instrucciones del asistente para sustituir la imagen de servicio por la imagen de Windows que se ha actualizado.
- c. Haga clic con el botón derecho en la imagen de servicio y seleccione Habilitar.

Ahora la imagen de servicio está disponible y todos los controladores específicos del servidor se han agregado a la imagen.

Índice

D

descarga de medio, Windows, 13

I

imagen de PXE, instalación de Windows desde, 18

imagen de WIM

 adición de controladores a

 Windows, 26–28

instalación, Windows, 13–20

instalación de controladores, Windows, 21

instalación de PXE, 18

instalación desde medio de distribución,

 Windows, 14–18

instalación desde un DVD, Windows, 14–18

instalación desde un servidor PXE, Windows, 18

instalación desde una imagen de ISO, Windows, 14–18

W

Windows

 adición de controladores a una imagen de

 WIM, 26–28

 descarga de medio, 13

 instalación, 13–20

 instalación de controladores, 21

 instalación de PXE, 18

 instalación desde medio de distribución, 14–18

