

Guía de instalación de Sun Server X4-4 para el sistema operativo Microsoft Windows

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 END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Convención de denominación del modelo Sun Server X4-4	5
Obtención del firmware y software más recientes	5
Documentación y comentarios	6
Acerca de esta documentación	6
Asistencia técnica y formación	6
Contribuyentes	7
Historial de cambios	7
Acerca de la instalación del sistema operativo Windows	9
Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada	9
Opciones de instalación del sistema operativo	10
Oracle System Assistant	13
Preparación para instalar el sistema operativo	17
Configuración del método de instalación	17
Configuración del BIOS	22
Instalación del sistema operativo Windows	25
Instalación de Windows (Oracle System Assistant)	25
Instalar Windows Server 2008 R2 (manualmente)	28
Instalar Windows Server 2012 R2 (manualmente)	32
Instalación de Windows Server (PXE)	38
Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI	39
Índice	45

Uso de esta documentación

En esta sección, se describe cómo obtener el software y el firmware más reciente, documentación y comentarios, y un historial de cambios de los documentos.

- “Convención de denominación del modelo Sun Server X4-4” en la página 5
- “Obtención del firmware y software más recientes” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Asistencia técnica y formación” en la página 6
- “Contribuyentes” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Convención de denominación del modelo Sun Server X4-4

El nombre Sun Server X4-4 indica lo siguiente:

- La X indica que es un producto x86.
- El primer número (4) indica la generación del servidor.
- El segundo número (4) indica la cantidad de sockets para procesadores en el servidor.

Obtención del firmware y software más recientes

El firmware, los controladores y otros elementos de software relacionados con el software para cada servidor x86 de Oracle se actualizan en forma periódica.

Puede obtener la versión más reciente de una de tres maneras:

- Oracle System Assistant: es una opción instalada de fábrica para los servidores x86 Sun, de Oracle. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad flash USB interna.
- My Oracle Support: este es el Oracle el sitio web de servicio de asistencia técnica de Oracle, ubicado en: <http://support.oracle.com>.
- Solicitud de medios físicos: puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support. Use el enlace Contact Us (Contactar) del sitio web de servicio de asistencia técnica.

Documentación y comentarios

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-4	http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consulte la documentación de la versión compatible de Oracle ILOM, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consulte la documentación de la versión compatible de Oracle HMP, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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

Acerca de esta documentación

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

Asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Asistencia técnica: <http://support.oracle.com>
- Formación: <http://education.oracle.com>

Acceso a la asistencia técnica de Oracle

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si es una persona con discapacidad auditiva.

Contribuyentes

Autores principales: Ralph Woodley, Ray Angelo, Cynthia Chin-Lee, Mark McGothigan, Michael Bechler, Lisa Kuder.

Colaboradores: Kenny Tung, Barry Wright, David Savard

Historial de cambios

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

- Abril de 2014. Publicación original.

Acerca de la instalación del sistema operativo Windows

En este documento se describe el procedimiento para instalar el sistema operativo Microsoft Windows en Sun Server X4-4 de Oracle.

En la siguiente tabla, se enumeran por orden las tareas que debe realizar para instalar el sistema operativo correctamente.

Paso	Descripción	Vínculo
1	Revisar la lista de versiones admitidas del sistema operativo Windows y conocer cómo obtener la información más actualizada sobre el software y hardware del servidor.	“Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada” en la página 9
2	Revisar las opciones de instalaciones de sistemas operativos en varios servidores o en un servidor único.	“Opciones de instalación del sistema operativo” en la página 10
3	Prepararse para la instalación llevando a cabo los procedimientos necesarios.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 17
4	Instalar el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 25

Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada

En la introducción inicial, Sun Server X4-4 admite Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 y Windows Server 2012 R2. Para obtener información actualizada sobre las versiones admitidas de Microsoft Windows Server, consulte:

[https://wikis.oracle.com/
display/SystemsComm/Sun+Server+X4-4#tab:Operating-Systems](https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-4#tab:Operating-Systems)

Nota – En este manual, el término Windows Server 2008 R2 se utiliza para describir todas las versiones admitidas de Windows Server 2008, y el término Windows Server 2012 R2 se utiliza para describir todas las versiones admitidas de Windows Server 2012.

Nota – La información más actualizada sobre el servidor se incluye en las *Notas del producto de Sun Server X4-4*. El documento *Notas del producto* contiene información detallada sobre las actualizaciones de firmware disponibles y los problemas de hardware y software del servidor. Los documentos relacionados con el servidor están disponibles en línea en la biblioteca de documentación del servidor. Consulte: <http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs>

Opciones de instalación del sistema operativo

Puede elegir instalar un sistema operativo en un servidor único o en varios servidores. El alcance de este documento es para instalaciones de sistemas operativos en un *servidor único*. La siguiente tabla proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Consulte la página de Enterprise Manager en: http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: ■ Local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. Puede utilizar Oracle System Assistant o realizar la instalación manualmente. Se necesita hardware adicional. ■ Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote Console Plus para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del SO. Nota – Utilice Oracle System Assistant para instalaciones locales o remotas del sistema operativo en servidor único.

Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo de servidor único y Oracle System Assistant, consulte:

- “Métodos de instalación en un servidor único” en la página 11

- “Oracle System Assistant” en la página 13

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar los medios de instalación de Windows. Utilice la siguiente información para determinar la instalación del sistema operativo local o remota que mejor satisfaga sus necesidades.

Método de distribución de medios	Descripción	Requisitos
Instalación asistida del sistema operativo local	Usa Oracle System Assistant.	■ Monitor de video ■ Mouse y teclado USB ■ Unidad USB de CD/DVD ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 12.
Instalación asistida del sistema operativo remoto	Usa Oracle System Assistant.	■ Aplicación Oracle ILOM Remote Console Plus ■ Unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 12.
Instalación manual local del sistema operativo mediante una unidad de CD/DVD	Utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	■ Monitor de video ■ Mouse y teclado USB ■ Unidad USB de CD/DVD ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 12.
Instalación manual remota del sistema operativo mediante una unidad de CD/DVD o imagen ISO de CD/DVD	Utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console Plus.	■ Sistema remoto con explorador ■ Unidad de CD/DVD o imagen ISO ■ Medios de distribución de Windows ■ Acceso de la red al puerto de gestión del servidor Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 12.

Método de distribución de medios	Descripción	Requisitos
Instalación PXE de red	Utiliza un formato de archivo personalizado de Windows Imaging (WIM) en un servidor de Servicios de implementación de Windows (WDS).	Un servidor que ejecute WDS y una imagen WIM personalizada para el servidor. Consulte “ Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows ” en la página 12.

