

Sun Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Fire X4170 M3)

Guía de instalación para sistemas operativos 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 filiales 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 filiales. 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 filiales 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 filiales 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
Obtención del software y firmware más reciente	5
Acerca de esta documentación	6
Documentación relacionada	6
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008	9
Información relacionada	10
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows	10
Sistemas operativos Windows compatibles	11
Adaptadores bus de host SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo LSI para Windows Server 2008 SP2	11
Selección de la opción de visualización de la consola	12
Selección de la opción de medio de inicio	14
Selección de la opción de destino de instalación	16
Opciones de instalación del sistema operativo Windows	18
Descripción general de Oracle System Assistant	20
Preparación para instalar el sistema operativo	23
Configuración del BIOS	23
Configuración de RAID	28
Instalación del sistema operativo Windows Server 2008	29
Antes de empezar	29
Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant	30
Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único con medios	34
Tareas posteriores a la instalación de Windows Server 2008	51
Opciones de componentes de software adicional	51
Instalación de controladores de dispositivos y software adicional	52
Configuración de la formación de equipos NIC de Intel	54

Obtención de firmware y software del servidor 55

 Actualizaciones de firmware y software 55

 Opciones de acceso a firmware y software 56

 Paquetes de versión de software disponibles 56

 Acceso al firmware y software 57

 Instalación de actualizaciones 62

Índice65

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el sistema operativo Windows y procedimientos para la configuración inicial de software para que Sun Server X3-2 de Oracle se pueda configurar y utilizar.

Nota – El servidor Sun Server X3-2 antes de denominaba Sun Fire X4170 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nombre de producto nuevo no indica ningún cambio en las características ni en las funcionalidades del sistema.

Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados (PSA), así como los usuarios que tengan una amplia experiencia en la instalación de sistemas operativos.

En esta sección, se describe cómo obtener el software y firmware más reciente, documentación y comentarios, e información de accesibilidad y asistencia técnica.

- “Obtención del software y firmware más reciente” en la página 5
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Documentación relacionada” en la página 6
- “Comentarios” en la página 6
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 6

Obtención del software y firmware más reciente

El firmware, los controladores y otro software relacionado con hardware para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis de blade se actualizan periódicamente.

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

- Oracle System Assistant: esta es una nueva opción instalada de fábrica para servidores x86 de Oracle. Tiene todas las herramientas y controladores necesarios, y está incorporada en el servidor
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos

Para obtener más información, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” en la [página 55](#).

Acerca de esta documentación

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

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

Documentación relacionada

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
Acceder a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html

Descripción	Vínculos
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008

Nota – El servidor antes se denominaba Sun Fire X4170 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nombre de producto nuevo no indica ningún cambio en las características ni en las funcionalidades del sistema.

En esta sección, se incluye una descripción general para instalar un nuevo sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 en el servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los pasos de instalación del sistema operativo Windows.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows” en la página 10
Obtener información sobre los sistemas operativos Windows compatibles.	“Sistemas operativos Windows compatibles” en la página 11
Obtener información sobre los requisitos de controladores de almacenamiento para adaptadores bus de host SAS.	“Adaptadores bus de host SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo LSI para Windows Server 2008 SP2” en la página 11
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 12
Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14
Obtener información sobre las opciones de destino de instalación y su configuración.	“Selección de la opción de destino de instalación” en la página 16
Obtener información sobre las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Windows” en la página 18
Obtener información sobre Oracle System Assistant.	“Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 20

Información relacionada

- “Instalación del sistema operativo Windows Server 2008” en la página 29

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows

En la tabla siguiente, se muestran y describen los pasos para instalar el sistema operativo Windows Server.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	▪ <i>Installation</i> , Installing the Server Into a Rack ▪ <i>Installation</i> , Cabling the Server ▪ <i>Installation</i> , Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener el medio de instalación de Windows.	http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx
3.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del producto de Sun Server X3-2</i> en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
4.	Configurar la consola, el medio de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	▪ “Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 12 ▪ “Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14 ▪ “Selección de la opción de destino de instalación” en la página 16
5.	Verificar y, si es necesario, configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 23
6.	Instalar el sistema operativo Windows.	▪ “Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant” en la página 31 ▪ “Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con un medio local o remoto” en la página 35 ▪ “Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con el inicio de red PXE” en la página 47
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación de Windows Server 2008” en la página 51

Información relacionada

- “Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 23

Sistemas operativos Windows compatibles

El servidor admite los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows:

Sistema operativo Windows	Edición
▪ Windows Server 2008 SP2	▪ Standard Edition (64 bits) ▪ Enterprise Edition (64 bits) ▪ Datacenter Edition (64 bits)
▪ Windows Server 2008 R2 SP1	▪ Standard Edition (64 bits) ▪ Enterprise Edition (64 bits) ▪ Datacenter Edition (64 bits)

Además, puede instalar en el servidor otro software admitido de máquina virtual o sistema operativo. Para obtener una lista completa de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la versión más reciente de las *Notas del producto de Sun Server X3-2* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>, para obtener información actualizada.

Información relacionada

- “Instalación del sistema operativo Windows Server 2008” en la página 29

Adaptadores bus de host SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo LSI para Windows Server 2008 SP2

En la siguiente tabla, se identifican las opciones del adaptador bus host (HBA) SAS PCIe compatibles con el servidor al momento de esta publicación. Si tiene una de estas opciones de HBA PCIe SAS configuradas en el servidor y está instalando Microsoft Windows Server 2008 SP2, deberá cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI para la opción de HBA PCIe. Este controlador de almacenamiento masivo LSI está disponible en la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant, y esta utilidad proporciona herramientas para cargarlo.

TABLA 1 Adaptadores bus de host SAS PCIe compatibles que requieren controladores de almacenamiento masivo LSI

Adaptadores bus de host SAS PCIe compatibles	Número de opción	Controlador requerido durante la instalación
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, interno	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interno	SG-SAS6-INT-Z	Adaptador LSI SAS 2008 Falcon
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, externo	SG-SAS6-EXT-Z	Adaptador LSI SAS 2008 Falcon

Las instrucciones para cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI durante la instalación de Windows Server 2008 SP2 se proporcionan en el Paso 8 de [“Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto” en la página 35](#).

Si el servidor no tiene una unidad flash USB interna de Oracle System Assistant, puede descargar la imagen ISO que incluye el controlador de almacenamiento masivo LSI. Para obtener instrucciones de descarga, consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 55](#).

Selección de la opción de visualización de la consola

En esta sección, se describen las opciones para conectar una consola para realizar la instalación.

- [“Opciones de visualización de la consola” en la página 12](#)
- [“Configuración de la consola local” en la página 13](#)
- [“Configuración de la consola remota” en la página 13](#)

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al procesador de servicio (SP) del servidor. El servidor admite dos tipos de consolas locales:

- Un terminal conectado al puerto de gestión serie (SER MGT)
Puede conectar el terminal directamente al puerto o conectarlo a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.
- Un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB conectados directamente al puerto de video (VGA) y los dos conectores USB posteriores

También puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor. Hay dos tipos de consolas remotas:

- Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console
- Conexión de cliente SSH con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1 Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:

- Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.
- Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.

2 En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie de host:

a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.

b. Cuando aparezca el indicador de inicio de sesión en Oracle ILOM, escriba:

-> **start /HOST/console**

La salida del puerto de gestión serie se dirige automáticamente a la consola local serie de host Linux.

Más información Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuración de la consola remota

1 Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.

Para obtener instrucciones, consulte *Installation*, Determining the IP Address of the Server SP.

2 Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.

a. En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.

b. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.

c. Redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console.

- d. Si es necesario, active la redirección de dispositivos (mouse, teclado, etc.) en el menú **Devices (Dispositivos)**.
- 3 Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.
- a. Desde una consola serie, establezca una conexión SSH con el proveedor de servicio del servidor (`ssh root@hostname`, donde *hostname* puede referirse al nombre del DNS o a la dirección IP del proveedor de servicio del servidor).
 - b. Inicie sesión en Oracle ILOM.
 - c. Para redirigir la salida en serie del servidor al cliente SSH, escriba lo siguiente:
-> `start /HOST/console`

Más información Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección, se identifican los orígenes de medios compatibles y los requisitos de configuración para cada origen.

- “Requisitos de opciones de medios de inicio” en la página 14
- “Configuración de la opción de medio de inicio local” en la página 15
- “Configuración de la opción de medio de inicio remoto” en la página 15

Requisitos de opciones de medios de inicio

En esta sección, se describen los requisitos para usar medios locales y remotos.

- “Requisitos de medio de inicio local” en la página 14
- “Requisitos de medio de inicio remoto” en la página 15

Requisitos de medio de inicio local

El medio de inicio local requiere un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.

