

Servidor Sun Fire X4470 M2

Guía de instalación del software de Virtual Machine



Referencia: E23471-01
Junio de 2011

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

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

La información aquí contenida está sujeta a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que esté exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de administración 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 este software o hardware se emplea en aplicaciones peligrosas, será de su responsabilidad la toma de medidas adecuadas de recuperación de fallos, copia de seguridad, redundancia y otras encaminadas a garantizar un uso seguro. Oracle Corporation y sus filiales rechazan cualquier responsabilidad por daños provocados por el uso de este software o hardware en aplicaciones peligrosas.

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.

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

Este software o hardware y su documentación pueden proporcionar acceso o información sobre contenidos, productos y servicios de terceros. Oracle Corporation y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad, ni otorgan ninguna garantía de ningún tipo con respecto a los contenidos, productos y servicios de terceros. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación v

- ▼ Obtener descargas de software y firmware vi

Parte I Instalación del software de Virtual Machine

1. Primeros pasos 3

Software de Virtual Machine admitido 3

Requisitos previos a la instalación del software de VM 4

Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM 6

2. Instalación de Oracle VM 7

Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto 7

Antes de empezar 8

- ▼ Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto 8

- ▼ Instalación de Oracle VM Manager 10

Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM 10

Actualización del software de Oracle VM 11

Administración de recursos de Oracle VM 11

Parte II Referencias de administrador del sistema de Virtual Machine

A. Métodos de instalación admitidos 15

Salidas de consola 15

Medio de inicio de instalación 17

Destinos de la instalación 20

B. Sistemas operativos admitidos 21

Sistemas operativos admitidos 22

C. Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas 23

Verificación de los valores predeterminados de fábrica de la BIOS 23

Antes de empezar 24

- ▼ Visualización o edición de la configuración de la BIOS en nuevas instalaciones 24

Índice 27

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación del software de Virtual Machine se explica cómo instalar y configurar el software de Virtual Machine en un servidor Sun Fire X4470 M2 de Oracle.

Este documento está destinado a administradores de sistemas, administradores de redes y técnicos de servicios que tengan conocimientos sobre sistemas de servidores.

- [“Descargas de producto” en la página v](#)
- [“Documentación y comentarios” en la página vii](#)
- [“Asistencia técnica y formación” en la página vii](#)

Descargas de producto

Puede encontrar descargas para todos los servidores y módulos de servidor de Oracle x86 (tarjetas modulares) en My Oracle Support (MOS). En MOS, encontrará dos tipos de descargas:

- Paquetes de versiones de software específicos de un servidor montado en bastidores, un módulo de servidor, un sistema modular (chasis con tarjetas modulares) o un módulo Network Express (NEM). Estos paquetes de versiones de software incluyen Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), el Asistente de instalación de hardware de Oracle, así como software y firmware de otras plataformas.
- Software independiente que es común en varios tipos de hardware. Este software comprende el paquete de administración de hardware y los conectores de administración de hardware.

▼ Obtener descargas de software y firmware

1. Entre en (<https://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).
4. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), seleccione Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].
5. En el campo "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X4470 para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.
6. En la lista desplegable "Release Is?", haga clic en la flecha hacia abajo.
7. En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) al lado del icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones y seleccione la versión que le interese.
8. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar). Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
9. Seleccione el nombre del parche que le interese, por ejemplo el parche 10266805 para el software Sun Fire X4470 versión 1.1.
10. En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor Sun Fire X4470 M2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&id=homepage
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación a:

<http://www.oracle-surveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

Asistencia técnica y formación

Estos sitios Web ofrecen recursos adicionales:

- Support (<https://support.oracle.com>)
- Training (<https://education.oracle.com>)

PARTE I Instalación del software de Virtual Machine

En esta sección se indican los temas donde se describe cómo instalar el software de Virtual Machine en el servidor Sun Fire X4470 M2 de Oracle.