Instalación asistida del sistema operativo

Este es el método más sencillo para instalar un sistema operativo admitido en el servidor. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. Cuando se proporciona el medio de instalación del sistema operativo Windows en una unidad de CD/DVD local o remota, o en una imagen de CD/DVD, y la aplicación Oracle System Assistant inicia el proceso de instalación e instala los controladores necesarios. Se debe instalar la opción Oracle System Assistant en el servidor. Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4](#) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, no utilizará Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo. En cambio, proporciona el medio de distribución de Windows en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD. También debe suministrar las herramientas y los controladores necesarios. Las herramientas y los controladores del servidor están disponibles en el sitio My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y del servidor. Para instalar el sistema operativo, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows

Puede instalar Windows desde un entorno de servidor de implementación. Los usuarios avanzados pueden crear una imagen de instalación de Windows (WIM) personalizada para el servidor en un servidor de Servicios de implementación de Windows (WDS). Una vez creado este archivo de imagen de instalación, puede iniciar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para realizar la implementación.

Para obtener más información sobre WDS, consulte:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394.aspx>

Para obtener información sobre cómo comenzar a usar WDS y crear una imagen WIM, consulte:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj648426.aspx>

Información relacionada

[“Oracle System Assistant” en la página 13](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión del sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Integra los productos de gestión de servidor único de Oracle y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten iniciar y mantener rápida y cómodamente el servidor. A continuación, se muestran los componentes de Oracle System Assistant:

- Paquete de administración de hardware
- Entorno de línea de comandos de Oracle Linux
- Herramientas y controladores del sistema operativo (anteriormente, CD/DVD de herramientas y controladores)
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant reside en el servidor y viene configurado de fábrica como herramientas y controladores específicos del servidor que se mantienen mediante el uso de actualizaciones en línea.

Para obtener más información acerca de Oracle System Assistant, consulte los temas siguientes:

- [“Descripción general de tareas de Oracle System Assistant” en la página 13](#)
- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 14](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 14](#)

Descripción general de tareas de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant está compuesto por un conjunto de tareas de suministro comunes y útiles para la gestión de un servidor único:

- Instalación asistida del sistema operativo
- Descripción general del sistema e información de inventario del sistema
- Adquisición de actualizaciones en línea para todos los componentes (como herramientas, controladores y firmware)
- Actualizaciones de firmware del sistema (BIOS y Oracle ILOM) y firmware de adaptador de bus de host

- Configuración de RAID, Oracle ILOM (SP)
- Configuración de red del servidor
- Función de desactivación y comprobación incrustada de integridad de medios
- Ventana de terminal del shell de Linux que permite el uso del entorno en tiempo de ejecución
- Acceso a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Linux)
- Recuperación de Oracle System Assistant

Información relacionada

“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 14

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant proporciona una instalación asistida de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo, y Oracle System Assistant inicia el proceso de instalación.

La instalación asistida del sistema operativo no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor, pero está disponible para Windows. Sin embargo, una vez que el sistema operativo admitido por el servidor está instalado, puede usar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y todos los componentes (firmware, herramientas, controladores y software relacionado).

Información relacionada

“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 14

Obtención de Oracle System Assistant

Si el servidor admite Oracle System Assistant, es posible que éste ya esté instalado.

- Si ya está instalado y desea obtener la última versión, actualice Oracle System Assistant mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones).
- Si se instaló Oracle System Assistant en el servidor, pero se ha dañado o sobrescrito, descargue la imagen ISO de recuperación disponible en <http://support.oracle.com>.
- Si el servidor admite Oracle System Assistant, pero no está instalado, comuníquese con un representante de Oracle.

Información relacionada

Oracle X4 Series Servers Administration Guide (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

Preparación para instalar el sistema operativo

Antes de instalar el sistema operativo, necesita configurar el método de instalación. En esta sección, se describen los pasos para preparar la instalación del sistema operativo. Utilice la siguiente tabla de tareas como guía.

Paso	Descripción	Vínculos
1	Revisar la tabla de tareas de instalación del sistema operativo.	“Acerca de la instalación del sistema operativo Windows” en la página 9
2	Configurar la instalación en función del método de instalación seleccionado.	■ Para la instalación local: “Configuración de la consola local” en la página 17 ■ Para la instalación remota: “Configuración de la consola remota” en la página 18
3	Para preparar el BIOS, cargue los valores predeterminados óptimos y seleccione un modo del BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 22
4	Cuando haya finalizado con los procedimientos de preparación, instale el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 25

Configuración del método de instalación

- [“Configuración de la consola local” en la página 17](#)
- [“Configuración de la consola remota” en la página 18](#)

▼ Configuración de la consola local

La instalación local del sistema operativo se realiza en el servidor. Como método de instalación local, se prefiere utilizar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant. Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual local (sin asistencia) o una instalación local asistida por Oracle System Assistant.

Nota – En el caso de la instalación del sistema operativo local, se requiere hardware adicional y acceso web al servidor.

Antes de empezar

- Ya debe haber realizado la instalación del servidor, como se describe en la [Guía de instalación de Sun Server X4-4](#).
 - Necesita los siguientes elementos:
 - Monitor de video con conector de 15 pines (DB-15)
 - Mouse y teclado USB
 - Dispositivo USB (unidad de CD/DVD o unidad flash USB)
 - Para las actualizaciones en línea, se requiere acceso web al servidor.
- 1 **Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
 - 2 **Conecte el monitor de video al conector de video en el frente del servidor.**
 - 3 **Conecte el teclado y el mouse a uno de los conectores USB en el frente del servidor.**
 - 4 **Conecte la unidad de CD/DVD al otro conector USB en el frente del servidor (solamente si el servidor no vino con una unidad de DVD).**

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 22](#)

▼ Configuración de la consola remota

La instalación remota del sistema operativo se lleva a cabo mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console Plus y una unidad de CD/DVD redirigida o una imagen ISO de CD. Como método de instalación remota, se prefiere utilizar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant. Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual remota (sin asistencia) o una instalación remota asistida por Oracle System Assistant.

Nota – Si usa la opción de CD/DVD-ROM o de imagen de CD/DVD-ROM para instalar el sistema operativo, aumentará *considerablemente* el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido del CD/DVD-ROM por medio 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.

Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

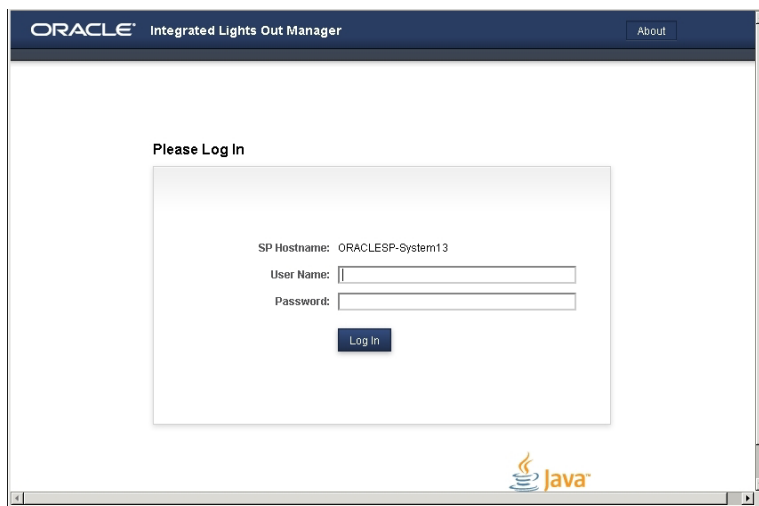
- Ya debe haber realizado la instalación del servidor, como se describe en la *Guía de instalación de Sun Server X4-4*.
- El procesador de servicio (SP) del servidor se ha configurado conforme a las instrucciones de la documentación de Oracle ILOM para su servidor.
- El sistema Oracle ILOM Remote Console está conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet del servidor Sun.
- Asegúrese de cumplir los requisitos de configuración, de Java y del explorador para ejecutar Oracle ILOM Remote Console Plus en un cliente remoto, como se describe en la *Guía del administrador de Oracle ILOM para la configuración y el mantenimiento* correspondiente a la versión de su servidor de Oracle ILOM en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Nota – Algunas de las capturas de pantalla de este procedimiento podrían ser diferentes a las pantallas que visualiza.