Entre los orígenes de medios de inicio locales de sistema operativo admitidos, se pueden incluir:

- Medios de instalación en CD/DVD-ROM

- Medios de controladores de dispositivos en disquete, si es necesario

Requisitos de medio de inicio remoto

El medio remoto requiere iniciar la instalación mediante la red. Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema conectado en red que exporte la instalación mediante la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

Entre los orígenes de medios de inicio remotos del sistema operativo admitidos se pueden incluir:

- Un medio de instalación de CD/DVD-ROM y, si es necesario, un medio de controladores de dispositivos en disquete
- Una imagen de instalación de ISO de CD/DVD-ROM y, si es necesario, un medio de controladores de dispositivo en disquete
- Imagen de instalación automatizada (requiere inicio PXE)

▼ Configuración de la opción de medio de inicio local

Para configurar un medio de inicio local, realice este paso.

- **Si el servidor no tiene un dispositivo de almacenamiento incorporado, conecte el dispositivo de almacenamiento adecuado en el panel frontal o en el panel posterior del servidor.**

Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte la *Installation*, Cabling the Server.

▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto

Para instalar el sistema operativo desde un medio en una ubicación remota, realice estos pasos.

- 1 **Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.**
 - a. **Instale o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:**
 - **En caso de un CD/DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa.
 - **En caso de una imagen ISO de CD/DVD-ROM**, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red.

- **En caso de una imagen ISO en disquete de controlador de dispositivo**, asegúrese de que la imagen ISO, cuando corresponda, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB.
 - b. **Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.**
Para ver más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en [“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 12.](#)
 - c. **En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:**
 - **En caso de un medio de inicio en CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM.
 - **En caso de un medio de inicio de imagen ISO de CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en disquete**, si corresponde, seleccione Floppy (Disquete).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en una imagen de disquete**, si corresponde, seleccione Floppy Imagen (Imagen de disquete).
- 2 **Para realizar la instalación mediante PXE, siga estos pasos.**
- a. **Configure el servidor de red para exportar la instalación mediante un inicio PXE.**
 - b. **Logre que el medio de instalación del sistema operativo esté disponible para el inicio PXE.**
Si está utilizando una imagen de instalación de sistema operativo automatizada, será necesario que cree y proporcione la imagen de instalación de sistema operativo automatizada.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la automatización del proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación del sistema operativo Windows.
 - c. **Para iniciar el medio de instalación, seleccione la tarjeta de interfaz de inicio PXE como dispositivo de inicio temporal.**

Selección de la opción de destino de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar el destino de instalación.

- [“Opciones de destino de instalación” en la página 17](#)
- [“Configuración de una unidad de almacenamiento local \(HDD o SSD\) como destino de instalación” en la página 17](#)
- [“Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación” en la página 17](#)

Opciones de destino de instalación

Excepto en la unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant (que está reservada para Oracle System Assistant), puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Estas incluyen unidades de disco duro (HDD) o unidades de estado sólido (SSD).

Para los servidores equipados con adaptadores de bus host (HBA) de canal de fibra PCIe, puede elegir instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento de canal de fibra externo.

▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación

- Asegúrese de que la unidad HDD o SSD esté correctamente instalada y encendida.

Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte el *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).

▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación

- 1 Asegúrese de que el adaptador bus de host (HBA) PCIe esté correctamente instalado en el servidor.

Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte el *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).

- 2 Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.

Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación del sistema operativo Windows

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	Puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener más información, vaya a: http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html.
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único con 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. - Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. Nota – Oracle recomienda usar Oracle System Assistant para instalaciones de sistemas operativos en un 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 18
- “Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 20

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar el medio 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	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo local: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Monitor, mouse, teclado USB, dispositivo USB y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 19.
Instalación asistida del sistema operativo remoto: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO, y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 19.
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Monitor, mouse, teclado USB, unidad USB de CD/DVD y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 19.
Remoto con una unidad de CD/DVD o una 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.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Windows y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 19.
Imagen WIM de WDS: utiliza una imagen con formato de imagen de Windows (WIM) personalizada en un servidor de servicios de implementación de Windows (WDS).	Un servidor que ejecute WDS y una imagen WIM personalizada para su servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows” en la página 20.

Instalación asistida del sistema operativo

Éste es el método recomendado para instalar un sistema operativo admitido en su servidor. Este método implica utilizar la aplicación Oracle System Assistant. Proporciona el medio de instalación del sistema operativo Windows en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD, y Oracle System Assistant guía el proceso de instalación y recopila e instala los controladores necesarios cuando corresponde. El servidor debe admitir Oracle System Assistant y debe estar instalado en el servidor.

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, puede proporcionar los medios de distribución de Windows en una unidad de CD/DVD, una imagen de CD/DVD o un dispositivo USB local o remoto. También debe instalar los controladores necesarios. Los controladores para el servidor están disponibles en la unidad flash interna de Oracle System Assistant del servidor (si está instalada) y en el sitio web My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y específicos del servidor o como un archivo de imagen ISO. 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 el sistema operativo Windows desde un entorno de servidor de implementación. Los usuarios avanzados pueden crear una imagen con formato de imagen de Windows (WIM) personalizada para el servidor en un sistema que ejecute los Servicios de implementación de Windows (WDS). Una vez creado este archivo de imagen de instalación, puede iniciar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para realizar una implementación desatendida. Para obtener más información sobre WDS, vaya a:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc770667%28WS.10%29.aspx>.

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión de sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle, la aplicación Oracle System Assistant y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten iniciar y mantener rápida y cómodamente el servidor. Los componentes de Oracle System Assistant incluyen:

- Aplicación Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- Acceso a la interfaz de usuario para realizar tareas de suministro de inicio y mantenimiento (incluida la tarea Install OS [Instalar sistema operativo])
- Entorno de línea de comandos de Oracle System Assistant
- Controladores y herramientas del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant reside dentro del servidor como dispositivo de almacenamiento incrustado y viene configurada de fábrica con una versión específica del servidor de herramientas y controladores que se mantiene mediante el uso de actualizaciones en línea.

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

- “Tareas de Oracle System Assistant” en la página 20
- “Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 21
- “Obtención de Oracle System Assistant” en la página 22

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

Tareas de Oracle System Assistant

La aplicación Oracle System Assistant combina un conjunto seleccionado de las tareas de suministro más comunes y útiles de gestión de un servidor único.

Las siguientes tareas permiten un inicio rápido y cómodo de los servidores, y la gestión continua de los servidores:

- 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 host
- Configuración de RAID, Oracle ILOM y BIOS
- Instalación asistida del sistema operativo
- Configuración de red
- Función de desactivación y comprobación incrustada de integridad de medios
- Teclado multilingüe
- Ventana de terminal de shell de Oracle System Assistant que permite el uso de un entorno del tiempo de ejecución
- Acceso a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Oracle System Assistant)
- Recuperación de Oracle System Assistant

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 guiada de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, obtiene los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor. La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor.

Si desea utilizar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y otros componentes de firmware (como BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores, si corresponde) debe realizar las actualizaciones antes de instalar el sistema operativo.

Puede acceder a Oracle System Assistant de forma local, mediante una conexión de consola local, o de forma remota, mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

Si acaba de completar la instalación del servidor, el uso de Oracle System Assistant de manera local (mientras está físicamente presente en el servidor) puede resultar un método rápido y eficaz para iniciar el servidor. Una vez que el servidor está en funcionamiento, puede acceder cómodamente de manera remota a Oracle System Assistant con funcionalidad completa.

Obtención de Oracle System Assistant

Dado que el servidor admite Oracle System Assistant, es posible que la unidad flash USB de Oracle System Assistant ya esté instalada en el servidor. Si está instalado, puede obtener la última versión del software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant está instalada en el servidor, pero está dañada o sobrescrita, descargue la imagen de actualización de OSA del sitio web My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 55](#).

Información relacionada

- *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant

Preparación para instalar el sistema operativo

En esta sección, se describe cómo preparar el servidor para instalar el sistema operativo.

Descripción	Vínculos
Configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 23
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” en la página 28

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, debe asegurarse de que se haya configurado el BIOS para que admita el tipo de instalación que desea realizar. Los siguientes temas proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [“Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS” en la página 23](#)
- [“Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 26](#)

Información relacionada

- [“Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant” en la página 30](#)
- [“Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único con medios” en la página 34](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS

Nota – Si el servidor fue recientemente instalado y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, probablemente el BIOS ya está configurado en los valores predeterminados y no es necesario realizar esta tarea.

En la utilidad de configuración del BIOS, puede establecer los valores predeterminados óptimos, y ver y editar la configuración del BIOS según sea necesario. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS (con F2) será permanente hasta la próxima vez que la cambie.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar F8 para iniciar el BIOS y especificar una unidad de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio sólo tendrá efecto en el inicio actual del sistema. El dispositivo de inicio permanente especificado con F2 tendrá efecto tras iniciar desde un dispositivo de inicio temporal.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD).
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte el *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.
- Se establece una conexión de consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 12.](#)

1 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- En el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:
-> `reset /System.`

Aparece la pantalla del BIOS.



- 2 **Cuando se le indique en la pantalla del BIOS, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**

Tras unos momentos, aparecerá la utilidad de configuración del BIOS.

- 3 **Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, haga lo siguiente:**

- a. **Pulse F9 para cargar automáticamente los valores óptimos predeterminados de fábrica.**

Aparece un mensaje que le indicará que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o CANCEL (Cancelar) para cancelar la operación.