Descripción	Enlaces
Requisitos. Consulte el Capítulo 1 para identificar los requisitos y consideraciones que deben tenerse en cuenta para la instalación.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 1, Primeros pasos
Procedimientos. Consulte el capítulo pertinente para instalar Oracle VM.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 2, Instalación de Oracle VM
Referencias. Consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del software de Virtual Machine.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación admitidos• Apéndice B, Sistemas operativos admitidos• Apéndice C, Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas

Primeros pasos

En este capítulo se describe cómo comenzar a instalar las versiones admitidas del software de Virtual Machine en su servidor.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “Software de Virtual Machine admitido” en la página 3
- “Requisitos previos a la instalación del software de VM” en la página 4
- “Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM” en la página 6

Software de Virtual Machine admitido

El servidor Sun Fire X4470 M2 admite el software de Virtual Machine (VM).

Software de VM	Edición mínima admitida
Oracle VM	Versión 2.2.1

Para ver una lista completa y actualizada de los sistemas operativos que admite el servidor Sun Fire X4470 M2, entre en la página web de servidores montados en bastidor de Sun Fire x86 y vaya a la página del servidor Sun Fire X4470 M2:

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

Requisitos previos a la instalación del software de VM

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

TABLA 1-1 Consideraciones para la instalación del software de 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">• <i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2</i>
Método de implementación establecido que permite iniciar el programa de instalación del software de Virtual Machine	Directrices para seleccionar un método de implementación local o remota para instalar el software de VM.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A
Requisitos de hardware para la instalación de Oracle VM	Oracle VM precisa dos sistemas con direcciones IP estáticas. <ul style="list-style-type: none">• Un sistema para instalar el Oracle Virtual Machine Server.• Un sistema para el Oracle Virtual Machine Manager con uno de los siguientes sistemas operativos Linux instalado:<ul style="list-style-type: none">- Oracle Enterprise Linux Release 4.5 o una versión posterior- Red Hat Enterprise Linux Release 4 o una versión posterior	<ul style="list-style-type: none">• Las notas de la versión de Oracle VM Server y las notas de la versión de Oracle VM Manager en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage

TABLA 1-1 Consideraciones para la instalación del software de VM (continuación)

Requisitos	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Requisitos del volumen RAID	<p>Si desea incluir una unidad de inicio como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza un 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 al respecto, consulte la Guía de usuario del software <i>LSI MegaRAID SAS</i>. • Si utiliza el HBA SGX-SAS6-INT-Z opcional, debe usar la utilidad de configuración de la BIOS para configurar un volumen RAID. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la Guía de instalación interna de <i>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Guía de usuario del software LSI MegaRAID SAS</i> en: (http://www.lsi.com/support/sun/) • <i>Guía de instalación interna de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA</i>
Verificación de la configuración de la BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo	<p>Antes de instalar el software de VM, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica en la BIOS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apéndice C
Acceso a la última información de las instalaciones del sistema operativo	<p>Consulte las notas de producto del <i>Servidor Sun Fire X4470 M2</i> y las notas de la versión del software de VM para obtener la última información sobre el software y las actualizaciones admitidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notas de producto del servidor Sun Fire X4470 M2</i> • Notas de la versión de Oracle VM 2.2.1 en: (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM

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

1. Recopile los medios para instalar el software de VM.
 - Podrá 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 de 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 de VM como se describe en el [Apéndice A](#).
3. Siga las instrucciones para instalar el software de VM como se describe en la sección siguiente:
 - [“Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto” en la página 7](#)
4. Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables, tal como se describe en la sección siguiente:
 - [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 10](#)

Instalación de Oracle VM

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

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- [“Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto” en la página 7](#)
- [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 10](#)

Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto

Los procedimientos de esta sección resumen los pasos para instalar el software de Oracle VM. Estos procedimientos asumen que está arrancando el software de instalación de VM desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de VM 2.2.1 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen de software ISO de Oracle VM 2.2.1 (repositorio de red)

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

Consulte los siguientes procedimientos para instalar el software de Oracle VM:

- [“Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto” en la página 8](#)
- [“Instalación de Oracle VM Manager” en la página 10](#)

Antes de empezar

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

- Deberán cumplirse todos los requisitos de instalación aplicables a la instalación de Oracle VM Server y Oracle VM Manager. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 1](#).
- Consulte la documentación de Oracle VM. Esta documentación se debe utilizar junto con el procedimiento de instalación indicado en este capítulo.