1 Para acceder a Oracle ILOM, escriba la dirección IP del procesador de servicio en un explorador del sistema Oracle ILOM Remote Console.

Responda las peticiones de datos de seguridad, según sea necesario.

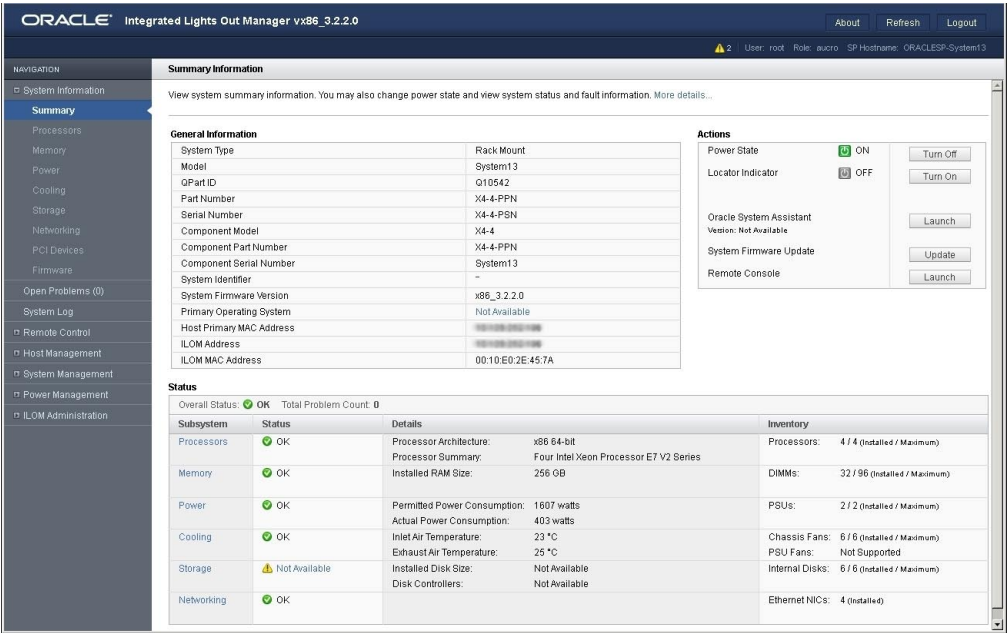
Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



2 Escriba el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en el botón Log In (Iniciar sesión).

Para usar la función Oracle ILOM Remote Console Plus, es necesario iniciar sesión utilizando una cuenta que tenga privilegios de roles de consola (c).

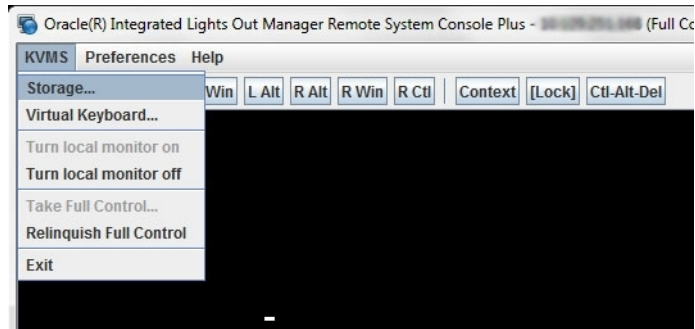
Aparece la pantalla System Summary (Resumen del sistema) de Oracle ILOM.



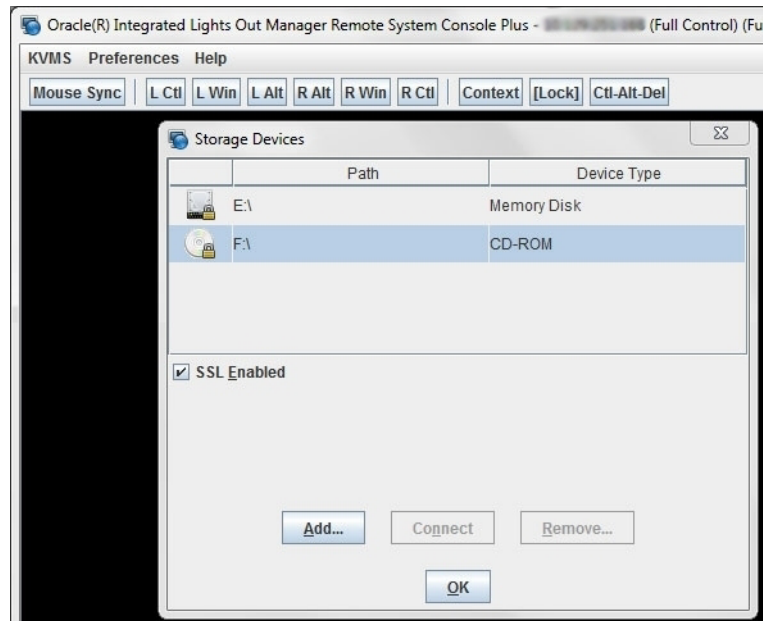
- 3 Haga clic en el botón Launch (Iniciar) ubicado junto a Remote Console (Consola remota).**
Responda las peticiones que puedan aparecer.
Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console Plus.
- 4 Para redirigir medios de almacenamiento, realice las siguientes acciones:**
- a. Verifique que tenga privilegios de control total para la sesión de redirección. De lo contrario, haga clic en Take Full-Control (Obtener control total) en el menú KVMS.**

Nota – Si usted es el usuario principal y tiene privilegios de control total, la opción Take Full-Control (Obtener control total) está desactivada en el menú KVMS.

b. Haga clic en Storage (Almacenamiento) en el menú KVMS.



Se abre el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).



Nota – El cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) muestra automáticamente los dispositivos de la unidad de almacenamiento (como CD, DVD, disquete y USB) detectados en el cliente Oracle ILOM Remote Console Plus. Aparece un ícono de candado en la unidad, el cual indica lo siguiente: 1) la unidad está presente, y 2) no se encontraron medios de inicio en la unidad.

c. Para agregar una imagen de almacenamiento (como una imagen de CD/DVD) al cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), haga clic en Add (Agregar).

- d. Para redirigir medios de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), seleccione el medio de almacenamiento y haga clic en Connect (Conectar).