- b. **En el mensaje, resalte OK (Aceptar) y pulse Intro.**

Cuando la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS aparece, el cursor resalta el primer valor del campo de hora del sistema.

- 4 **En la utilidad de configuración del BIOS, haga lo siguiente para editar los valores asociados a la fecha u hora del sistema.**

- a. **Seleccione los valores que desee cambiar.**

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.

- b. **Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:**

- **MÁS (+) para aumentar el valor actual mostrado**
- **MENOS (-) para reducir el valor actual mostrado**
- **INTRO para mover el cursor al siguiente campo de valor**

5 Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (Inicio).

Aparece el menú Boot (Inicio).

6 En el menú Boot (Inicio), utilice la tecla de flecha abajo para seleccionar Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse Intro.

El menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) aparece y enumera el orden de los dispositivos de inicio conocidos. El primer dispositivo de la lista tiene la mayor prioridad de inicio.

7 En el menú Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio), haga lo siguiente para editar la entrada del primer dispositivo de inicio en la lista:

- a. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la primera entrada de la lista y, a continuación, pulse Intro.
- b. En el menú Options (Opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse Intro.

Nota – Puede cambiar el orden de inicio en otros dispositivos de la lista repitiendo los pasos 7a y 7b con cada entrada de dispositivo que desee cambiar.

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

También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS seleccionando Save and Reset (Guardar y reiniciar) en el menú Save & Exit (Guardar y salir). Aparecerá un mensaje que le pedirá confirmación para guardar los cambios y salir de la configuración. En el cuadro de diálogo, seleccione OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.

Nota – Al utilizar Oracle ILOM Remote Console, F10 está interceptada por el sistema operativo local. Deberá utilizar la opción F10 enumerada en el menú desplegable de teclado que está disponible en la parte superior de la aplicación de consola remota.

▼ **Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS**

El firmware del BIOS admite Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). La configuración predeterminada es Legacy BIOS. Dado que algunos sistemas operativos admiten tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS y algunos admiten Legacy BIOS únicamente, los usuarios tienen las siguientes opciones:

- Si el sistema operativo que se instala admite Legacy BIOS únicamente, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado en el modo Legacy BIOS antes de instalar el sistema operativo.

- Si el sistema operativo que se instala admite Legacy BIOS y UEFI BIOS, usted tiene la opción de configurar el BIOS en el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.

Nota – Los sistemas operativos Windows Server 2008 admiten ambos modos del BIOS: Legacy y UEFI, por lo que puede elegir qué modo usar para la instalación del sistema operativo.

Nota – Después de instalar el sistema operativo, si decide cambiar de Legacy BIOS a UEFI BIOS, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

1 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- En el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:
-> `reset /System.`

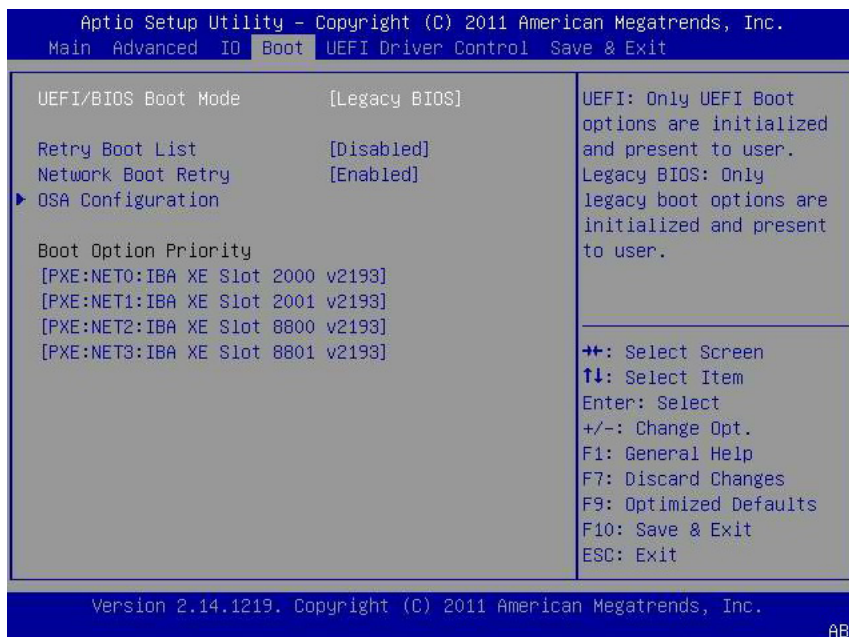
Aparece la pantalla del BIOS.



2 Cuando se le indique en la pantalla del BIOS, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Tras unos momentos, aparecerá la utilidad de configuración del BIOS.

- 3 En la utilidad de configuración del BIOS, seleccione **Boot (Iniciar)** en la barra de menús superior. Aparece la pantalla del menú **Boot (Inicio)**.



- 4 Seleccione el campo **UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS)** y use las teclas **+/-** para cambiar la configuración a **UEFI**.
- 5 Para guardar los cambios y salir del BIOS, pulse **F10**.

Configuración de RAID

Si desea configurar las unidades de almacenamiento de servidor en una configuración de RAID, debe configurar RAID en el servidor antes de instalar un sistema operativo Windows. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte la *Installation*, Configuring RAID.

Información relacionada

- *Administration*, Configuring RAID

Instalación del sistema operativo Windows Server 2008

En esta sección se proporcionan instrucciones para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2 SP1.

Descripción	Vínculos
Antes de empezar la instalación del sistema operativo.	“Antes de empezar” en la página 29
Usar Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo Windows.	“Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant” en la página 30
Usar medios para instalar el sistema operativo Windows.	“Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único con medios” en la página 34

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Si desea configurar RAID (matriz redundante de discos independientes) en las unidades de almacenamiento del servidor, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte la *Installation* , Configuring RAID.

Nota – Si el servidor está equipado con el HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interno (SGX-SAS6-R-INT-Z), debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar el sistema operativo; de lo contrario, el HBA no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

- Verifique que la configuración del BIOS corresponda a los valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, sobre cómo configurar el BIOS, consulte [“Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS” en la página 23](#).

- Asegúrese de que el BIOS esté configurado para el modo deseado: Legacy BIOS o UEFI BIOS. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el modo del BIOS, consulte [“Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 26.](#)
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 12.](#)
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14.](#)
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de destino de instalación” en la página 16.](#)
- Para la instalación local, inserte el medio de instalación de Windows en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación de Windows en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema de Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Para la instalación de una imagen de Windows, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Windows desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Recopile la documentación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) para poder utilizarla junto con las instrucciones del sistema operativo Windows Server que se proporcionan en esta sección. Puede obtener una copia de la documentación de instalación de Microsoft Windows Server 2008 en: <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>.

Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant es el método recomendado para instalar un sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 compatible en el servidor.

- [“Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant” en la página 31](#)

▼ Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único mediante Oracle System Assistant

Antes de empezar

- Complete los pasos de [“Preparación para instalar el sistema operativo”](#) en la página 23.
- Si desea configurar la unidad de inicio (es decir, la unidad de almacenamiento en la cual desea instalar el sistema operativo Windows Server 2008) para RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID en el servidor, consulte la *Installation* , Configuring RAID.

1 Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.

- En caso de un CD/DVD de distribución. Inserte el medio de distribución de Windows 2008 (el CD número 1 o el DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o externa.
- En caso de una imagen ISO. Compruebe que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la primera imagen ISO.
Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio”](#) en la página 14.

2 Inicie Oracle System Assistant de una de las siguientes dos maneras:

- En la **interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Summary (Resumen) > Launch Oracle System Assistant (Iniciar Oracle System Assistant).

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP H

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	SUN FIRE X4170 M3
Serial Number	012345678
System Type	Rack Mount
System Identifier	OSA Team Test Nashua
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010608
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

Actions

Power State ☒ ON [Turn Off](#)

Locator Indicator ☐ OFF [Turn On](#)

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0 [Launch](#)

System Firmware Update [Update](#)

Remote Console [Launch](#)

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum):
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum):
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 590 watts	PSUs (Installed / Maximum):

- Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: **reset /System**.

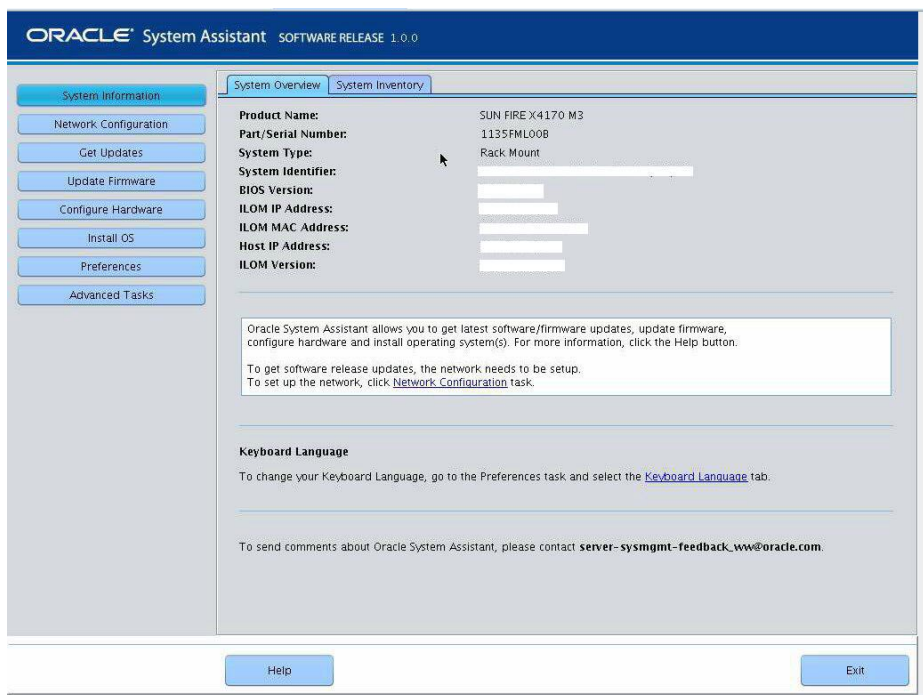
Aparece la pantalla del BIOS.



