

# **Sun Server X2-4 (anteriormente Sun Fire X4470 M2)**

Guía de instalación para software Oracle VM

Copyright ©2011, 2012, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT 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

---

<b>Prefacio</b> .....	5
<b>Parte I Instalación del software Oracle VM</b> .....	7
<b>1 Primeros pasos</b> .....	9
Software de máquina virtual admitido .....	9
Requisitos previos de instalación del software Oracle VM .....	10
Descripción general de las tareas de instalación del software Oracle VM .....	11
<b>2 Instalación de Oracle VM</b> .....	13
Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto .....	13
Antes de empezar .....	13
Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM .....	16
Actualización del software Oracle VM .....	16
Gestión de recursos de Oracle VM .....	16
<b>3 Obtención de firmware y software del servidor</b> .....	17
Actualizaciones de firmware y software .....	17
Opciones de acceso a firmware y software .....	18
Paquetes de versión de software disponibles .....	18
Acceso al firmware y software .....	19
▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support .....	19
Solicitud de medios físicos .....	20
Instalación de actualizaciones .....	23
Instalación de firmware .....	23
Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo .....	24

<b>Parte II</b>	<b>Referencias para administradores de sistemas Oracle VM</b>	25
<b>A</b>	<b>Métodos de instalación admitidos</b>	27
	Salidas de consola	27
	Medios de inicio de instalación	29
	Destinos de instalación	32
<b>B</b>	<b>Sistemas operativos admitidos</b>	33
	Sistemas operativos admitidos	33
<b>C</b>	<b>Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas</b>	35
	Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	35
	Antes de empezar	35
	<b>Índice</b>	39

# Prefacio

---

En esta guía, se incluyen los procedimientos de instalación e información de configuración para el software Oracle VM.

---

**Nota** – El servidor Sun Server X2-4 antes se denominaba Sun Fire X4470 M2. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nuevo nombre del producto no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

---

Este documento está destinado a administradores de sistemas, administradores de redes y técnicos de servicio con conocimientos sobre sistemas de servidor.

- [“Obtención del software y firmware más reciente”](#) en la página 5
- [“Acerca de esta documentación”](#) en la página 5
- [“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 se actualizan periódicamente para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis blade.

Para obtener instrucciones, consulte el [Capítulo 3, “Obtención de firmware y software del servidor”](#).

## Acerca de esta documentación

Este conjunto de documentación está disponible en formato PDF y HTML. Se puede generar una versión en 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	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Server X2-4	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>
Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (para Sun Server X2-4 versión de software 1.3 y superiores)	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Installation Assistant	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia</a>

## 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	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> Para personas con discapacidad auditiva: <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>

## P A R T E I

# Instalación del software Oracle VM

En esta sección, se indican los temas que describen cómo instalar el software Oracle VM en Sun Server X2-4 de Oracle.

Descripción	Enlaces
<b>Requisitos.</b> Consulte el Capítulo 1 para identificar los requisitos y consideraciones que deben tenerse en cuenta para la instalación.	▪ <a href="#">Capítulo 1, “Primeros pasos”</a> , Primeros pasos
<b>Procedimientos.</b> Consulte el capítulo pertinente para instalar Oracle VM.	▪ <a href="#">Capítulo 2, “Instalación de Oracle VM”</a> , Instalación de Oracle VM
<b>Referencias.</b> Consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del software de máquina virtual.	▪ <a href="#">Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”</a> , Métodos de instalación admitidos ▪ <a href="#">Apéndice B, “Sistemas operativos admitidos”</a> , Sistemas operativos admitidos ▪ <a href="#">Apéndice C, “Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas”</a> , Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas



◆ ◆ ◆ 1  
CAPÍTULO 1

# Primeros pasos

---

En este capítulo, se describe cómo comenzar a instalar las versiones admitidas del software de máquina virtual en el servidor.

Entre los temas analizados en este capítulo, se incluyen:

- “Software de máquina virtual admitido” en la página 9
- “Requisitos previos de instalación del software Oracle VM” en la página 10
- “Descripción general de las tareas de instalación del software Oracle VM” en la página 11

## Software de máquina virtual admitido

Sun Server X2-4 admite el siguiente software Oracle VM.