Nota – Después de hacer clic en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), la etiqueta del botón Connect (Conectar) cambia a Disconnect (Desconectar).

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 22](#)

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea realizar. En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [“Carga de los valores predeterminados óptimos del BIOS” en la página 22](#)
- [“Configuración del modo de inicio del BIOS” en la página 23](#)

▼ Carga de los valores predeterminados óptimos del BIOS



Precaución – Pérdida de datos. En este procedimiento, se restablecen los valores de configuración predeterminados del BIOS y se sobrescriben los valores de configuración personalizados anteriormente. Para mantener los valores de configuración personalizados, revise cada menú y anote los valores personalizados antes de cargar los valores predeterminados.

La utilidad de configuración del BIOS contiene una opción para cargar la configuración óptima del BIOS para el servidor. Lleve a cabo este procedimiento para asegurarse de que el BIOS está configurado con los valores predeterminados óptimos.

Antes de empezar

- El servidor está equipado con una unidad de almacenamiento.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor.

1 Encienda el servidor.

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

2 Observe los mensajes y, cuando se le solicite, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la pantalla principal BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración de BIOS).

- 3 Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, pulse F9.
- 4 Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

Pasos siguientes “Configuración del modo de inicio del BIOS” en la página 23

▼ Configuración del modo de inicio del BIOS

El firmware del BIOS admite Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS; la configuración predeterminada es Legacy. Algunos sistemas operativos admiten Legacy BIOS y UEFI BIOS, y otros sólo admiten Legacy BIOS.

Los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows admitidos admiten los modos de inicio UEFI o Legacy BIOS:

- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2

Siga estas instrucciones para configurar el modo de inicio del BIOS antes de instalar el sistema operativo:

- 1 **Encienda el servidor.**
Aparecerán mensajes de POST en la consola.
- 2 **Observe los mensajes y, cuando aparezca el indicador, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**
Aparece la pantalla principal BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración de BIOS).
- 3 **En BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración de BIOS), utilice las teclas de flecha izquierda o derecha para navegar hasta el menú Boot (Inicio).**
Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).
- 4 **Utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).**
- 5 **Pulse Intro y utilice las teclas de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la opción de modo de inicio del BIOS que desee.**

Podrá encontrar más información sobre el uso del modo de inicio Legacy o UEFI en la sección "Configuración del BIOS" de la *Guía de administración de la serie X4*. Consulte:

Oracle X4 Series Servers Administration Guide (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

- 6** Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

Pasos siguientes [“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 25](#)

Instalación del sistema operativo Windows

En esta sección, se describe el proceso de instalación del sistema operativo. Utilice la siguiente tabla de tareas como guía.

Paso	Descripción	Vínculos
1	Realizar los pasos de la tabla de tareas Preparación para instalar el sistema operativo.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 17
2	Instalar Windows con el método seleccionado. Nota – Para la versión 1.2 y anteriores de OSA, solamente se admiten las opciones de instalación completa para Windows (no se admiten las opciones de instalación de Server Core).	■ “Instalación de Windows (Oracle System Assistant)” en la página 25 ■ “Instalar Windows Server 2008 R2 (manualmente)” en la página 28 ■ “Instalar Windows Server 2012 R2 (manualmente)” en la página 32 ■ “Instalación de Windows Server (PXE)” en la página 38
3	Actualizar las herramientas, los controladores y el software adicional del sistema del servidor.	“Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 39.

▼ Instalación de Windows (Oracle System Assistant)

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant es el método más sencillo para instalar un sistema operativo admitido en el Sun Server X4-4.

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4](#) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

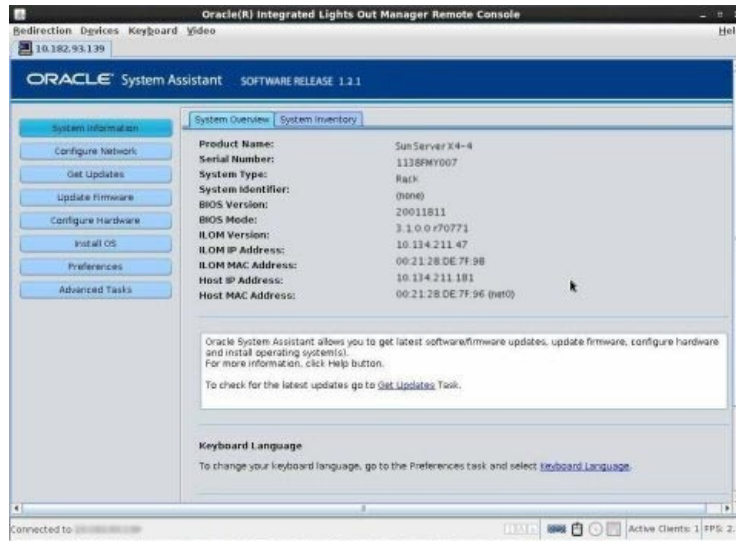
- Antes de empezar
- Obtenga el medio de distribución de instalación del sistema operativo Microsoft Windows.
 - Configure un puerto de red del sistema para permitir que Oracle System Assistant descargue los controladores/firmware más recientes de Oracle. A continuación, en OSA, deberá configurarlo para usar este puerto y cualquier proxy requerido por su compañía.

- Configure el servidor para una instalación local o remota, como se describe en [“Configuración del método de instalación” en la página 17](#). A continuación, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - **Para una instalación local:** Tenga disponible el medio de distribución del sistema operativo para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
 - **Para la instalación remota:**
 - Si su medio de distribución del sistema operativo es un DVD-ROM, insértelo en la unidad de DVD-ROM del cliente remoto y móntela por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMS -> Storage (Almacenamiento).
 - Si está utilizando una imagen ISO del medio de distribución de sistema operativo, asegúrese de que la imagen esté montada por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMS -> Storage (Almacenamiento).
- 1 **Encienda o inicie el servidor y observe el monitor de video o la pantalla de la consola remota, donde se le indicará que pulse la tecla F9 para iniciar Oracle System Assistant.**

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

2 Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.

Aparece la pantalla principal System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



3 Haga clic en el botón de la tarea Configure Network (Configurar red).

- a. Seleccione el dispositivo de interfaz de red activa de la lista desplegable.
- b. Establezca el método de configuración de red (DHCP o IP estática).
- c. Configure un proxy (de ser necesario).
- d. Haga clic en Apply (Aplicar) y luego en Yes (Sí) para continuar.

4 Para actualizar Oracle System Assistant, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones).

Esta acción garantiza que Oracle System Assistant tenga el firmware, las herramientas y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

Nota – A menos que haya configurado un repositorio local, se requiere acceso web para actualizar Oracle System Assistant desde el sitio de Oracle.