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.

3 Pulse la tecla F9.

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



4 Para actualizar el paquete de la última versión de software, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones).

Esta acción garantiza que la aplicación tenga instalado el paquete de versión de software más reciente antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

Nota – Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.

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

Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el firmware y el BIOS más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

6 Para instalar el sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).

Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).

- 7 En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione su sistema operativo.**
- 8 En la parte de la pantalla que dice Select a BIOS mode if applicable (Seleccione un modo del BIOS, si corresponde), seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación del sistema operativo.**
- 9 Indique la ubicación del medio de instalación en la sección de selección de ubicación del medio.**
Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son dispositivos CD/DVD.

Nota – Oracle System Assistant no admite instalaciones de entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

- 10 Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación).**
Aparece el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación).
- 11 En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), anule la selección de los elementos que no desea instalar.**

Nota – En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), no se puede anular la selección de las opciones OS (Sistema operativo) y Drivers (Controladores) porque son obligatorias.

- 12 Haga clic en el botón de instalación del sistema operativo ubicado en la parte inferior de la pantalla de instalación del sistema operativo.**
- 13 Siga las indicaciones hasta completar la instalación.**
El servidor se reinicia.

Instalación de Windows Server 2008 en un sistema único con medios

En esta sección, se incluyen instrucciones para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (64 bits).

- “[Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto](#)” en la página 35
- “[Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con el inicio de red PXE](#)” en la página 47

▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con un medio local o remoto

En el procedimiento de esta sección se describe cómo iniciar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) desde un medio local o remoto. Se asume que se está iniciando el medio de instalación de Windows desde uno de los siguientes orígenes:

- CD o DVD de Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2 SP1
- Imagen ISO de Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2 SP1
-

Nota – La imagen ISO de Windows Server 2008 (SP 2 o R2 SP1) se puede utilizar para la instalación remota o para la creación de un CD o DVD de instalación.

Nota – Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con el inicio de red PXE” en la página 47](#) para obtener instrucciones.

1 Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.

- En caso de un CD/DVD de distribución. Inserte el medio de distribución de Windows 2008 (el CD número 1 o el DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
- En caso de una imagen ISO. Compruebe que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la imagen ISO.
Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14](#).

2 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- En el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM, escriba: `reset /System`.

Aparece la pantalla del 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.

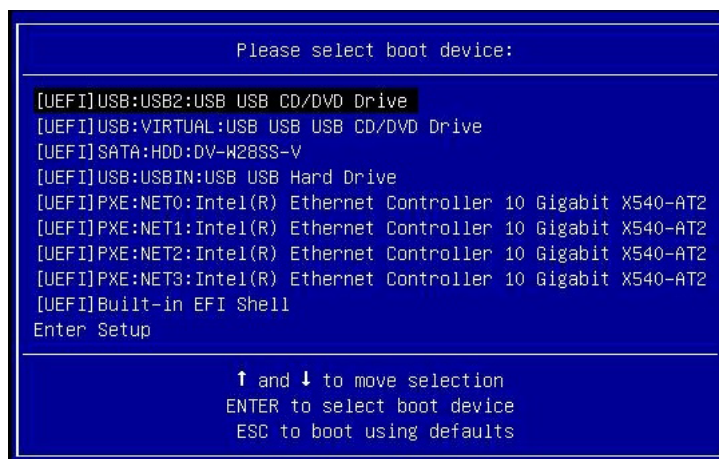
3 En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Windows.

Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



- Para UEFI BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



Nota – El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

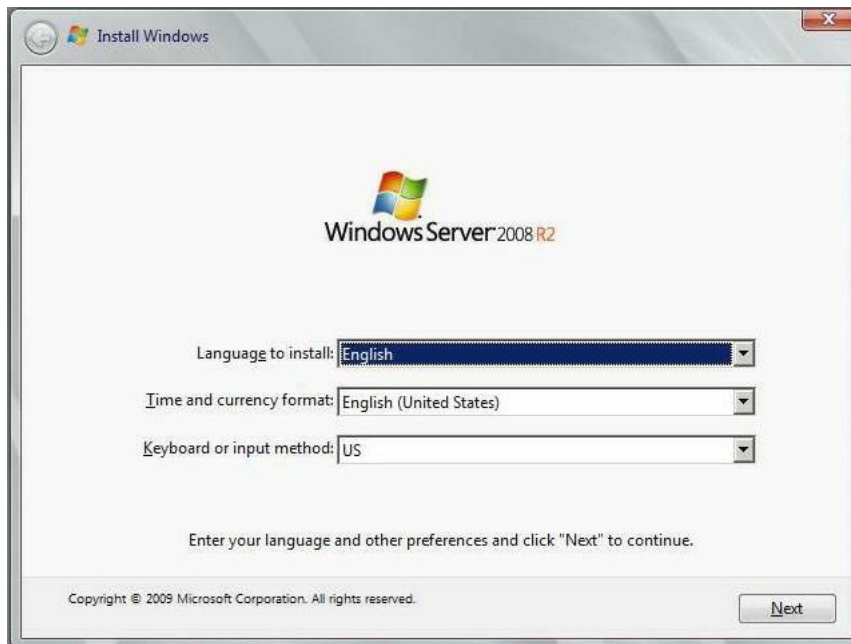
- 4 En el menú **Please Select Boot Device** (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios de Windows y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse **Intro**.

Por ejemplo:

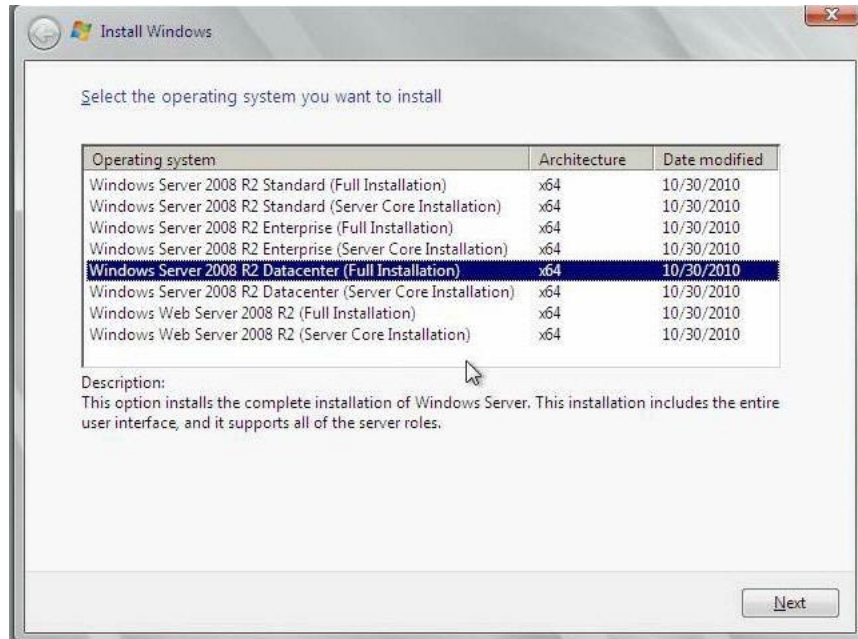
- Si ha elegido utilizar el método de distribución local de Windows, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** desde la pantalla **Legacy BIOS** o **[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive** desde la pantalla **UEFI BIOS**.
 - Si ha elegido utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** desde la pantalla **Legacy BIOS** o **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** desde la pantalla **UEFI BIOS**.
- 5 Si aparece el mensaje **Press any key to boot from CD** (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD), pulse cualquier tecla.

Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

Continúe con el asistente de instalación de Windows hasta que aparezca el cuadro de diálogo **Language Localization** (Localización de idioma).