Software	Versión admitida
Oracle VM	Versión 2.2.1 a 3.0.3

Para ver una lista completa y actualizada de los sistemas operativos que admite Sun Server X2-4, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X2-4:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

# Requisitos previos de instalación del software Oracle VM

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el software Oracle VM en el servidor.

TABLA 1-1 Consideraciones para la instalación del software Oracle VM

Requisitos	Descripción	Para obtener más información, consulte:
El servidor está configurado y funcionando.	El servidor está montado y encendido en el bastidor, y se ha establecido la comunicación con el SP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i></li> </ul>
El método de implementación está establecido y permite iniciar el programa de instalación del software Oracle VM.	Diretrizes para seleccionar un método de implementación local o remoto para instalar el software Oracle VM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”</a></li> </ul>
Se cumplen los requisitos de hardware para la instalación de Oracle VM.	<p>Oracle VM requiere dos sistemas con direcciones IP estáticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un sistema para instalar Oracle VM Server.</li> <li>■ Un sistema para Oracle VM Manager con uno de los siguientes sistemas operativos Linux instalados:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle Linux 4.5 o una versión posterior</li> <li>- Red Hat Enterprise Linux 4 o una versión posterior</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Notas de la versión de Oracle VM Server y Notas de la versión de Oracle VM Manager en: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html</a></li> </ul>
Se cumplen los requisitos del volumen RAID.	<p>Si desea incluir una unidad de inicio como parte de una configuración de RAID, deberá configurar un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si utiliza el adaptador bus de host (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z opcional, deberá usar la utilidad de configuración de controlador RAID integrado de LSI para configurar un volumen RAID. Para obtener instrucciones, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal</i> y la <i>Guía del usuario del software MegaRAID SAS de LSI</i>.</li> <li>■ Si utiliza el HBA SGX-SAS6-INT-Z opcional, debe usar la utilidad de configuración del BIOS para configurar un volumen RAID. Para obtener instrucciones, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal</i> en: <a href="http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html</a></li> <li>■ <i>Guía del usuario del software MegaRAID SAS de LSI</i> en: <a href="http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx">http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx</a></li> <li>■ <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal</i> en: <a href="http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html</a></li> </ul>
Se verificó la configuración del BIOS para nuevas instalaciones del sistema operativo.	Antes de instalar el software Oracle VM, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica del BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Apéndice C, “Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas”</a></li> </ul>

TABLA 1-1 Consideraciones para la instalación del software Oracle VM (Continuación)

Requisitos	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Se obtuvieron las actualizaciones y la última información para las instalaciones del sistema operativo.	Consulte las <i>Notas del producto de Sun Server X2-4</i> y las notas de la versión del software Oracle VM para obtener la última información sobre el software y las actualizaciones admitidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Notas del producto de Sun Server X2-4</i></li> </ul>

## Descripción general de las tareas de instalación del software Oracle VM

Para instalar el software de máquina virtual, lleve a cabo los siguientes procedimientos en el orden indicado:

1. Recopile los medios para instalar el software Oracle VM.
  - Puede descargar una imagen ISO del programa de instalación de Oracle VM en: <http://www.oracle.com/virtualization>

---

**Nota** – Puede utilizar la imagen ISO del software Oracle VM para la instalación remota o para crear un CD o DVD de instalación.

---

2. Elija y configure un método de instalación para implementar la instalación del software Oracle VM como se describe en el [Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”](#).
3. Siga las instrucciones para instalar el software Oracle VM como se describe en “[Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto](#)” en la [página 13](#).
4. Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables como se describe en “[Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM](#)” en la [página 16](#).



## Instalación de Oracle VM

---

En este capítulo, se resumen los pasos necesarios para instalar el software Oracle VM.

