

Servidor Sun Fire X4470 M2

Guía de instalación en sistemas operativos Linux



Referencia: E23466-01
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 vii

▼ Obtener descargas de software y firmware viii

Parte I Instalación del software de Linux en servidores x86

1. Instalación asistida del sistema operativo con el Asistente de instalación de hardware de Oracle 3

Descripción general de las tareas del Asistente de instalación de hardware de Oracle 4

Cómo obtener el Asistente de instalación de hardware de Oracle 5

Recursos de documentación del Asistente de instalación de hardware de Oracle 5

2. Primeros pasos 7

Sistemas operativos Linux admitidos 7

Requisitos previos a la instalación Linux 8

Información general sobre las tareas de instalación de Linux 9

3. Instalación de Oracle Linux 11

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux 12

Instalación de Oracle Linux 5 con un medio local o remoto 13

Antes de empezar 13

▼ Instalar Oracle Linux 5 con un medio local o remoto 14

Instalación de Oracle Linux 5 con un entorno de red PXE	17
Antes de empezar	18
▼ Instalar Oracle Linux 5 con el inicio de red PXE	18
Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux	19
Asistencia de configuración de TPM	20
Registro de Oracle Linux y activación de las actualizaciones automáticas	20
Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto	20
Antes de empezar	20
▼ Instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con una consola local o remota	21
4. Instalación de SUSE Linux Enterprise Server	23
Instalación de SLES 11 SP1 con un medio local o remoto	24
Antes de empezar	24
▼ Instalar SLES 11 SP1 con un medio local o remoto	25
Instalación de SLES 11 SP1 con un entorno de red PXE	30
Antes de empezar	30
▼ Instalar SLES 11 SP1 con el inicio de red PXE	31
Tareas posteriores a la instalación de SLES	32
Actualización del sistema operativo SLES	32
▼ Actualización del sistema operativo SLES	32
Asistencia de configuración de TPM	33
5. Instalación de Red Hat Enterprise Linux	35
Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto	35
Antes de empezar	36
▼ Instalar RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto	36
Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un entorno de red PXE	38
Antes de empezar	39

▼	Instalar RHEL 5.5 o 6.0 con el inicio de red PXE	39
	Tareas posteriores a la instalación de RHEL	40
	Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas	40
	Asistencia de configuración de TPM	41
	Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux	41
Parte II	Referencias de administrador del sistema para Linux	
A.	Métodos de instalación admitidos	45
	Salidas de consola	45
	Medio de inicio de instalación	47
	Destinos de la instalación	50
B.	Sistemas operativos admitidos	51
	Sistemas operativos admitidos	52
C.	Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas	53
	Verificación de los valores predeterminados de fábrica de la BIOS	53
	Antes de empezar	54
	▼ Visualización o edición de la configuración de la BIOS en nuevas instalaciones	54
D.	Descarga de herramientas y firmware de controladores	57
	Procedimiento de descarga	57
	▼ Descarga de las herramientas y el firmware de controladores	57
	Índice	59

Uso de esta documentación

En la guía de instalación del sistema operativo Linux se explica cómo instalar y configurar un sistema operativo Linux 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 vii](#)
- [“Documentación y comentarios” en la página ix](#)
- [“Asistencia técnica y formación” en la página ix](#)

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 en:

<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 Linux en servidores x86

En esta sección se indican los temas donde se describe cómo instalar un sistema operativo Linux en un servidor Sun Fire X4470 M2 de Oracle.

Descripción	Vínculos:
Usuarios principiantes o expertos: utilice el Asistente de instalación de hardware de Oracle para realizar una instalación asistida del sistema operativo Linux. El asistente proporciona los controladores del sistema adecuados y software específico para cada plataforma.	Capítulo 1 , Instalación asistida del sistema operativo con el Asistente de instalación de hardware de Oracle
Usuarios expertos: instale manualmente el sistema operativo de Linux y los controladores que precise el sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 2, Primeros pasos• Capítulo 3, Instalación de Oracle Enterprise Linux• Capítulo 4, Instalación de SUSE Enterprise Linux• Capítulo 5, Instalación de Red Hat Enterprise Linux
Referencia: consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del sistema operativo Linux.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación• Apéndice B, Sistemas operativos admitidos• Apéndice C, Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas• Apéndice D, Descarga de una imagen ISO del DVD de herramientas y controladores.