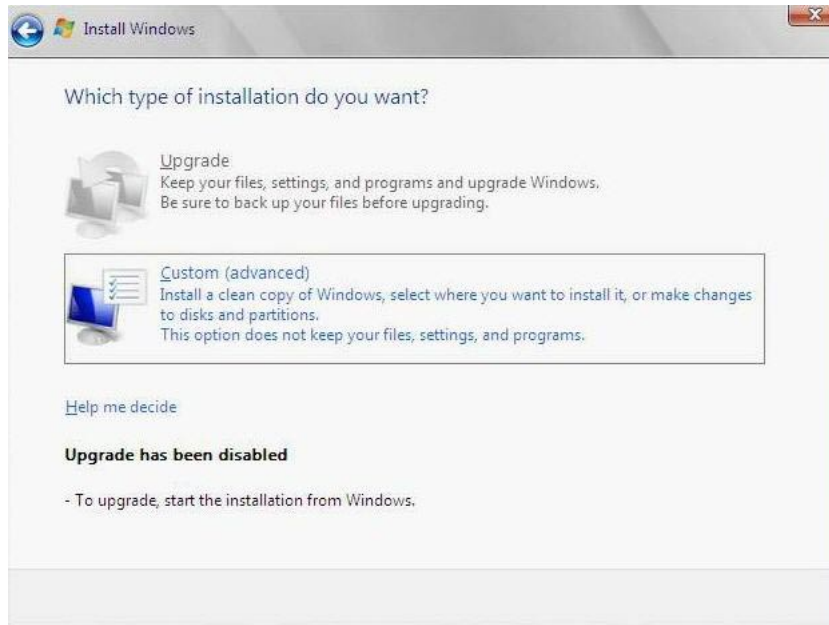
- 6 Seleccione su idioma y otras preferencias, y haga clic en Next (Siguiente) para continuar.**
Aparece el cuadro de diálogo de selección de sistema operativo.



Nota – El cuadro de diálogo anterior varía según el tipo de licencia de software de Windows: educativa, de volumen o minorista.

- 7 En el cuadro de diálogo **Operating System (Sistema operativo)**, seleccione el sistema operativo deseado y haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.

Aparece el cuadro de diálogo de tipo de instalación.



- 8 En el cuadro de diálogo de tipo de instalación, haga clic en **Custom (advanced) (Personalizada [avanzada])**.

Aparece el cuadro de diálogo Where Do You Want to Install Windows (Dónde desea instalar Windows).



- 9 En el cuadro de diálogo Where do you want to install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?), realice una de las siguientes tareas:
 - (Esta tarea sólo se aplica a instalaciones de Windows 2008 SP2). Si no aparecen lugares de destino de almacenamiento y tiene la opción Sun Storage SAS PCIe RAID HBA configurada en su servidor, haga clic en Load Driver (Cargar controlador) y continúe con el [Paso 10](#).
O bien:
 - Si ve el destino de almacenamiento en el que desea instalar el sistema operativo, pero desea cambiar la configuración de la partición predeterminada asociada a ese destino, seleccione el destino, haga clic en Drive Options (Advanced) (Opciones de unidad [avanzadas]) y, luego, vaya al [Paso 11](#).
O bien:
 - Si ve el destino de almacenamiento en el que desea instalar el sistema operativo y no desea cambiar la configuración de la partición predeterminada de ese destino, seleccione el destino, haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el [Paso 12](#).

10 (Load Driver) En el cuadro de diálogo Load Driver (Cargar controlador), realice lo siguiente:



- a. Asegúrese de se pueda acceder a los controladores según el método de instalación elegido (descrito en [“Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14](#)).

Por ejemplo:

- El controlador de almacenamiento está en un disquete montado como un dispositivo desde Oracle ILOM Remote Console.
 - Los controladores de almacenamiento están en un medio de almacenamiento físico local, como la unidad flash USB de Oracle System Assistant (si está instalada), que se monta internamente en el chasis del servidor, un CD/DVD, o un medio virtual montado desde Oracle ILOM Remote Console.
- b. En el cuadro de diálogo Load Driver (Cargar controlador), haga clic en Browse (Examinar) para navegar hasta la carpeta de medios de controladores adecuada, como se describe a continuación.
- En el caso de los sistemas configurados con la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS6-R-INT-Z), navegue hasta el próximo directorio de la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant para cargar el controlador de LSI adecuado: `windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2`.

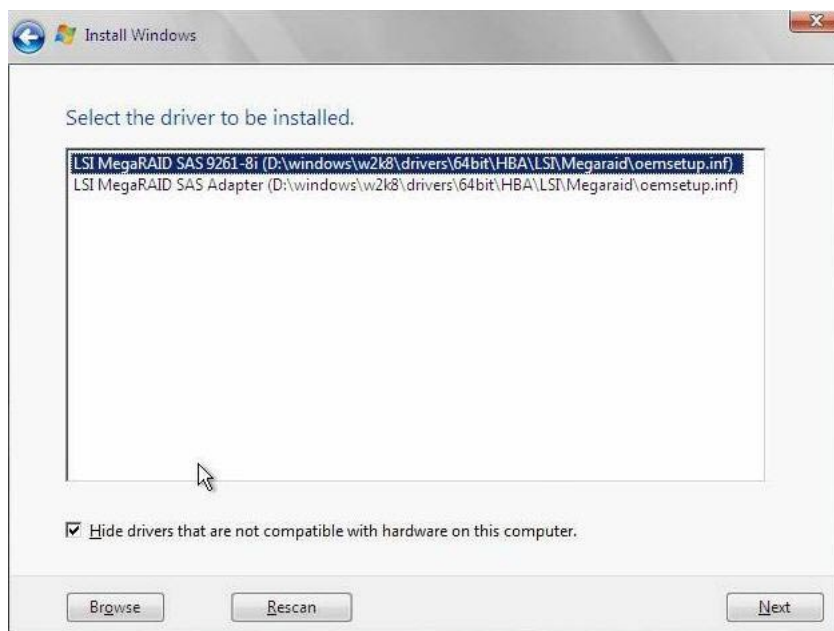
- En el caso de un sistema configurado con cualquiera de estas opciones de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA: SG-SAS6-INT-Z o SG-SAS6-EXT-Z, navegue hasta el próximo directorio de la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant para cargar el controlador de LSI adecuado: windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2.

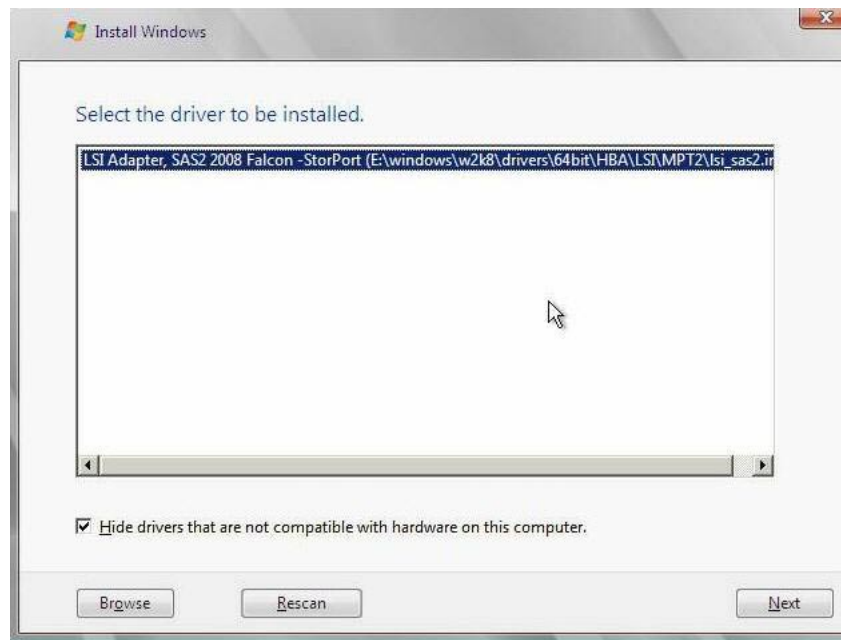
c. En el cuadro de diálogo Browse for Folder (Buscar carpeta), seleccione el controlador adecuado y haga clic en OK (Aceptar) para cargar el controlador.

El controlador seleccionado aparecerá en el cuadro de diálogo Select the driver to be installed (Seleccione el controlador que desea instalar).

Por ejemplo:

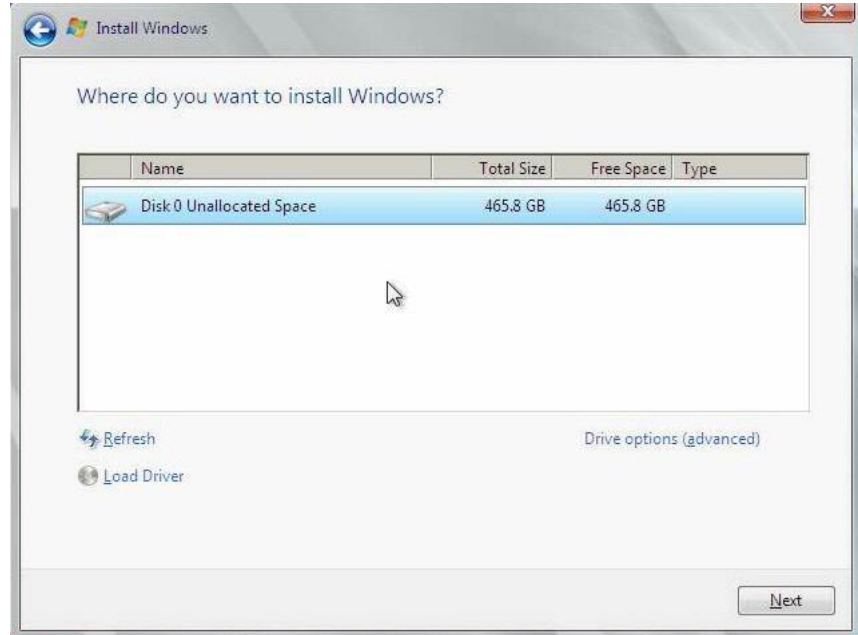
- A continuación, se muestran dos cuadros de diálogo de ejemplo en los que aparece el controlador seleccionado que se va a instalar para las dos opciones de adaptador de bus host SAS PCIe. Recuerde que los controladores del adaptador de bus host SAS PCIe sólo son necesarios para las instalaciones de Windows Server 2008 SP2.