La documentación de Oracle VM se puede descargar desde:

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage>)

▼ Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto

1. Asegúrese de que el medio de instalación del Oracle VM Server esté disponible para el inicio.

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

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte el [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM,** seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione la opción Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local,** pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde la CLI de Oracle ILOM en el SP del servidor ,** escriba: `reset /SYS`

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 de autocomprobación de encendido de la 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 enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de inicio) tienen el formato siguiente: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla del programa de instalación de Oracle VM Manager.

5. Siga las instrucciones 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 el Oracle VM Server como superusuario con la contraseña que haya definido durante la instalación.

Nota – Necesitará dos contraseñas para instalar Oracle VM: una para la cuenta de VM Server raíz y otra para el VM Agent. Si es necesario, consulte la *Guía de instalación del 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 un Oracle VM Manager configurado para administrar Oracle VM Server, deberá instalar el Oracle VM Manager.

Para instalar Oracle VM Manager, consulte [“Instalación de Oracle VM Manager” en la página 10](#).

- Si no tiene un Oracle VM Manager configurado para administrar el Oracle VM Server, vaya a [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 10](#).

▼ Instalación de Oracle VM Manager

1. Inicie el sistema operativo Linux admitido en el sistema en el que desee instalar Oracle VM Manager.
2. Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle VM Manager esté conectado.
3. Como superusuario, ejecute la siguiente secuencia de comandos:

```
# sh runInstaller.sh
```
4. Siga las instrucciones 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 del servidor Oracle VM* para obtener más detalles sobre cómo realizar la instalación de Oracle VM Manager.
5. Tras finalizar la instalación de Oracle VM Manager, lleve a cabo lo siguiente:
 - a. Inicie sesión en la interfaz web de administración de Oracle VM como administrador.
Deberá introducir la contraseña creada durante la instalación de Oracle VM Manager.
 - b. En la interfaz de administración web, utilice las opciones disponibles para crear y administrar los grupos de servidores, así como para crear, configurar y administrar los equipos virtuales.
6. Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables, tal como se describe en [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 10](#).

Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM

Tras finalizar la instalación del software de Oracle VM, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- [“Actualización del software de Oracle VM” en la página 11](#)
- [“Administración de recursos de Oracle VM” en la página 11](#)

Actualización del software de Oracle VM

Es posible que el medio de instalación de Oracle VM no contenga las versiones más actuales del software. En caso necesario, actualice el software de Oracle VM con las versiones de software más actuales. Para ver las instrucciones de descarga, consulte esta página web:

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

Administración de recursos de Oracle VM

Para aprender a configurar, acceder y administrar los recursos de Oracle VM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle VM en:

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage>)

PARTE II Referencias de administrador del sistema de Virtual Machine

Consulte las siguientes referencias de administrador del sistema cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del software de Virtual Machine.

Descripción	Vínculo
Diretrizes para seleccionar y configurar un entorno de instalación para implementar el programa de instalación del software de Virtual Machine	Apéndice A
Una lista completa de los sistemas operativos admitidos en el servidor Sun Fire X4470 M2 en el momento de la publicación de este documento	Apéndice B
Instrucciones para garantizar que las propiedades predeterminadas de la BIOS estén definidas antes de realizar la instalación del software de Virtual Machine	Apéndice C

Métodos de instalación admitidos

Para determinar el mejor método de instalación para instalar el software en un servidor, tenga en cuenta las opciones resumidas en este apéndice:

- [“Salidas de consola” en la página 15](#)
- [“Medio de inicio de instalación” en la página 17](#)
- [“Destinos de la instalación” en la página 20](#)