Entre los temas analizados en este capítulo, se incluyen:

- “[Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto](#)” en la página 13
- “[Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM](#)” en la página 16

### Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto

Los procedimientos de esta sección resumen los pasos para instalar el software Oracle VM. En estos procedimientos, se asume que inicia el software de instalación Oracle VM desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de Oracle VM (CD o DVD interno o externo)
- Imagen de software ISO de Oracle VM (repositorio de red)

---

**Nota** – La imagen ISO de Oracle VM se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD o DVD de instalación.

---

Consulte los siguientes procedimientos para instalar el software Oracle VM:

- “[Instalación de Oracle VM Server desde un medio local o remoto](#)” en la página 14
- “[Instalación de Oracle VM Manager](#)” en la página 15

### Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos aplicables a la instalación de Oracle VM Server y Oracle VM Manager. Para obtener detalles, consulte el [Capítulo 1, “Primeros pasos”](#).

- Deberá reunir la documentación de Oracle VM. Esta documentación se debe utilizar junto con los procedimientos de instalación indicados en este capítulo.

La documentación de Oracle VM está disponible en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

## ▼ Instalación de Oracle VM Server desde un medio local o remoto

### 1 Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle VM Server está disponible para el inicio.

- Para un CD/DVD. Inserte el disco de inicio del medio de Oracle VM Server en la unidad de CD/DVD-ROM USB remota o local.
- Para imágenes ISO. Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte el [Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”](#).

### 2 Reinicie el servidor.

---

**Nota** – En los siguientes pasos, se utiliza la sintaxis de comandos de Oracle ILOM 3.1. Si utiliza Oracle ILOM 3.0, consulte el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

Por ejemplo:

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

---

**Nota** – Los próximos eventos ocurren rápidamente. Por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya 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 de pruebas automáticas de encendido del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Oracle VM Server.**  
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).
- 4 En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de inicio y pulse Intro.**  
Las cadenas de dispositivo que aparecen en el menú Boot Device (Dispositivo de inicio) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de dispositivo*.  
Unos segundos después, aparece la pantalla de presentación del programa de instalación de Oracle VM Manager.
- 5 Siga las indicaciones para instalar Oracle VM Server y Oracle VM Agent.**  
En ese momento, el programa de instalación de Oracle VM instalará Oracle VM Server y Oracle VM Agent.
- 6 Inicie sesión en Oracle VM Server como usuario root, con la contraseña que estableció durante la instalación.**

---

**Nota** – Necesitará dos contraseñas para instalar Oracle VM: una para la cuenta root de Oracle VM Server y otra para Oracle VM Agent. Si es necesario, consulte la *Guía de instalación de Oracle VM Server* para obtener más detalles sobre cómo realizar la instalación de Oracle VM Server.

---

- 7 Elija una de estas posibilidades:**
  - Si no tiene Oracle VM Manager configurado para gestionar Oracle VM Server, deberá instalar Oracle VM Manager.  
Para instalar Oracle VM Manager, consulte “[Instalación de Oracle VM Manager](#)” en la [página 15](#).
  - Si no tiene Oracle VM Manager configurado para gestionar Oracle VM Server, vaya a “[Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM](#)” en la [página 16](#).

## ▼ Instalación de Oracle VM Manager

- 1 Inicie el sistema operativo Linux admitido en el sistema en el que desea instalar Oracle VM Manager.**
- 2 Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle VM Manager esté montado.**
- 3 Como usuario root, ejecute la siguiente secuencia de comandos:**  

```
# sh runInstaller.sh
```

- 4 **Siga las indicaciones para instalar Oracle VM Manager.**

Se le pedirá que inicie sesión en la interfaz de gestión con la contraseña de Oracle VM Agent.

Si es necesario, consulte la *Guía de instalación de Oracle VM Server* para obtener más detalles sobre cómo realizar la instalación de Oracle VM Manager.
- 5 **Tras finalizar la instalación de Oracle VM Manager, haga lo siguiente:**
  - a. **Inicie sesión en la interfaz de gestión web de Oracle VM como administrador.**

Deberá introducir la contraseña creada durante la instalación de Oracle VM Manager.
  - b. **En la interfaz de gestión web, utilice las opciones disponibles para crear y gestionar grupos de servidores, así como para crear, configurar y gestionar máquinas virtuales.**
- 6 **Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables como se describe en “Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 16.**

## Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM

Tras finalizar la instalación del software Oracle VM, consulte las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, realice las que se aplican a su sistema.