- d. En el cuadro de diálogo **Select the driver to be installed** (Seleccione el controlador que desea instalar), haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el controlador.

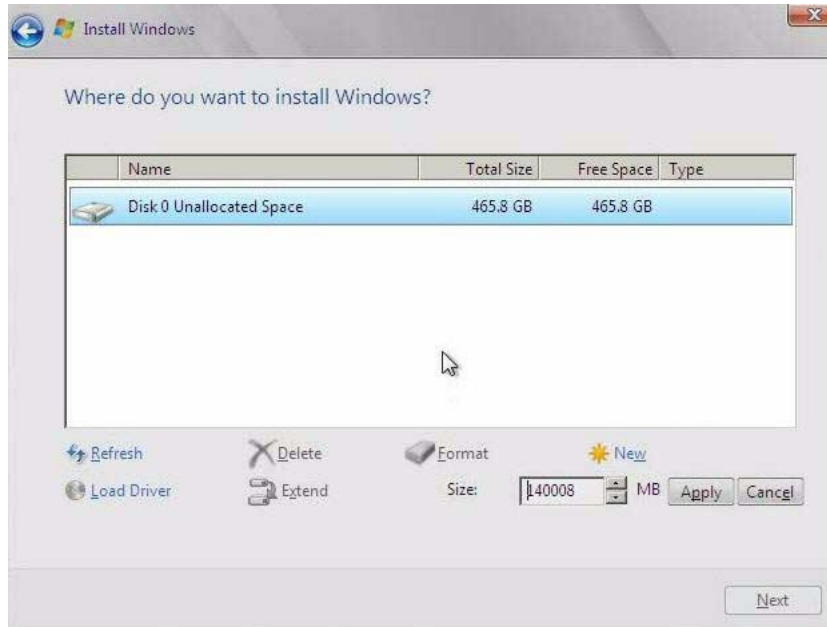
Aparece el cuadro de diálogo **Where do you want to install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?).



Nota – Si ya ha quitado o desmontado el medio de instalación de Windows Server para cargar los controladores desde la unidad flash USB de Oracle System Assistant interna, es posible que vea el siguiente mensaje: **Windows Cannot be installed to this disk** (No se puede instalar Windows en este disco). Si aparece este mensaje, inserte o vuelva a montar el medio de instalación de Windows y haga clic en **Refresh** (Actualizar).

- e. En el cuadro de diálogo **Where do you want to install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?), realice lo siguiente:
- Seleccione el destino de almacenamiento que aparece, haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el sistema operativo y, a continuación, vaya al [Paso 12](#).
- O bien:
- Si existen particiones en el disco de destino, se recomienda permitir que la instalación genere las particiones adecuadas. Para suprimir las particiones preexistentes, vaya al [Paso 11](#).

- 11 (Partición de unidad, avanzado).** En la parte inferior del cuadro de diálogo **Where do you want to install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?), realice lo siguiente:



- Haga clic en **Delete** (Eliminar) para suprimir la configuración de partición existente del destino de almacenamiento seleccionado.
Se abrirá una ventana de confirmación.
 - Haga clic en **OK** (Aceptar) para confirmar la supresión de la partición.
 - Si existen particiones adicionales en el disco de destino, repita el **Paso a** y el **Paso b**.
 - Haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el sistema operativo en el destino de almacenamiento seleccionado.
- 12** Se abrirá el programa de instalación de Windows y se reiniciará el servidor varias veces durante el proceso de instalación.
- 13** Cuando la instalación de Windows se haya completado, Windows se iniciará y le pedirá que cambie la contraseña de usuario.
- 14** 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 requiere esquemas de contraseña más estrictos para las cuentas de usuario. Los estándares de contraseña incluyen restricciones de longitud, complejidad e historial. Para obtener más detalles, haga clic en el vínculo de accesibilidad de la página de creación de la cuenta.

Una vez creada la cuenta de usuario inicial, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008.

- 15 Vaya a **“Tareas posteriores a la instalación de Windows Server 2008” en la página 51** para llevar a cabo las tareas posteriores a la instalación.

▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con el inicio de red PXE

En esta sección, se explica la información inicial que necesita y se brindan las instrucciones que debe seguir para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) mediante una red basada en PXE establecida con una imagen con el formato de imagen de Windows (WIM) proporcionada por el cliente.

Tenga en cuenta que el procedimiento incluido en esta sección indica los pasos iniciales para instalar Windows 2008 mediante 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 WDS para instalar el sistema operativo Windows Server 2008, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.

Antes de empezar

- Para utilizar PXE para iniciar el medio de instalación por medio de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio de PXE.
 - Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.
 - Configurar el protocolo de configuración dinámica de sistemas (DHCP).
- Para utilizar WDS para llevar a cabo la instalación, deberá:
 - Agregar los controladores de dispositivos del sistema necesarios para la imagen `install.wim` y, si es necesario, la imagen `boot.wim`.
Para obtener instrucciones para agregar los controladores a la imagen de instalación WIM, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.
 - Obtenga la contraseña de administrador de WIM.

- 1 **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y el medio de instalación de Windows esté disponible para el inicio PXE.**

- 2 **Reinicie o encienda el servidor.**

Por ejemplo:

- Desde el servidor local de Oracle, pulse (durante aproximadamente 1 segundo) el botón de encendido del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor, escriba: `reset /SYS`.

Aparece la pantalla del 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.

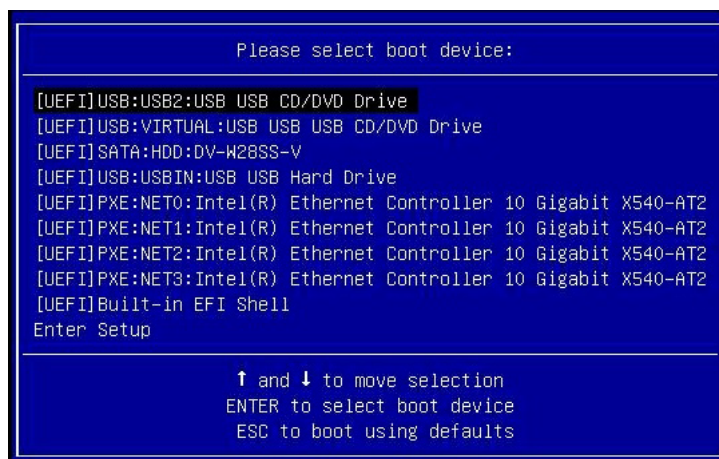
- 3 **En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal.**

Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:



- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:



Nota – El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

- 4 En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.**

El dispositivo de inicio de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.

- 5 **Para completar la instalación, vaya al Paso 5 de “[Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto](#)” en la página 35.**

Tareas posteriores a la instalación de Windows Server 2008

Nota – Los procedimientos que se describen en esta sección asumen que usted instaló el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 mediante el procedimiento manual, es decir, sin utilizar Oracle System Assistant. Si utilizó Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo, puede omitir esta sección porque Oracle System Assistant realizó estas tareas posteriores a la instalación por usted.

Después de completar una instalación manual del sistema operativo Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) y de reiniciar el servidor, debe consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, realizar las que se aplican a su servidor.

Descripción	Vínculo
Acerca de software adicional.	“Opciones de componentes de software adicional” en la página 51
Instalar controladores de dispositivos y software adicional.	“Instalación de controladores de dispositivos y software adicional” en la página 52
Configurar equipos NIC.	“Configuración de la formación de equipos NIC de Intel” en la página 54

Opciones de componentes de software adicional

Oracle System Assistant pone a disposición del servidor varios componentes de software adicional. Dispone de dos opciones para la instalación:

- Típica: instala todo el software adicional que se aplica a su servidor.
- Personalizada: instala únicamente el software adicional seleccionado.

[Tabla 2](#) identifica los componentes de software adicional que Oracle System Assistant pone a disposición del servidor.