- 5 **Para actualizar el firmware del componente, haga clic en el botón Upgrade Firmware (Actualizar firmware).**

Esto garantiza que el servidor tenga el firmware y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

- 6 **Si su sistema tiene un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z), y usted todavía no ha creado una unidad virtual (con RAID 0 como mínimo), haga clic en el botón Configure Hardware (Configurar hardware) y seleccione la ficha RAID Configuration (Configuración RAID).**

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID). Cree un volumen en la unidad que se utilizará para el sistema operativo y establézcalo como volumen de inicio. Para conocer detalles, consulte [“Configuración de RAID con un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” de Guía de instalación de Sun Server X4-4.](#)

- 7 **Haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).**

Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).

- 8 **Para asegurarse de instalar una versión admitida del sistema operativo, revise la lista del menú desplegable de la ventana View supported operating systems (Visualizar sistemas operativos compatibles).**

- 9 **En la sección Select your install media location (Seleccionar la ubicación del medio), indique la ubicación del medio de distribución del sistema operativo.**

Las opciones son CD/DVD o unidad virtual.

- 10 **Siga las indicaciones hasta completar la instalación.**

El servidor se reinicia una o más veces durante el proceso de instalación.

Véase también [“Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 39](#)

▼ **Instalar Windows Server 2008 R2 (manualmente)**

En esta sección, se describe cómo instalar Windows Server 2008 R2 sin el uso de Oracle System Assistant. El sistema operativo se puede instalar mediante un método local o remoto.



Precaución – Posible pérdida de datos. La instalación del sistema operativo formatea el disco de inicio, lo cual borra los datos existentes en el disco, incluido cualquier sistema operativo preinstalado.

Antes de empezar

- Obtenga el medio de distribución de instalación del sistema operativo Microsoft Windows.

- Cree una unidad virtual de inicio (con RAID 0 como mínimo) si su sistema tiene un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z). Para conocer detalles, consulte [“Configuración de RAID con un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” de Guía de instalación de Sun Server X4-4](#).
- Prepare la instalación local o remota, como se describe en [“Configuración del método de instalación” en la página 17](#). A continuación, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - **Para una instalación local:** Tenga disponible el medio de distribución del sistema operativo para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
 - **Para la instalación remota:**
 - Si su medio de distribución del sistema operativo es un DVD-ROM, insértelo en la unidad de DVD-ROM del cliente remoto y móntela por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMs -> Storage (Almacenamiento).
 - Si está utilizando una imagen ISO del medio de distribución de sistema operativo, asegúrese de que la imagen esté montada por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMs -> Storage (Almacenamiento).

1 Encienda o reinicie el servidor.

Si está usando el método remoto de instalación, puede encender o reiniciar el servidor usando Oracle ILOM.

Aparecerán los mensajes del BIOS.



- 2 Observe la pantalla hasta que aparezca una lista de selecciones y, a continuación, pulse F8 para seleccionar BBS Popup (Menú emergente de BBS).

Nota – Los mensajes del BIOS, incluso la lista de selección del menú del BIOS, pueden pasar rápidamente. Si no puede leer los mensajes, vuelva a apagar y encender el servidor, y mantenga pulsada la tecla F8 durante el inicio hasta que aparezca el menú emergente de BBS.

Después de unos segundos, aparece un menú Select Boot Device (Seleccionar dispositivo de inicio) con una lista de posibles dispositivos de inicio.

3 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista, como se muestra a continuación:

- Para una instalación local, inserte el medio de distribución de Windows en la unidad de CD/DVD del servidor, selecciónelo de la lista de dispositivos y pulse Intro.
- Para una instalación remota, seleccione la unidad de CD/DVD virtual montada de manera remota del cliente y pulse Intro.

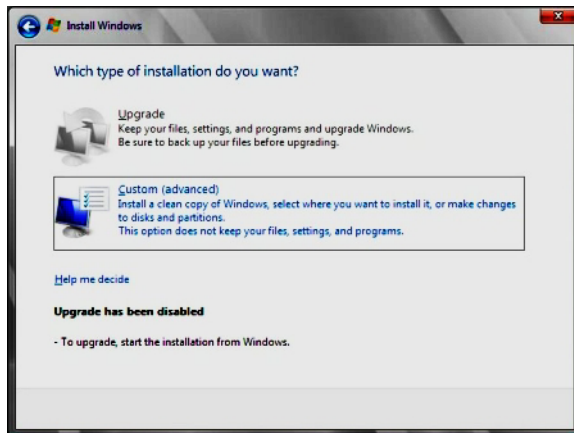
Nota – Asegúrese de que la entrada de inicio para el USB de Oracle System Assistant esté debajo del disco duro en el que desea instalar el sistema operativo. Este orden puede establecerse utilizando la utilidad de configuración del BIOS del sistema.

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

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

Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

5 Continúe con los pasos del asistente de instalación hasta que vea la pantalla Installation Type (Tipo de instalación) y, a continuación, haga clic en Custom (advanced) (Personalizada [avanzada]).

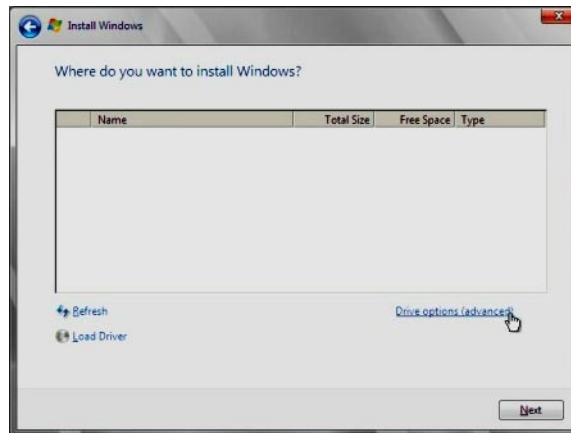


6 En la pantalla Where do you want to install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?), realice uno de los siguientes procedimientos:

- Para agregar un controlador de almacenamiento masivo para Windows Server 2008 R2, haga clic en Load Driver (Cargar controlador), desplácese hasta la ubicación del controlador del dispositivo de almacenamiento masivo (CD/DVD o unidad flash USB) y seleccione el archivo de información del controlador (.inf).

Nota – En el caso de Windows Server 2008 R2, se debe poder acceder al controlador por medio de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB de Oracle System Assistant. Si no se puede acceder al controlador, el disco no estará visible, como se muestra a continuación.

- Para seleccionar la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Next (Siguiente). Vaya al Paso 8.
- Para anular la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Drive Options (advanced) (Opciones de unidad [avanzadas]) y continúe con el siguiente paso.



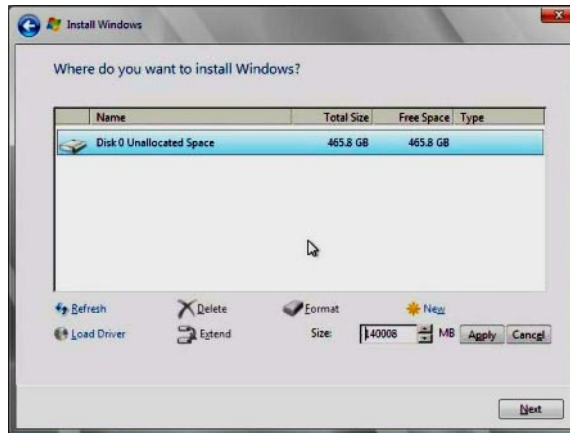
Precaución – Posible pérdida de datos. Si formatea o vuelve a particionar una partición que ya existe, se destruirán todos los datos de la partición.