Instalación asistida del sistema operativo con el Asistente de instalación de hardware de Oracle

El Asistente de instalación de hardware de Oracle facilita el proceso de instalación del sistema operativo. Gracias al asistente, lo único que necesitará para comenzar será una copia bajo licencia de Linux o un medio de distribución del sistema operativo Windows compatible con su servidor. El asistente proporciona el software y los controladores específicos del servidor necesarios. Gracias a la interfaz gráfica y las opciones de instalación flexibles, ofrece simplicidad, velocidad y fiabilidad para la implementación de su servidor.

Para utilizarlo, basta con iniciar el programa desde una unidad de CD del servidor, desde una unidad flash USB o desde una imagen de red. Compruebe si hay nuevas actualizaciones disponibles. Seleccione su distribución del sistema operativo desde el menú y siga las instrucciones en pantalla. El Asistente de instalación de hardware de Oracle examina su sistema para asegurarse de que tenga los controladores que necesita para configurar los componentes de su servidor[1]. También existe la opción de que el asistente compruebe automáticamente si hay nuevos controladores disponibles. El asistente le solicitará el medio adecuado y el resto de información necesaria durante el proceso de instalación del sistema operativo (como las claves de licencia).

Nota – [1] Algunos controladores de tarjeta opcionales se descargan en el servidor pero se deben instalar manualmente. De forma periódica, se realizan mejoras en las funciones del Asistente de instalación de hardware de Oracle; por lo tanto, debe consultar la página de información del asistente para obtener las últimas actualizaciones y funciones admitidas (<http://www.oracle.com/goto/hia>).

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “Descripción general de las tareas del Asistente de instalación de hardware de Oracle” en la página 4

- [“Cómo obtener el Asistente de instalación de hardware de Oracle” en la página 5](#)
- [“Recursos de documentación del Asistente de instalación de hardware de Oracle” en la página 5](#)

Descripción general de las tareas del Asistente de instalación de hardware de Oracle

Con el Asistente de instalación de hardware de Oracle, puede realizar las tareas siguientes:

Nota – Las tareas de instalación y recuperación admitidas que se enumeran a continuación dependen del servidor y pueden variar.

- Realice una instalación asistida de un sistema operativo de Windows o Linux en su servidor Sun x86 de Oracle. El Asistente de instalación de hardware de Oracle ofrece los controladores adecuados y el software específico para cada plataforma, por lo que no existe la necesidad de crear un disco de controladores independiente.
- Puede crear de forma opcional volúmenes RAID-0 o RAID-1 en dispositivos de almacenamiento internos.
- Puede actualizar de manera opcional la BIOS, el firmware de dispositivos de almacenamiento y el procesador de servicio (SP) de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), independientemente del sistema operativo que tenga instalado en su servidor.
- Si lo desea, puede actualizar la sesión del Asistente de instalación de hardware de Oracle con los controladores y el firmware más recientes.
- Puede realizar una recuperación a partir de un procesador de servicio de Oracle ILOM que esté inaccesible o dañado.

Cómo obtener el Asistente de instalación de hardware de Oracle

El Asistente de instalación de hardware de Oracle se incluye con la mayoría de plataformas de servidor x86 de Oracle y está disponible en CD o como descarga por Internet. Dispondrá de actualizaciones regulares para garantizar que se admitan las últimas versiones del sistema operativo. Puede descargar, según el servidor de su plataforma, la última versión del Asistente de instalación de hardware de Oracle Hardware en:

(<https://support.oracle.com>)

Recursos de documentación del Asistente de instalación de hardware de Oracle

Si está seguro de que desea instalar un sistema operativo de Windows o Linux en su servidor x86 con el Asistente de instalación de hardware de Oracle, consulte el documento siguiente para obtener instrucciones de instalación detalladas:

- *Guía del usuario del Asistente de instalación de hardware de Oracle 2.5 para servidores x86*

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19593-01&id=homepage>)

Primeros pasos

En este capítulo se describe cómo comenzar a instalar el sistema operativo Linux manualmente en su servidor.