- “Actualización del software Oracle VM” en la página 16
- “Gestión de recursos de Oracle VM” en la página 16

## Actualización del software Oracle VM

Es posible que el medio de instalación de Oracle VM no incluya las versiones más actualizadas del software. Si es necesario, actualice el software Oracle VM con las versiones de software más recientes. Para ver las instrucciones de descarga, vaya a este sitio web:

<http://www.oracle.com/virtualization>

## Gestión de recursos de Oracle VM

Para aprender a configurar y gestionar los recursos de Oracle VM, además de cómo acceder a ellos, consulte la biblioteca de documentación de Oracle VM en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

## Obtención de firmware y software del servidor

---

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

- “Actualizaciones de firmware y software” en la página 17
- “Opciones de acceso a firmware y software” en la página 18
- “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 18
- “Acceso al firmware y software” en la página 19
- “Instalación de actualizaciones” en la página 23

### Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como las herramientas y los controladores de hardware para el servidor, se actualizan periódicamente. 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

Use una de las siguientes opciones para obtener el conjunto de firmware y software más reciente para el servidor:

- **Oracle Hardware Installation Assistant:** Oracle Hardware Installation Assistant es una nueva opción instalada de fábrica para Sun Server X2-4 que permite actualizar fácilmente el firmware y software del servidor.

- Para obtener más información sobre Oracle Hardware Installation Assistant, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 para servidores x86* en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.

- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en el sitio web My Oracle Support.

Para obtener más información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, vaya a <http://support.oracle.com>.

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 19](#).

- **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 20](#).

## Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support se agrupan según la familia de productos, el producto y la 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 pedir mediante una solicitud de medios físicos (PMR).

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM y BIOS.	Cuando se necesita el firmware de plataforma más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT	Imagen de actualización ISO y recuperación de Oracle Hardware Installation Assistant.	Cuando se necesita actualizar o recuperar manualmente Oracle Hardware Installation Assistant.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – TOOLS_DRIVERS_AND_FIRMWARE_DVD	Incluye el firmware de la plataforma y de herramientas y controladores. Esta imagen en DVD no incluye Oracle VTS.	Necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X4470 M2 SERVER SW 1.0 – DIAGNOSTICS	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.

## Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versión de software. Consulte lo siguiente:

- “Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 19
- “Solicitud de medios físicos” en la página 20

### ▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Navegue 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 completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Server X2-4) hasta que aparezca una coincidencia.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.  
Expanda las carpetas para ver todas las versiones de software disponibles.

**7 Haga clic en Search (Buscar).**

La versión de software consta de un conjunto de descargas (parches).

Consulte [“Paquetes de versión de software disponibles”](#) en la [página 18](#) para obtener una descripción de las descargas disponibles.

**8 Para seleccionar un parche, haga clic en la casilla de verificación junto al nombre del parche. (Puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).**

Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción.

**9 Para descargar la actualización, haga clic en Download (Descargar) en el panel 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 descarga 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.	<a href="#">“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 20</a>
Realizar la solicitud de medios físicos en línea o llamando a la asistencia técnica de Oracle.	<a href="#">“Solicitud de medios físicos (en línea)” en la página 21</a> <a href="#">“Solicitud de medios físicos (por teléfono)” en la página 22</a>

## Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

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 19](#) 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 18](#) 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 20](#) 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 Requests (Solicitudes 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 X2-4.**
- 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? (¿Se trata de una solicitud de envío de medios físicos de software?)	Yes (Sí)
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)

Pregunta	Su respuesta
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?)	Yes (Sí)
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 X2-4 <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 (Siguiete).**

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

No deberá suministrar ningún tipo de información.

**9 En la pantalla Related Knowledge (Contenidos relacionados), revise los artículos relacionados con su solicitud.**

**10 Haga clic en Submit (Enviar).**

**▼ 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 20](#) 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 **Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Server X2-4.**
  - 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 Sun Server X2-4.