7 En la pantalla Advanced Drive Options (Opciones de unidad avanzadas):

- a. Para suprimir la partición existente, haga clic en Delete (Suprimir).
- b. Para crear la nueva partición, haga clic en New (Nueva).

c. Cambie los valores de tamaño como desee y haga clic en Apply (Aplicar).

d. Haga clic en Next (Siguiente).



Comenzará la instalación de Windows. Durante el proceso de instalación, el servidor se reinicia varias veces.

8 Cuando se haya completado el proceso de instalación, haga clic en OK (Aceptar).

Windows se iniciará y le solicitará una contraseña de administrador.

9 Introduzca una contraseña y haga clic en OK (Aceptar).

Nota – La contraseña debe tener 8 caracteres, con un número y un carácter en mayúscula. Para obtener más detalles, haga clic en el enlace [Accessibility \(Accesibilidad\)](#) en la pantalla de creación de la cuenta.

Una vez que haya asignado una contraseña a la cuenta de administrador, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008 R2.

Véase también [“Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 39](#)

▼ Instalar Windows Server 2012 R2 (manualmente)

En esta sección, se describe cómo instalar Windows Server 2012 R2 sin el uso de Oracle System Assistant. El sistema operativo se puede instalar mediante un método local o remoto.



Precaución – Posible pérdida de datos. La instalación del sistema operativo formatea el disco de inicio, lo cual borra los datos existentes en el disco, incluido cualquier sistema operativo preinstalado.

Antes de empezar

- Obtenga el medio de distribución de instalación del sistema operativo Microsoft Windows.
- Cree una unidad virtual de inicio (con RAID 0 como mínimo) si su sistema tiene un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z). Para conocer detalles, consulte [“Configuración de RAID con un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” de Guía de instalación de Sun Server X4-4](#).
- Prepare la instalación local o remota, como se describe en [“Configuración del método de instalación” en la página 17](#). A continuación, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - **Para una instalación local:** Tenga disponible el medio de distribución del sistema operativo para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
 - **Para la instalación remota:**
 - Si su medio de distribución del sistema operativo es un DVD-ROM, insértelo en la unidad de DVD-ROM del cliente remoto y móntela por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMs -> Storage (Almacenamiento).
 - Si está utilizando una imagen ISO del medio de distribución de sistema operativo, asegúrese de que la imagen esté montada por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMs -> Storage (Almacenamiento).

1 Encienda o reinicie el servidor.

Si está usando el método remoto de instalación, puede encender o reiniciar el servidor usando Oracle ILOM.

Aparecen los mensajes del BIOS.



- 2 **Observe la pantalla hasta que aparezca una lista de selecciones y, a continuación, pulse F8 para seleccionar BBS Popup (Menú emergente de BBS).**

Nota – Los mensajes del BIOS, incluso la lista de selección del menú del BIOS, pueden pasar rápidamente. Si no puede leer los mensajes, vuelva a apagar y encender el servidor, y mantenga pulsada la tecla F8 durante el inicio hasta que aparezca el menú emergente de BBS.

Después de unos segundos, aparece un menú Select Boot Device (Seleccionar dispositivo de inicio) con una lista de posibles dispositivos de inicio.

- 3 **Seleccione un dispositivo de inicio de la lista, como se muestra a continuación:**
 - Para una instalación local, inserte el medio de distribución de Windows en la unidad de CD/DVD del servidor, selecciónelo de la lista de dispositivos y pulse Intro.
 - Para una instalación remota, seleccione la unidad de CD/DVD virtual montada de manera remota del cliente y pulse Intro.

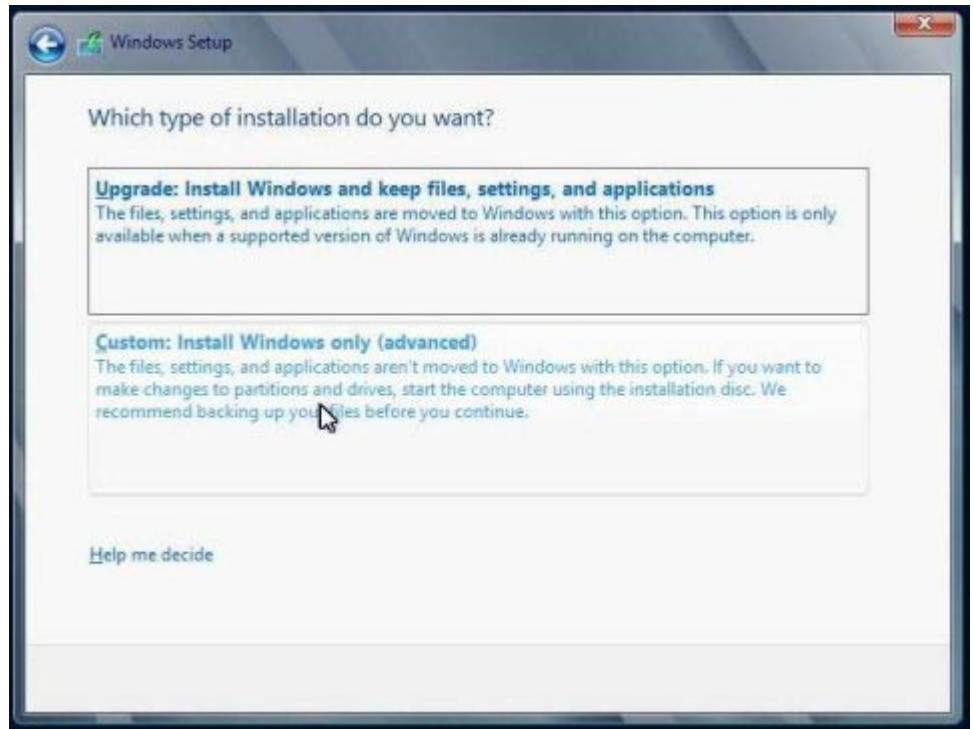
Nota – Asegúrese de que la entrada de inicio para el USB de Oracle System Assistant esté debajo del disco duro en el que desea instalar el sistema operativo. Este orden puede establecerse utilizando la utilidad de configuración del BIOS del sistema.

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

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

Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

- 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 [avanzada]).



- 6 En la pantalla Where do you want to install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?), realice uno de los siguientes procedimientos:
 - Para agregar un controlador de almacenamiento masivo para Windows Server 2012 R2, haga clic en Load Driver (Cargar controlador), desplácese hasta la ubicación del controlador del dispositivo de almacenamiento masivo (CD/DVD o unidad flash USB) y seleccione el archivo de información del controlador (.inf).