Nota – El término "manualmente" indica que la instalación se realiza siguiendo las instrucciones indicadas en esta guía, en lugar de utilizar el Asistente de instalación de hardware de Oracle. Si prefiere llevar a cabo una instalación asistida de Linux mediante el Asistente de instalación de hardware de Oracle, consulte el [Capítulo 1](#) de esta guía.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- ["Sistemas operativos Linux admitidos" en la página 7](#)
- ["Requisitos previos a la instalación Linux" en la página 8](#)
- ["Información general sobre las tareas de instalación de Linux" en la página 9](#)

Sistemas operativos Linux admitidos

El servidor Sun Fire X4470 M2 admite los sistemas operativos Linux siguientes:

Sistema operativo Linux	Edición
Oracle	Oracle Enterprise Linux 5.5 para x86 (64 bits) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64 bits)
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 para x86 (64 bits) y RHEL 6.0 (64 bits)

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

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

Requisitos previos a la instalación Linux

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el sistema operativo Linux en su servidor.

TABLA 2-1 Requisitos previos para instalar un sistema operativo Linux

Requisito	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 de Linux	Directrices para implementar la instalación de un sistema operativo Linux.	<ul style="list-style-type: none"> • Apéndice A
Creación de un volumen RAID	Si desea incluir una unidad de inicio como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID. Utilice la utilidad de configuración de controlador RAID integrada de LSI antes de instalar el sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Guía de usuario de LSI MegaRAID Software SAS en:</i> (http://www.lsi.com/support/sun/)
Verificación de la configuración de la BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo	Antes de instalar el sistema operativo Linux, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica en la BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> • Apéndice C

TABLA 2-1 Requisitos previos para instalar un sistema operativo Linux (continuación)

Requisito	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Documentación del fabricante para Linux	Recopile la documentación del fabricante aplicable a la instalación de Linux. La documentación del fabricante debe utilizarse junto con las instrucciones de instalación que se indican en esta guía.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://www.novell.com/documentation/suse) • (http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/) <p>Nota - En el Capítulo 3 de este documento encontrará instrucciones de instalación para Oracle Linux y Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.</p>
Herramientas y firmware de controladores	Asegúrese de que tenga las herramientas y el firmware de controladores que se proporciona para su servidor.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://support.oracle.com)
Acceso a la última información	Consulte las notas de producto del <i>servidor Sun Fire X4470 M2</i> para ver la última información sobre el software y los parches admitidos para el sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notas de producto del servidor Sun Fire X4470 M2</i>

Información general sobre las tareas de instalación de Linux

Para instalar el sistema operativo Linux, lleve a cabo las siguientes tareas en el orden especificado:

1. Recopile la documentación y el medio de instalación del sistema operativo Linux. Puede descargar el programa de instalación de Linux de la página web del fabricante correspondiente, por ejemplo:
 - Para Oracle Linux, consulte: (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
 - Para SUSE Linux Enterprise Server, consulte: (<http://www.novell.com>)
 - Para Red Hat Enterprise Linux, consulte: (<http://www.redhat.com>)
2. Si es preciso, obtenga las herramientas y el firmware de controladores proporcionados en los DVD del kit de documentación y medios opcional, o bien descargue los controladores más recientes para su servidor, tal y como se describe en el [Apéndice D](#).

3. Elija y configure un método de instalación para implementar Linux como se describe en el [Apéndice A](#).
4. Siga las instrucciones para realizar la instalación manual de un sistema operativo de servidor Linux como se describe en:
 - [Capítulo 3](#) para Oracle Linux
 - [Capítulo 4](#) para SUSE Linux Enterprise Server
 - [Capítulo 5](#) para Red Hat Enterprise Linux
5. Siga las instrucciones específicas del sistema operativo para realizar las tareas posteriores a la instalación como se describe en:
 - [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux” en la página 19](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 32](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” en la página 40](#)

Instalación de Oracle Linux

En este capítulo se proporciona información sobre la instalación de Oracle Linux 5 para x86 (64 bits) y Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar el sistema operativo Oracle Linux en su servidor. El asistente proporciona e instala los controladores de dispositivos disponibles, si es preciso. Para obtener más información sobre el uso del Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar un sistema operativo, consulte el [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux” en la página 12
- “Instalación de Oracle Linux 5 con un medio local o remoto” en la página 13
- “Instalación de Oracle Linux 5 con un entorno de red PXE” en la página 17
- “Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux” en la página 19
- “Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto” en la página 20

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux es un núcleo recomendado que se puede instalar en Oracle Linux 5.5 o Red Hat Enterprise Linux 5.5 y 6.0. Este nuevo núcleo está basado en el Kernel 2.6.32 de Linux e incluye optimizaciones desarrolladas por Oracle para garantizar la estabilidad y un rendimiento óptimo. Todos los parches añadidos al Kernel 2.6.32 de línea principal son de código abierto.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux ha demostrado mejoras en cuanto a estabilidad, fiabilidad y rendimiento en entornos exigentes. Es el núcleo utilizado en los sistemas Exadata y Exalogic de Oracle. Además, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux se utiliza en todos los análisis comparativos sobre Linux en los que participa Oracle, así como en el programa Configuraciones validadas de Oracle.