## Instalación de actualizaciones

En las siguientes secciones, se proporciona información sobre la instalación de actualizaciones de firmware y software:

- “Instalación de firmware” en la página 23
- “Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” en la página 24

## Instalación de firmware

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

- **Oracle Hardware Installation Assistant:** Oracle Hardware Installation Assistant puede descargar e instalar la versión más reciente del firmware de Oracle.
- Para obtener más información sobre Oracle Hardware Installation Assistant, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 para servidores x86* en:  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el último firmware de Oracle, o bien el firmware se puede cargar manualmente en Enterprise Controller. En cualquier caso, Ops Center puede instalar el firmware en uno o varios servidores, blades o chasis blades.  
Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.
- **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) 3.0 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Puede acceder a 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 herramientas relacionadas con el sistema operativo y los controladores de hardware actualizados, como Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar con Oracle Enterprise Manager Ops Center.

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

## P A R T E I I

# Referencias para administradores de sistemas Oracle VM

Consulte las siguientes referencias para administradores del sistema cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del software Oracle VM.

Descripción	Vínculo
Directrices para seleccionar y configurar un entorno de instalación para implementar el programa de instalación del software Oracle VM	<a href="#">Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”</a>
Una lista completa de los sistemas operativos admitidos en Sun Server X2-4 en el momento de esta publicación	<a href="#">Apéndice B, “Sistemas operativos admitidos”</a>
Instrucciones para garantizar que las propiedades predeterminadas del BIOS estén definidas antes de realizar la instalación del software Oracle VM	<a href="#">Apéndice C, “Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas”</a>



## Métodos de instalación admitidos

---

Para determinar cuál es el mejor método para instalar el software Oracle VM en el servidor, tenga en cuenta las opciones siguientes resumidas en este apéndice:

- “Salidas de consola” en la página 27
- “Medios de inicio de instalación” en la página 29
- “Destinos de instalación” en la página 32

### Salidas de consola

En la [Tabla A-1](#), se enumeran las consolas que se utilizan para capturar la salida y la entrada de la instalación del sistema operativo.

TABLA A-1 Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo

Consola	Descripción	Requisito de configuración
Consola local	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas locales, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consola serie</li> <li>■ Consola VGA, con mouse y teclado USB</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte una consola local al servidor. Para obtener detalles, consulte “Conexión de cables al servidor” en la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>2. En el indicador de Oracle ILOM, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.</li> <li>3. Para una conexión de consola serie únicamente, escriba <b>start /SP/console</b> para establecer una conexión al puerto serie de host. La salida de video se redirige automáticamente a la consola local.</li> </ol> <p>Para obtener más información sobre cómo establecer una conexión al SP del servidor, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>.</p> <p>Si utiliza Oracle ILOM 3.0, puede acceder a la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 en: <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>.</p>

TABLA A-1 Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo (Continuación)

Consola	Descripción	Requisito de configuración
Consola remota	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas remotas, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console</li> <li>■ Conexión de cliente SSH con una consola serie</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establezca una dirección IP para el SP del servidor. Para obtener detalles, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>2. Establezca una conexión entre una consola remota y el SP del servidor: <b>En una conexión de cliente basada en Web</b>, siga estos pasos: 1) en un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor; 2) inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM; 3) redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console; 4) active la redirección del dispositivo (mouse, teclado, etc.) con el menú Devices (Dispositivos). <b>En una conexión de cliente SSH</b>, siga estos pasos: 1) en una consola serie, establezca una conexión SSH al SP del servidor (<code>ssh root@ILOM_SP_ipaddress</code>); 2) inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM; 3) redirija la salida del puerto serie del servidor al cliente SSH escribiendo <b>start /SP/console</b>.</li> </ol> <p>Para obtener información adicional sobre cómo establecer una conexión remota al SP de ILOM o cómo usar ILOM Remote Console, consulte las bibliotecas de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ó 3.1.</p>

## Medios de inicio de instalación

Puede comenzar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto. En la [Tabla A-2](#), se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración para cada origen.