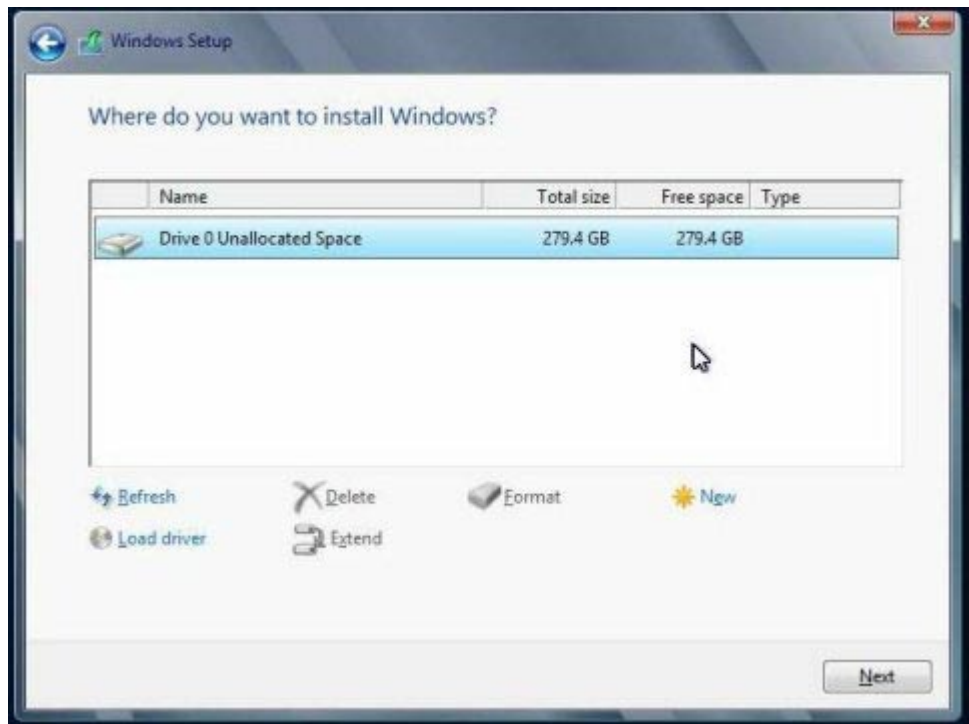
Nota – En el caso de Windows Server 2012 R2, se debe poder acceder al controlador por medio de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB de Oracle System Assistant. Si no se puede acceder al controlador, el disco no estará visible, como se muestra a continuación.

- Para seleccionar la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Next (Siguiente). Vaya al Paso 8.
- Para anular la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Drive Options (advanced) (Opciones de unidad [avanzadas]) y continúe con el siguiente paso.



Precaución – Posible pérdida de datos. Si formatea o vuelve a particionar una partición que ya existe, se destruirán todos los datos de la partición.

- 7 En la pantalla Advanced Drive Options (Opciones de unidad avanzadas):
 - a. Para suprimir la partición existente, haga clic en Delete (Suprimir).
 - b. Para crear la nueva partición, haga clic en New (Nueva).
 - c. Cambie los valores de tamaño como desee y haga clic en Apply (Aplicar).
 - d. Haga clic en Next (Siguiente).

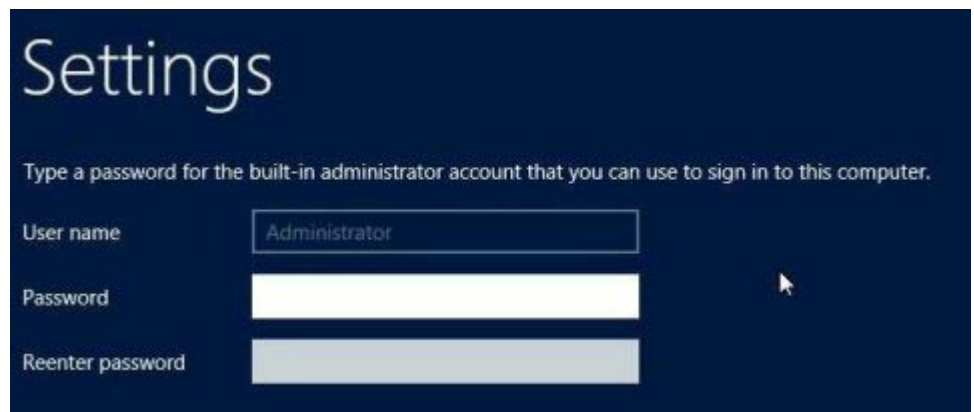


Comenzará la instalación de Windows. Durante el proceso de instalación, el servidor se reinicia varias veces.



Una vez que se completa el proceso de instalación, Windows se inicia y le solicita que configure la contraseña de administrador.

8 Asigne la contraseña de administrador.



Nota – La contraseña debe tener ocho caracteres, con un número y un carácter en mayúscula. Para obtener más detalles, haga clic en el enlace [Accessibility \(Accesibilidad\)](#) en la pantalla de creación de la cuenta.

Una vez que haya asignado una contraseña a la cuenta de administrador, aparecerá el escritorio de Windows Server 2012.

Véase también [“Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 39.](#)

▼ Instalación de Windows Server (PXE)

El siguiente procedimiento se aplica a Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2. Este procedimiento instala el sistema operativo base y, luego, le permite actualizar los controladores y el software complementario específicos del servidor.

Nota – Windows Server 2012 R2 incluye los controladores OEM para su sistema. Consulte las *Notas del producto* del servidor para conocer la información más reciente sobre los controladores y el software.

Antes de empezar

- Para implementar Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 mediante PXE, es necesario tener Windows Deployment Service (WDS) instalado en un servidor Windows Server 2012 y necesita crear una imagen de instalación para el sistema operativo que se implementará. El sitio Microsoft TechNet contiene artículos que pueden ser de utilidad para realizar este procedimiento.
- Si su sistema tiene un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z), debe haber creado una unidad virtual de inicio (con RAID 0 como mínimo). Para conocer detalles, consulte [“Configuración de RAID con un HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” de Guía de instalación de Sun Server X4-4.](#)

Nota – Las indicaciones y los mensajes de encendido se muestran rápidamente y podrían aparecer en la pantalla durante un breve tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

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

- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, en la ficha Remote Power Control (Control remoto de energía), seleccione Reset (Restablecer).

- **Cuando se encuentre físicamente en el servidor**, pulse el botón Power (Encendido) en el panel frontal del servidor durante aproximadamente 1 segundo para iniciar un cierre normal y apagar el servidor. Una vez apagado, pulse el botón de encendido otra vez para encender el servidor.

2 Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de inicio.

Aparece la pantalla Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

3 En la pantalla Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de inicio de instalación PXE adecuado y pulse Intro.

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

Aparece la pantalla Boot Agent (agente de inicio).

4 En la pantalla Boot Agent (Agente de inicio), pulse F12 para iniciar un servicio de red.

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

Para obtener información adicional, consulte la documentación del producto de Servicios de implementación de Microsoft Windows.