Dado que Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux se instala directamente en Oracle Linux 5 o Red Hat Enterprise Linux 5 y 6, no es necesario actualizar el sistema operativo Linux a una nueva versión para obtener las ventajas y funciones de este nuevo núcleo. Una vez instalado este nuevo núcleo, si lo desea, puede seguir utilizando el núcleo de Red Hat Enterprise Linux e ir intercambiando el uso de ambos núcleos.

Oracle recomienda encarecidamente que implemente Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en su entorno de Linux, especialmente si ejecuta software de Oracle. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux es opcional; no obstante, Oracle Linux continúa incluyendo un núcleo compatible con Red Hat, que se compila directamente desde el código fuente de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) para los clientes que requieran niveles de compatibilidad estrictos con RHEL. Oracle también recomienda este nuevo núcleo para los clientes que ejecuten software y hardware de terceros.

Para obtener más información sobre las ventajas y funciones de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, entre en:

(<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>)

Instalación de Oracle Linux 5 con un medio local o remoto

En el procedimiento siguiente se describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo Oracle Linux desde un medio local o remoto. Se da por supuesto que está iniciando el medio de instalación de Oracle Linux desde uno de los orígenes siguientes:

- Kit de CD o DVD de Oracle Linux 5.5 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de Oracle Linux 5.5 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de Oracle Linux 5 con un entorno de red PXE”](#) en la [página 17](#) para ver instrucciones.

Antes de empezar

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

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte el [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de inicio y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte el [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux”](#) en la [página 19](#). También puede instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en Oracle Linux 5.5 y distribuciones posteriores. Para obtener más información, consulte [“Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto”](#) en la [página 20](#).

▼ Instalar Oracle Linux 5 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio del medio de distribución de Oracle Linux 5 (CD n.º 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **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 hayan seleccionado en la aplicación de consola remota de Oracle ILOM [menú Devices (dispositivos) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)] .
- Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Medio de inicio de instalación” en la página 47.](#)

2. Reinicie el servidor.

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM,** seleccione la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione 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`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. En la pantalla de la BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Oracle Linux.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio).

4. En el menú Boot Device (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 de: *tipo de dispositivo, indicador de ranuray cadena de ID de producto.*

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación de la instalación de Oracle Linux 5. La parte inferior de la pantalla de presentación contiene las instrucciones, las teclas de función y el indicador de inicio.

5. En la pantalla de presentación de Oracle Linux , pulse Intro para continuar con la instalación intera de usuario normal.

También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

```
boot: linux text
```



Pantalla de presentación de Oracle Linux

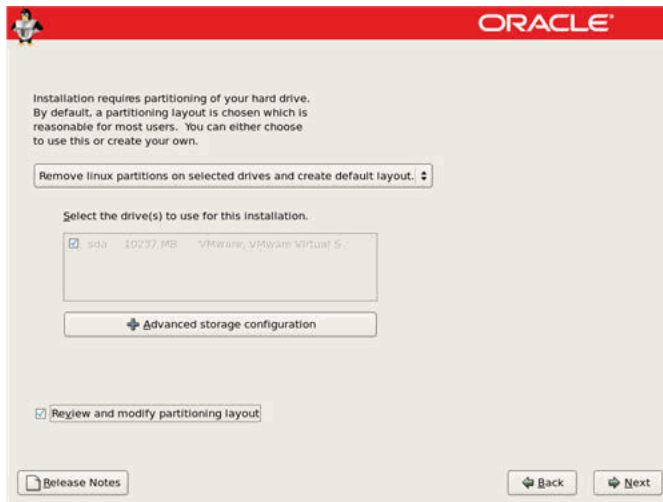
6. En la pantalla de selección de idioma, elija el idioma deseado y haga clic en Next (siguiente).



Selección de idioma de Oracle Linux

Aparece la pantalla Keyboard Type (tipo de teclado).