Salidas de consola

En la [TABLA A-1](#) se enumeran las consolas que utiliza 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 procesador de servicio (SP) del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas locales se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consola de serie • Consola VGA, con teclado y ratón USB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte una consola local al servidor. Para obtener más información, consulte “Conectar cables al servidor” en la Guía de instalación del <i>Servidor Sun Fire X4470 M2</i>. 2. En la línea de comandos de Oracle ILOM, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM. 3. Sólo en conexiones de consola de serie, deberá establecer una conexión a un puerto de serie host escribiendo start /SP/console. La salida de vídeo se redirige automáticamente a la consola local. <p>Para obtener más información sobre cómo establecer una conexión con el SP del servidor, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>
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 incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión de cliente basada en web con la aplicación de consola remota de Oracle ILOM • Conexión de cliente SSH con una consola de serie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establezca una dirección IP para el SP del servidor. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2</i>. 2. Establezca una conexión entre una consola remota y el SP del servidor: En una conexión de cliente basada en web, realice lo siguiente: 1) En un navegador web, escriba la dirección IP del SP del servidor; 2) inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM; 3) redirija la salida de vídeo del servidor al cliente web iniciando la consola remota de Oracle ILOM y 4) habilite la redirección del dispositivo (ratón, teclado, etc.) en el menú Device (dispositivo). En una conexión de cliente SSH, realice lo siguiente: 1) Desde una consola de serie, establezca una conexión SSH al SP del servidor (<code>sshroot@ILOM_SP_ipaddress</code>); 2) inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM; 3) redirija la salida de serie del servidor al cliente SSH escribiendo start /SP/console. <p>Para obtener información adicional sobre cómo establecer una conexión remota al SP de ILOM o sobre cómo usar la consola remota de ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>

Medio de inicio de instalación

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el inicio de un medio de origen de instalación local o remoto. En la [TABLA A-2](#) se identifican los medios de origen admitidos y los requisitos de configuración de 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 precisa un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.</p> <p>Entre los medios de origen admitidos de inicio local del sistema operativo se pueden incluir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores en disquete	<ol style="list-style-type: none">1. Si su servidor no tiene un dispositivo de almacenamiento incorporado, conecte el dispositivo de almacenamiento adecuado en el panel frontal o en el panel trasero del servidor.2. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte "Conectar cables al servidor" en la Guía de instalación del <i>Servidor Sun Fire X4470 M2</i>.

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>Con el medio remoto, es necesario que inicie la instalación a través de la red. Puede iniciar la instalación en la red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema en red que exporte la instalación a través de la red con un entorno de ejecución de preinicio (PXE).</p> <p>Entre los medios remotos de sistema operativo admitidos se pueden incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores en disquete • Una imagen de instalación ISO en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores de dispositivo ISO en disquete • Una imagen de instalación automatizada (precisa el inicio PXE) 	<p>Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, deberá realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inserte un medio de inicio en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> En caso de un CD/DVD-ROM, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM externa o incorporada. 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 un medio en disquete de controladores de dispositivo, si es necesario, inserte el medio en disquete en la disquetera externa. En caso de una imagen ISO en disquete de controladores de dispositivo, asegúrese de que la imagen ISO, cuando sea aplicable, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB. 2. Establezca una conexión de cliente basada en web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación de consola remota de Oracle ILOM. Para ver más detalles, consulte los requisitos de instalación para una conexión de cliente basada en web en la TABLA A-1. 3. En el menú Device (dispositivo) de la aplicación de consola remota de Oracle ILOM, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> 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, cuando proceda, seleccione Floppy (disquete). En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en una imagen de disquete, cuando proceda, seleccione Floppy Image (imagen de disquete). <p>Para obtener más información sobre la consola remota de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>

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 (<i>continuación</i>)	<p>Nota - Una imagen de instalación automatizada le permite realizar la instalación del sistema operativo en varios servidores. Con una imagen automatizada, puede garantizar la uniformidad de la configuración en muchos sistemas.</p> <p>Las instalaciones automatizadas utilizan una tecnología de entorno de ejecución de preinicio (PXE) para permitir que los clientes sin un sistema operativo inicien de forma remota el servidor de instalación automatizada que realiza la instalación del sistema operativo.</p>	<p>Para realizar la instalación con un PXE, lleve a cabo lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configure el servidor de red para exportar la instalación a través de un inicio PXE. 2. Logre que el medio de instalación del sistema operativo esté disponible para el inicio PXE. Tenga en cuenta que 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, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - Imagen de Solaris JumpStart - Imagen de RHEL KickStart - Imagen de SLES AutoYaST - Imagen de Windows WDS Para obtener instrucciones detalladas sobre la automatización del proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación del proveedor del sistema operativo. 3. Para iniciar el medio de instalación, seleccione la tarjeta de interfaz de inicio PXE como dispositivo de inicio temporal.