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

Véase también [“Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 39](#)

Instalación de herramientas del sistema de servidor, actualización de controladores y configuración de discos virtuales iSCSI

Estos procedimientos describen cómo instalar las herramientas del sistema de servidor, actualizar los controladores del sistema y configurar discos virtuales iSCSI. La instalación de herramientas del sistema y actualizaciones de controladores se lleva a cabo mediante la aplicación InstallPack disponible por medio del software Oracle System Assistant y el paquete de software específico del servidor descargado:

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor” en la página 40](#)
- [“Actualización de controladores del sistema” en la página 41](#)
- [“Configuración de discos virtuales iSCSI” en la página 43](#)

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor

1 Realice una de estas acciones:

■ Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:

- a. Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.

Para obtener más información, consulte: “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” de *Guía de instalación de Sun Server X4-4*.

- b. Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.

Las herramientas del sistema del servidor están ubicadas en los siguientes directorios:

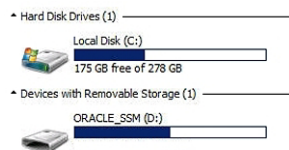
- Windows Install Pack para MSM (MegaRAID Storage Manager):
Windows/*version*/Tools/LSI-MSM
- NIC Teaming para Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet
- Oracle Hardware Management Pack:
Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

■ Si el sistema tiene Oracle System Assistant:

- a. En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.

El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.



- b. Haga doble clic en la unidad USB de ORACLE_SSM.

Las herramientas del sistema del servidor están ubicadas en los siguientes directorios:

- Windows Install Pack para MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM
- NIC Teaming para Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet
- Oracle Hardware Management Pack:
Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

2 Para instalar herramientas del sistema del servidor:

- En el caso de Oracle Hardware Management Pack, consulte la documentación de instalación en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.
- En el caso de Windows InstallPack para MSM y NIC Teaming para Windows, continúe al paso siguiente.

3 Navegue hasta la carpeta `installer`:

`drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\installer`.

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

4 Haga doble clic en el archivo `InstallPack.hta`.

Aparece la aplicación InstallPack.

5 Para instalar las herramientas del sistema del servidor, asegúrese de que esté seleccionada la opción Custom (Personalizada) y haga clic en Next (Siguiente).

Esta opción le permite seleccionar la herramienta que desea instalar.

6 Asegúrese de que esté seleccionada la opción de software complementario.

Asegúrese de que la opción para instalar controladores específicos de la plataforma *no* esté seleccionada.

Nota – La opción de controladores específicos de la plataforma le permite instalar los controladores para su servidor en caso de que no estén ya incluidos en el sistema operativo. Para realizar esta tarea, consulte “[Actualización de controladores del sistema](#)” en la página 41.

7 Haga clic en Next (Siguiente) y seleccione las herramientas que desea instalar.

8 Haga clic en Next (Siguiente) y continúe en la aplicación Install Pack hasta finalizar el proceso de instalación de las herramientas.

▼ Actualización de controladores del sistema

En este procedimiento, se describe cómo actualizar los controladores del sistema del servidor mediante la aplicación Windows InstallPack disponible con el software Oracle System Assistant y el paquete de software específico del servidor descargado.

Nota – Windows Server 2012 R2 incluye la mayoría de los controladores OEM admitidos para su sistema. Esto significa que, en la mayoría de los casos, puede omitir esta sección dado que no será necesario ejecutar InstallPack para actualizar los controladores del sistema. Consulte las *Notas del producto* del servidor para conocer excepciones.

1 Realice una de estas acciones:

■ **Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:**

a. Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.

Para obtener más información, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” de *Guía de instalación de Sun Server X4-4*.

b. Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.

Los controladores del sistema del servidor están ubicados en el siguiente directorio:

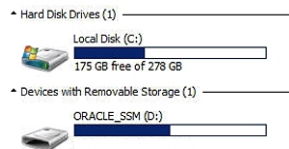
Windows\version\Drivers

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

■ **Si el sistema tiene Oracle System Assistant:**

a. En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.

El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.



b. Haga doble clic en la unidad USB de ORACLE_SSM.

2 Navegue hasta la carpeta installer:

drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\installer.

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

3 Haga doble clic en el archivo InstallPack.hta.

Aparece la aplicación InstallPack.

- 4 **Continúe con los pasos de la aplicación y seleccione la opción para instalar controladores específicos de la plataforma.**

Asegúrese de que la opción para instalar el software complementario *no* esté seleccionada.

Nota – La opción de software complementario le permite instalar herramientas del sistema del servidor. Para realizar esta tarea, consulte “[Instalación de herramientas del sistema del servidor](#)” en la página 40.

- 5 **Haga clic en Next (Siguiente) y continúe en la aplicación Install Pack hasta finalizar el proceso de instalación de las herramientas.**

Configuración de discos virtuales iSCSI

Puede establecer unidades virtuales iSCSI con Microsoft Windows Server para compartir de manera remota el almacenamiento en bloques mediante la red Ethernet. Para obtener más información sobre cómo configurar iSCSI utilizando la utilidad de configuración del BIOS del servidor, consulte la [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

Índice

B

BIOS

- carga de valores predeterminados óptimos
Windows, 22–23
- modos de inicio
configuración (Windows), 23–24

C

consola

- local, 17–18
- remota, 18–22

E

- entorno de ejecución previo al inicio (PXE),
configuración (Windows), 38–39
- entorno de ejecución previo al inicio (PXE), descripción
general, Windows, 12

H

- Hardware Management Pack, *Ver* Oracle Hardware
Management Pack
- herramientas y controladores, instalación,
Windows, 39

I

instalación

- configuración local
Windows, 17–18
- configuración remota
Windows, 18–22
- herramientas y controladores
Windows, 39
- MegaCLI
Windows, 39
- MegaRAID Storage Manager
Windows, 39
- Oracle Hardware Management Pack
Windows, 39
- instalación asistida de sistema operativo, Windows, 12
- instalación del sistema operativo, Windows, 9–15
- instalación local, configuración (Windows), 17–18
- instalación manual del sistema operativo
Windows Server 2008 R2, 28–32
Windows Server 2012 R2, 32–38
- instalación manual del sistema operativo, descripción
general, Windows, 12
- instalación remota, configuración (Windows), 18–22
- iSCSI, configuración de discos virtuales para
Windows, 39

L

- LSI MegaCLI, *Ver* MegaCLI
- LSI MegaRAID Storage Manager, *Ver* MegaRAID
Storage Manager

M

- MegaCLI, instalación (Windows), 39
- MegaRAID Storage Manager, instalación (Windows), 39
- modo de inicio Legacy BIOS, Windows, 23–24

O

- Opciones de instalación del sistema operativo Windows (uno o varios servidores), 10
- Oracle Hardware Management Pack, Windows, 39
- Oracle ILOM
 - Remote Console
 - Windows, 18–22
- Oracle System Assistant
 - descripción general
 - Windows, 12
 - instalación del sistema operativo
 - Windows, 25–28
 - Windows, 13

P

- PXE, *Ver* entorno de ejecución previo al inicio (PXE)

S

- sistema operativo
 - actualización de controladores (Windows), 41–43
 - versiones admitidas
 - Windows, 9
- sistemas operativos admitidos, Windows, 9

U

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS
 - modo de inicio
 - Windows, 23–24

W

- Windows Deployment Services (WDS), descripción general, 12