TABLA 2 Software adicional opcional

Componentes disponibles de software adicional opcional	Controlador RAID integrado de LSI
LSI MegaRAID Storage Manager Permite configurar, supervisar y realizar tareas de mantenimiento de RAID en el adaptador de bus host (HBA) RAID SAS interno.	Típico
Hardware Management Pack Hardware Management Pack le proporciona herramientas para administrar y configurar su servidor. Le permite: ■ Utilizar un agente de gestión en el nivel del sistema operativo para activar la supervisión en banda del hardware del servidor a través del protocolo simple de administración de redes (SNMP). Puede utilizar esta información para integrar el servidor en la infraestructura de gestión del centro de datos. ■ Utilizar un agente de gestión para activar la supervisión en banda de los dispositivos de almacenamiento del servidor, incluidas las matrices RAID. Puede ver esta información en la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). ■ Utilizar una herramienta de configuración del BIOS, que se ejecuta en el sistema operativo del host y configura las opciones de CMOS del BIOS, el orden de inicio del host y algunas opciones del procesador de servicio (SP). ■ Utilizar IPMITool para acceder a los procesadores de servicio del servidor mediante el protocolo IPMI y efectuar tareas de gestión.	No típico
Formación de equipos NIC de Intel Activa las interfaces de red en un servidor que se van a agrupar en un equipo de puertos físicos denominado interfaz virtual.	Típico

Instalación de controladores de dispositivos y software adicional

La aplicación InstallPack proporciona un asistente de instalación para la instalación de controladores de dispositivos específicos de la plataforma y software adicional. Esta aplicación se incluye con Oracle System Assistant y también se puede descargar My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 55.](#)

Si el servidor está equipado con Oracle System Assistant y usted lo utilizó para instalar el sistema operativo, se instalan los controladores específicos de la plataforma y el software adicional necesarios. Sin embargo, si el servidor no está equipado con Oracle System Assistant, puede utilizar InstallPack, que se incluye en el paquete del sistema operativo, para instalar los

controladores específicos de la plataforma y el software adicional. Para obtener instrucciones sobre cómo obtener el paquete del sistema operativo, consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 55](#).

El siguiente procedimiento describe cómo utilizar InstallPack para instalar los controladores de dispositivos y el software adicional.

- [“Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional” en la página 53](#)

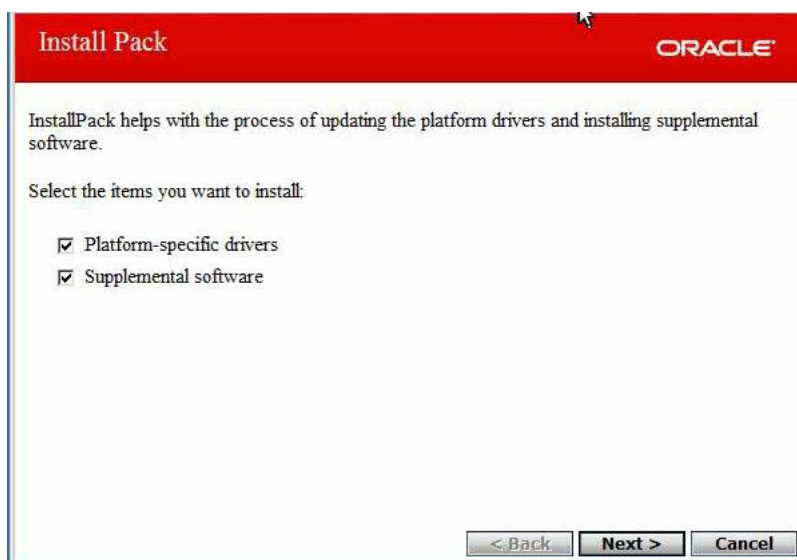
Información relacionada

- [“Opciones de componentes de software adicional” en la página 51](#)

▼ Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional

- 1 Haga clic en el archivo ejecutable del asistente Install Pack: InstallPack.hta.

Aparece el cuadro de diálogo Install Pack.



- 2 En el cuadro de diálogo Install Pack (Paquete de instalación), haga clic en Next (Siguiendo) para aceptar los elementos instalables predeterminados.

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

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

- 3 Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de los controladores de dispositivos y el software adicional.**

Configuración de la formación de equipos NIC de Intel

Para obtener más información sobre la configuración de la formación de equipos NIC de Intel para su entorno, visite la página web de conectividad de Intel sobre la formación de equipos con servicios de red avanzados en:

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

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

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

Obtención de firmware y software del servidor

En esta sección, se explican las opciones para acceder al firmware y software del servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre las actualizaciones de firmware y software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 55
Obtener información sobre las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 56
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 56
Acceder a los paquetes de firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso al firmware y software” en la página 57
Instalar actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” en la página 62

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como herramientas y controladores de hardware para el servidor, se actualizan de manera periódica. Están disponibles como una versión de software. La versión de software es un conjunto de descargas (parches) que incluye todo el firmware, los controladores de hardware y las utilidades disponibles para el servidor. Todos estos componentes se probaron juntos. El documento ReadMe (Léame) que se incluye con la descarga explica cuáles componentes cambiaron y cuáles no con respecto a la versión de software anterior.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible después de que la versión de software esté disponible. Las versiones de software, a menudo, incluyen correcciones de errores, y la actualización garantiza que el software del servidor sea compatible con el firmware del servidor más reciente y con otro firmware y software componente.

El archivo ReadMe (Léame) del paquete de descarga contiene información sobre los archivos actualizados en el paquete y los errores que se corrigieron en la versión actual. Las notas del producto también proporcionan información sobre las versiones de software del servidor admitidas.

Opciones de acceso a firmware y software

Utilice una de las siguientes opciones para obtener el último conjunto de firmware y software para su servidor:

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant es una nueva opción instalada en fábrica para servidores x86 de Oracle, que le permite descargar e instalar fácilmente firmware y software de servidor.

Para obtener más información sobre el uso de Oracle System Assistant, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en My Oracle Support, en <http://support.oracle.com>.

Para obtener más información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 56.

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte “Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 58.

- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support.

Para obtener más información, consulte “Solicitud de medios físicos” en la página 59.

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support se agrupan por familia de productos, luego, por producto y, luego, por versión. La versión contiene una o más descargas (parches).

Para servidores y blades, el patrón es similar. El producto es el servidor. Cada servidor contiene un conjunto de versiones. Estas versiones no son verdaderas versiones de productos de software, sino versiones de actualizaciones para el servidor. Estas actualizaciones se denominan versiones de software y están compuestas por varias descargas, las cuales se probaron todas juntas. Cada descarga contiene firmware, controladores o utilidades.

My Oracle Support tiene el mismo conjunto de tipos de descargas para esta familia de servidores que se muestra en la siguiente tabla. Estas descargas también se pueden solicitar mediante una solicitud de medios físicos (PMR). El mismo firmware y software también se puede descargar mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas de opción.	Cuando se necesita el firmware más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (paquete de sistema operativo)	Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de sistema operativo incluye un paquete de todos los controladores, herramientas y utilidades para esa versión del sistema operativo. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y el software LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, este paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes del sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.	Cuando se necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (diagnóstico)	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (Oracle System Assistant)	Recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Cada una de las descargas es un archivo zip que contiene un archivo ReadMe (Léame) y un conjunto de subdirectorios que contienen archivos de firmware o software. El archivo ReadMe (Léame) contiene detalles de los componentes que cambiaron desde la versión de software anterior y los errores que se corrigieron.

Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versiones de software.

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte la *Administration, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant*.

Existen otros dos métodos para obtener firmware y software actualizado: mediante My Oracle Support o mediante una solicitud de medios físicos. Consulte:

- “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la página 58
- “[Solicitud de medios físicos](#)” en la página 59

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Vaya al siguiente sitio web: <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
- 4 En la pantalla Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [avanzada]).
Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
- 5 En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.
También puede escribir el nombre del producto completa o parcialmente hasta que aparezca una coincidencia. Por ejemplo, el servidor.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).
Se muestran los parches disponibles para descargar.
Consulte “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la página 56 para obtener una descripción de las descargas disponibles.
- 8 Para seleccionar un parche para descargar, haga clic en él (puede utilizar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).
Aparece un panel de acción emergente. El panel emergente incluye varias opciones de acción, como las opciones Add to Plan (Agregar al plan) y Download (Descargar). Para obtener información sobre la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en el botón desplegable asociado y seleccione “Why use a plan?” (Por qué usar un plan).

- 9 **Para descargar el parche, haga clic en Download (Descargar), en el panel de acciones emergente.**

Se abre el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos).

- 10 **En el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos), haga clic en el archivo .zip del parche.**

Se descargará el archivo del parche.

Solicitud de medios físicos

Si los procesos no permiten descargas de sitios web de Oracle, puede acceder a la versión de software más reciente mediante una solicitud de medios físicos (PMR).

En la siguiente tabla, se describen las tareas de alto nivel para realizar una solicitud de medios físicos y se proporcionan vínculos para obtener más información.

Descripción	Vínculo
Recopilar información necesaria para la solicitud.	“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 59
Realizar la solicitud de medios físicos en línea o llamando a la asistencia técnica de Oracle.	“Solicitud de medios físicos (en línea)” en la página 60 “Solicitud de medios físicos (por teléfono)” en la página 61

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

Para realizar una solicitud de medios físicos (PMR), debe tener un contrato de asistencia técnica o una garantía para su servidor.