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación del sistema operativo

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de inicio local	<p>El medio de inicio local requiere un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.</p> <p>Entre los orígenes de medios locales admitidos para el sistema operativo, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Un medio de instalación en CD/DVD-ROM o USB y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos en disquete</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 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.</li><li>2. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte “Conexión de cables al servidor” en la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>.</li></ol>

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación del sistema operativo (Continuación)

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de inicio remoto	<p>El medio remoto requiere iniciar la instalación a través de la red. Debe iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido.</p> <p>Entre los orígenes de medios remotos admitidos para el sistema operativo, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos en disquete</li> <li>■ Una imagen de instalación ISO en CD/DVD-ROM y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos ISO en disquete</li> </ul>	<p>Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserte el medio de inicio en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Para un CD/DVD-ROM</b>, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa.</li> <li><b>Para una imagen ISO en CD/DVD-ROM</b>, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red.</li> <li><b>Para un medio de controladores de dispositivos en disquete</b>, si corresponde, inserte el medio en disquete en la disquetera externa.</li> <li><b>Para una imagen ISO de controladores de dispositivos en disquete</b>, asegúrese de que la imagen ISO, si corresponde, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB.</li> </ul> </li> <li>2. 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 obtener más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en la <a href="#">Tabla A-1</a>.</li> <li>3. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Para un medio de inicio en CD/DVD-ROM</b>, seleccione CD-ROM.</li> <li><b>Para un medio de inicio de imagen ISO en CD/DVD-ROM</b>, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).</li> <li><b>Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en disquete</b>, si corresponde, seleccione Floppy (Disquete).</li> <li><b>Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en una imagen de disquete</b>, si corresponde, seleccione Floppy Imagen (Imagen de disquete).</li> </ul> </li> </ol> <p>Para obtener más información sobre Oracle ILOM Remote Console, consulte las bibliotecas de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ó 3.1.</p>

## Destinos de instalación

En la [Tabla A-3](#), se identifican los destinos de instalación admitidos que puede utilizar para instalar un sistema operativo.

**TABLA A-3** Destinos de instalación para instalaciones del sistema operativo

Destino de instalación	Descripción	Requisito de configuración	Sistema operativo admitido
Unidad de disco duro (HDD) local O bien: Unidad de estado sólido (SSD)	Puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de disco duro o de estado sólido instaladas en el servidor.	Asegúrese de que la unidad HDD o SSD esté correctamente instalada y encendida en el servidor.  Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte el <i>Manual de servicio de Sun Server X2-4</i> .	Todos los sistemas operativos admitidos se enumeran en el <a href="#">Apéndice B, “Sistemas operativos admitidos”</a> .
Dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra (FC)	Para los servidores equipados con adaptadores bus de host (HBA) de canal de fibra PCIe, puede elegir instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento FC externo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asegúrese de que el HBA FC PCIe esté correctamente instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte el <i>Manual de servicio de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>■ La SAN debe estar instalada y configurada para que el almacenamiento esté visible para el host. Para obtener instrucciones, consulte la documentación proporcionada con el HBA FC.</li> </ul>	Todos los sistemas operativos se enumeran en el <a href="#">Apéndice B, “Sistemas operativos admitidos”</a> .

## Sistemas operativos admitidos

---

En la [Tabla B-1](#) de este apéndice, se describen los sistemas operativos admitidos en Sun Server X2-4 en el momento de la publicación de este documento.

Para ver una lista actualizada de los sistemas operativos que admite Sun Server X2-4, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X2-4:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

### Sistemas operativos admitidos

Sun Server X2-4 de Oracle admite la instalación y el uso de los siguientes sistemas operativos o de una versión posterior del sistema operativo.