Destinos de la 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 las instalaciones del sistema operativo

Destino de instalación	Descripción	Requisito de configuración	Sistema operativo admitido
Unidad de disco duro local (HDD) o 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 HDD o SSD esté correctamente instalada y conectada en el servidor. Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SDD, consulte la guía de instalación o el manual de servicio incluido con el servidor.	Todos los sistemas operativos admitidos indicados en el Apéndice B .
Dispositivo de red de área de almacenamiento o (SAN) de canal de fibra (FC)	En los servidores equipados con adaptadores bus de host (HBA) PCIe de canal de fibra, puede instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento de canal de fibra externo.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el HBA PCIe de canal de fibra esté instalado correctamente en el servidor. Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe en su servidor, consulte el <i>Manual de servicio del servidor Sun Fire X4470 M2</i>.• El SAN debe estar instalado y configurado para que el almacenamiento sea visible para el host. Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los adaptadores bus de host de canal de fibra.	Todos los sistemas operativos indicados en el Apéndice B .

Sistemas operativos admitidos

En la [TABLA B-1](#) de este apéndice se describen los sistemas operativos admitidos en el servidor Sun Fire X4470 M2 en el momento de la publicación de este documento.

Para ver una lista actualizada de los sistemas operativos que admite el servidor Sun Fire X4470 M2, entre en la página web de servidores montados en bastidor de Sun Fire x86 y vaya a la página del servidor Sun Fire X4470 M2:

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

Sistemas operativos admitidos

El Servidor Sun Fire X4470 M2 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
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2 para sistemas operativos Windows</i>
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Unbreakable Kernel para Linux• Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 bits)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 (64 bits)• RHEL 6.0 (64 bits)	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2 en sistemas operativos Linux</i>
Solaris de Oracle	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 09/10	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2 para el sistema operativo Oracle Solaris</i>
Software de Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Virtual Machine 2.2.1	<i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2 para software de Virtual Machine</i>

Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas

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

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

Verificación de los valores predeterminados de fábrica de la BIOS

En la utilidad de configuración de la BIOS, puede definir los valores predeterminados adecuados, así como ver y editar la configuración de la BIOS de la forma necesaria. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración de la BIOS (pulsando F2) será permanente hasta la próxima vez que la cambie.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración de la BIOS del sistema, puede utilizar F8 para iniciar la 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 siguientes requisitos antes de acceder a la utilidad de configuración de la 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 ver detalles, consulte el *Manual de servicio del servidor Sun Fire X4470 M2*.
- Se establece una conexión de consola con el servidor. Para obtener más información, consulte [“Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo” en la página 16](#).

▼ Visualización o edición de la configuración de la BIOS en nuevas instalaciones

1. Reinicie el servidor

Por ejemplo, para reiniciar un servidor:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto)-->Power Control (control de encendido) y, a continuación, Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde 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 pulsar el botón de encendido para encender el servidor
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /SYS`

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

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

Aparecerá un mensaje que le indicará que continúe con esta operación seleccionando OK o que cancele esta operación seleccionando CANCEL (cancelar).

- b. **En el mensaje, seleccione OK y, a continuación, pulse Intro.**
Cuando la pantalla de la utilidad de configuración de la BIOS aparece, el cursor resalta el primer valor del campo de hora del sistema.
4. **En la utilidad de configuración de la 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 cursos al siguiente campo de valor
5. **Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (inicio).**
Aparecerá el menú Boot Settings (configuración de inicio).
6. **En el menú de configuración de inicio, utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar la prioridad del 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 máxima prioridad.
7. **En el menú Boot Device Priority (prioridad de dispositivos 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 enumeradas en el menú Boot Device Priority (prioridad de dispositivo de inicio) y en el menú Options (opciones) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de 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 desee cambiar.

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

También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración de la 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 y , a continuación, pulse Intro.

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

Índice

A

admitidos, 22

C

consola local, utilizada para la instalación del sistema operativo, 16

consola remota, utilizada para la instalación del sistema operativo, 16

D

destinos de la instalación, 20

I

instalar medio de inicio, 17

M

medio de inicio, 17, 18

P

procedimiento de instalación de Oracle VM Manager, 10

procedimiento de instalación de VM Server, 8

procedimiento de instalación del medio, 7

T

tareas posteriores a la instalación, 10

U

unidad de disco duro, como destino de instalación, 20

unidad de estado sólido, como destino de instalación, 20

URL de lista actualizada, 21

V

verificar valores predeterminados de fábrica, 23