Antes de realizar una PMR, recopile la siguiente información:

- **Obtenga el nombre de producto, la versión de software y los parches necesarios.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los paquetes de descarga (parches) que está solicitando.
 - *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones de [“Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 58](#) para determinar la última versión de software y ver las descargas disponibles (parches). Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la página Patch Search Results (Resultados de búsqueda de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.

- *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* utilice la información de “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la [página 56](#) para determinar qué paquetes desea y, luego, solicite esos paquetes para la última versión de software.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 59](#) antes de realizar la solicitud.

- 1 Vaya al siguiente sitio web: <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 Haga clic en el vínculo Contact Us (Contactar) en la esquina superior derecha de la página.
- 4 En la sección Request Description (Descripción de solicitud), complete lo siguiente:
 - a. En el menú desplegable Request Category (Categoría de solicitud), seleccione lo siguiente:
Software and OS Media Request (Solicitud de medios de software y sistema operativo)
 - b. En el campo Request Summary (Resumen de la solicitud), escriba: **PMR for latest software release for Sun Server X3-2** (PMR para la versión de software más reciente para el Sun Server X3-2).
- 5 En la sección Request Details (Detalles de la solicitud), responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Es esta una solicitud de envío de medios físicos?)	Sí
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)
Are you requesting a required password for a patch download? (¿Está solicitando una contraseña obligatoria para una descarga de parches?)	No
Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Está solicitando un parche en CD/DVD?)	Sí

Pregunta	Su respuesta
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (Si está solicitando un parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos)	<i>Nombre de producto:</i> Sun Server X3-2 <i>Versión</i> Número de versión de software más reciente
What is the OS/platform for the requested media? (¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?)	Si está solicitando descargas de sistemas operativos específicos, especifique aquí el sistema operativo. Si está solicitando firmware del sistema únicamente, escriba Generic (Genérico).
Are any languages required for this shipment? (¿Hay algún idioma requerido para este envío?)	No

6 Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de compañía y dirección de envío.

7 Haga clic en Next (Siguiente).

8 En la pantalla Relevant Files (Archivos relevantes) de Upload Files (Cargar archivos), haga clic en Next (Siguiente).

No deberá suministrar ningún tipo de información.

9 En la pantalla Related Knowledge (Conocimiento relacionado), revise los artículos de conocimiento aplicables a su solicitud.

10 Haga clic en Submit Request (Enviar solicitud).

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 59](#) antes de realizar la solicitud.

1 Llame a la asistencia técnica de Oracle. Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en:

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Informe a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para el Sun Server X3-2.

- Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
- Si no puede acceder a la información de versión de software, solicite la versión de software más reciente para el Sun Server X3-2.

Instalación de actualizaciones

En las siguientes secciones, se proporciona información sobre cómo instalar actualizaciones de firmware y software:

- “Instalación de firmware” en la página 62
- “Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” en la página 63

Instalación de firmware

El firmware actualizado se puede instalar mediante una de las siguientes opciones:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el firmware más reciente de Oracle, o el firmware se puede cargar manualmente en Enterprise Controller. En cualquiera de los casos, Ops Center puede instalar el firmware en uno o más servidores, blades o chasis de blades.

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar el firmware más reciente de Oracle.

Para obtener más información, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **Oracle Hardware Management Pack:** la herramienta de CLI fwupdate de Oracle Hardware Management Pack se puede utilizar para actualizar el firmware dentro del sistema.

Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y BIOS es el único firmware que se puede actualizar mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la interfaz de línea de comandos.

Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

Las actualizaciones de los controladores de hardware y las herramientas relacionadas con el sistema operativo, como Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar mediante una de las siguientes opciones:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Para obtener más información, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **Otros mecanismos de implementación**, como JumpStart, KickStart o herramientas de terceros

Para más información, consulte la documentación del sistema operativo.

Índice

A

- administrador de almacenamiento LSI MegaRAID, sistema operativo Windows, 52

B

- BIOS

- cambio entre Legacy y UEFI sistema operativo Windows, 26
 - configuración sistema operativo Windows, 23
 - procedimiento para editar y ver la configuración, 24, 27
 - verificación de configuración predeterminada de fábrica sistema operativo Windows, 24

C

- configuración
 - equipos NIC de Intel sistema operativo Windows, 54
 - RAID sistema operativo Windows, 28
- configuración de equipos NIC de Intel, posterior a la instalación, 54
- consola local
 - configuración sistema operativo Windows, 13

- consola remota

- configuración sistema operativo Windows, 13

- controladores de dispositivos

- adaptadores bus de host SAS PCIe que requieren controladores, 11
 - instrucciones de carga sistema operativo Windows, 12

D

- descripción general de instalación de sistema operativo, 9–22

- destino de instalación

- configuración de la unidad de almacenamiento local sistema operativo Windows, 17
 - configuración del dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra sistema operativo Windows, 17
 - opciones sistema operativo Windows, 17

- directrices temáticas, 55–63

F

- firmware y software

- actualizaciones sistema operativo Windows, 55
 - descarga sistema operativo Windows, 57

firmware y software (*Continuación*)

- instalación
 - sistema operativo Windows, 62
- instalación de actualizaciones
 - sistema operativo Windows, 62
- instalación de controladores de hardware y herramientas de sistema operativo
 - sistema operativo Windows, 63
- opciones de acceso
 - sistema operativo Windows, 56
- paquetes disponibles
 - sistema operativo Windows, 56
- recopilación de información para solicitud de medios
 - sistema operativo Windows, 59
- solicitud de medios físicos en línea
 - sistema operativo Windows, 60
- solicitud de medios físicos por teléfono
 - sistema operativo Windows, 61

H

Hardware Management Pack

- capacidades
 - sistema operativo Windows, 52

I

instalación

- carga de controladores
 - sistema operativo Windows, 42
- con un medio local o remoto, 35
- manual
 - sistema operativo Windows, 19
- mapa de tareas
 - sistema operativo Windows, 10
- opciones
 - sistema operativo Windows, 18
- Oracle Enterprise Manager Ops Center
 - sistema operativo Windows, 18
- Oracle System Assistant
 - sistema operativo Windows, 19

instalación (*Continuación*)

- selección de dónde desea instalar
 - sistema operativo Windows, 41
- selección de idioma
 - sistema operativo Windows, 38
- selección del sistema operativo específico
 - sistema operativo Windows, 39
- selección del tipo de instalación
 - sistema operativo Windows, 40
- servidor único
 - sistema operativo Windows, 18
- uso de inicio de red PXE
 - sistema operativo Windows, 47
- uso de medios
 - sistema operativo Windows, 34
- uso de Oracle System Assistant
 - sistema operativo Windows, 30
- instalación de sistema operativo
 - descripción general, 9–22
 - sistemas operativos compatibles, 11
- instalación PXE, sistema operativo Windows, 48
- Install Pack
 - instalación de software adicional
 - sistema operativo Windows, 52

M

mapa de tareas

- instalación
 - sistema operativo Windows, 10
- medio de inicio
 - requisitos
 - sistema operativo Windows, 14
- medio de inicio de instalación, 14
- medio de inicio local
 - configuración
 - sistema operativo Windows, 15
 - requisitos
 - sistema operativo Windows, 14
- medio de inicio remoto
 - configuración
 - sistema operativo Windows, 15
- My Oracle Support, uso para descargar paquetes de versiones de software, 58

métodos de instalación, opciones de medios de inicio, 14

O

- opciones de software adicional, sistema operativo Windows, 51
- opción de destino de instalación
 - selección
 - sistema operativo Windows, 16
- opción de medio de inicio
 - selección
 - sistema operativo Windows, 14
- opción de visualización de consola
 - selección
 - sistema operativo Windows, 12
- Oracle System Assistant
 - descripción general
 - sistema operativo Windows, 20
 - obtención, 22
 - sistema operativo Windows, 22
 - tarea Install OS (Instalar sistema operativo)
 - sistema operativo Windows, 21
 - tareas
 - sistema operativo Windows, 20

P

- paquetes de versiones de software, descarga mediante My Oracle Support, 58
- posterior a la instalación
 - configuración de equipos NIC de Intel
 - sistema operativo Windows, 54
 - instalación de controladores dispositivos
 - sistema operativo Windows, 52
 - instalación de software adicional
 - sistema operativo Windows, 52

R

- RAID
 - configuración
 - sistema operativo Windows, 28

S

- servicios de implementación de Windows, sistema operativo Windows, 20
- servidor, reinicio, 48
- sistema operativo Windows, sistemas operativos admitidos, 11
- sistemas operativos admitidos, sistema operativo Windows, 11
- sistemas operativos compatibles, 11
- software adicional
 - administrador de almacenamiento LSI MegaRAID
 - sistema operativo Windows, 52
 - Hardware Management Pack
 - sistema operativo Windows, 52
 - instalación
 - sistema operativo Windows, 52

T

- tareas posteriores a la instalación
 - instalación de software adicional
 - sistema operativo Windows, 51
 - revisión de tareas
 - sistema operativo Windows, 51

V

- visualización de consola
 - opciones
 - sistema operativo Windows, 12

W

- Windows Server 2008
 - instalación de medios, 31, 35

Windows Server 2008 (*Continuación*)
 instalación de red PXE, 47