**TABLA B-1** Sistemas operativos admitidos

Sistema operativo	Versión admitida	Información adicional
Software Oracle Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle VM 2.2.1 a 3.0.3</li> </ul>	<i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para software Oracle VM</i>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>	<i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistemas operativos Oracle Solaris</i>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Linux 5.5 a 6.2 (64 bits)</li> <li>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux 5.6 a 6.1</li> <li>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 a 6.0 (64 bits)</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64 bits)</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)</li> </ul>	<i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistemas operativos Linux</i>

TABLA B-1 Sistemas operativos admitidos (Continuación)

Sistema operativo	Versión admitida	Información adicional
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)</li></ul>	<i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistemas operativos Windows</i>

## Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas

---

Al instalar un nuevo sistema operativo en una unidad de disco, deberá verificar que los siguientes valores de configuración del BIOS estén configurados correctamente antes de realizar la instalación:

- Hora del sistema
- Fecha del sistema
- Orden de inicio

### Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores predeterminados adecuados, así como ver y editar la configuración del BIOS según sea necesario. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS (al pulsar F2) será permanente hasta la próxima vez que cambie la configuración.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar F8 durante el inicio del BIOS para especificar un dispositivo 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 el inicio desde el dispositivo de inicio temporal.

### Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos antes de acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD).

- La unidad HDD o SSD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener detalles, consulte el *Manual de servicio de Sun Server X2-4*.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [Tabla A-1](#).

## ▼ **Visualización o edición de la configuración del BIOS para nuevas instalaciones**

### **1 Reinicie el servidor.**

---

**Nota** – En los siguientes pasos, se utiliza la sintaxis de comandos de Oracle ILOM 3.1. Si utiliza Oracle ILOM 3.0, consulte el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

Por ejemplo:

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

Aparece la pantalla del BIOS.

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

Unos instantes después, aparece 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 predeterminados de fábrica adecuados.**

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

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

Cuando aparece la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS, 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. **Resalte los valores que desea cambiar.**

Utilice las teclas de flecha arriba o abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.
    - b. **Para cambiar los valores de 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 Settings (Configuración de inicio).
  - 6 **En el menú Boot Settings (Configuración de inicio), utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) y, luego, 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 prioridad de inicio más alta.
  - 7 **En el menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo 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.**

Las cadenas de dispositivo que aparecen en el menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) y en el menú Options (Opciones) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID del producto.*
- 
- 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 desea 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 si selecciona Save (Guardar) en el menú Exit (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 mostrada en el menú desplegable del teclado que está disponible en la parte superior de la consola.

---

# Índice

---

## A

- actualizaciones de firmware
  - descarga, 19
  - instalación, 23
- actualizaciones de software, descarga, 16, 19

## B

- BIOS
  - pantalla de pruebas automáticas de encendido, 15
  - utilidad de configuración, 36, 37

## C

- configuración de volumen RAID, 10
- consola local, utilizada para la instalación del sistema operativo, 28
- consola remota, utilizada para la instalación del sistema operativo, 29
- contraseñas, instalación, 15
- controladores de hardware, instalación, 24

## D

- destinos de instalación, 32
- dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra, como destino de instalación, 32
- documentación
  - Oracle VM, 14
  - relacionada, 6

## M

- medio de inicio
  - local, 30
  - remoto, 31
- medios de inicio de instalación, 29
- medios físicos
  - solicitud en línea, 21, 22
- menús
  - Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio), 37
  - Boot Settings (Configuración de inicio), 37
  - Options (Opciones), durante configuración del BIOS, 37
  - Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), 15
- My Oracle Support, 18

## O

- Oracle Enterprise Manager Ops Center, 23
- Oracle Hardware Installation Assistant, 18, 23
- Oracle Hardware Management Pack, 23
- Oracle Integrated Lights Out Manager, 23
- Oracle VM
  - actualizaciones, 16
  - versiones admitidas, 9

## P

- parches disponibles, 19

## **R**

- recursos de accesibilidad, 6
- reinicio del servidor, 14
- requisitos previos de instalación, 11

## **S**

- sistemas operativos admitidos, 33

## **T**

- tecla F10, en Oracle ILOM Remote Console, 38

## **U**

- unidad de disco duro, como destino de instalación, 32
- unidad de estado sólido, como destino de instalación, 32