7. En la pantalla de tipo de teclado, seleccione la configuración del teclado que desee y haga clic en **Next** (siguiente).
Aparecerá la pantalla de método de instalación.
8. En la pantalla de método de instalación, seleccione el método de instalación que desee (**CDROM local o imagen NFS**) y haga clic en **OK** (aceptar).
Aparecerá la pantalla de CD encontrado.
9. En la pantalla de **CD encontrado**, haga clic en **Skip** (omitir).
Aparece la pantalla de Oracle Linux 5.
10. En la pantalla de **Oracle Linux 5**, haga clic en **Next** (siguiente).
Aparecerá el cuadro de diálogo Installation Number (número de instalación).
11. En el cuadro de diálogo **Installation Number (número de instalación)**, especifique el "número de instalación" o haga clic en **Skip entering installation number** (omitir introducción del número de instalación) y, a continuación, haga clic en **OK** (aceptar).
Aparece la pantalla de configuración de partición de disco.
12. En la pantalla de configuración de partición de disco, haga lo siguiente:
 - a. **Seleccione la opción para** eliminar la partición de Linux en las unidades seleccionadas y crear la distribución predeterminada **o realice la partición del disco de forma manual con la opción Create custom layout** (crear distribución personalizada) **de Disk Druid y, a continuación, haga clic en Next** (siguiente).



Partición de Oracle Linux

- b. Realice las particiones deseadas en el disco consultando las instrucciones indicadas en la pantalla de partición de disco de Oracle Linux.

Nota – Si el sistema operativo Oracle Solaris u Oracle VM está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admitan los sistemas operativos de inicio dual.

13. Continúe con el proceso básico de configuración de la instalación de Oracle Linux siguiendo las instrucciones en pantalla.

Nota – Para obtener más información sobre la instalación de Oracle Linux, consulte la *Guía de instalación de Red Hat Enterprise Linux 5* en: (<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>)

14. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Oracle Linux, realice las siguientes tareas posteriores a la instalación:
 - a. Realice las tareas posteriores a la instalación descritas en “Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux” en la página 19.
 - b. (Opcional) Instale Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en el sistema operativo Oracle Linux 5, actualización 5.

Para obtener las instrucciones de instalación, consulte “Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto” en la página 20.

Instalación de Oracle Linux 5 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo iniciar Oracle Linux 5 desde un entorno de red PXE. El procedimiento asume que está iniciando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de Oracle Linux 5.5 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de Oracle Linux 5.5 o imagen de KickStart (repositorio de red)

Nota – KickStart es una herramienta de instalación automatizada. Permite que un administrador de sistema cree una única imagen que contenga la configuración de algunos o todos los parámetros de configuración e instalación que se deben indicar normalmente durante una instalación típica de Oracle Linux. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un servidor de red único y lo leen varios sistemas para la instalación.

Antes de empezar

Se deben cumplir los requisitos siguientes antes de llevar a cabo la instalación PXE de Oracle Linux:

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un archivo KickStart.
 - Crear un medio de inicio con el archivo KickStart o poner el archivo KickStart a disposición en la red.
- Para utilizar PXE y que se inicie el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio de PXE.
 - Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.
 - Configure el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de instalación de red PXE descritas en la *Guía de administración de sistemas de Red Hat Enterprise Linux 5* en:

(<http://www.redhat.com/docs>)

▼ Instalar Oracle Linux 5 con el inicio de red PXE

1. **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de Oracle Linux esté disponible para el inicio de PXE.**
2. **Reinicie el servidor.**

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local de Oracle**, 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 ILOM en el SP del servidor**, escriba: `reset /SYS`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

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

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio) e indica el dispositivo de inicio disponible.

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

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

5. Para completar la instalación, vaya al paso 5 de [“Instalar Oracle Linux 5 con un medio local o remoto”](#) en la página 14.

Tareas posteriores a la instalación de Oracle Linux

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

- [“Asistencia de configuración de TPM”](#) en la página 20
- [“Registro de Oracle Linux y activación de las actualizaciones automáticas”](#) en la página 20

Asistencia de configuración de TPM

Si tiene intención de utilizar el grupo de funciones del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que se ofrece en Oracle Linux, deberá configurar su servidor para que admita esta función. Para obtener instrucciones al respecto, consulte el manual de servicio del servidor:

- *Manual de servicio del servidor Sun Fire X4470 M2*

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implantación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para Oracle Linux.

Registro de Oracle Linux y activación de las actualizaciones automáticas

Tras instalar Oracle Linux, deberá registrar su sistema y ar la suscripción con Oracle para recibir las actualizaciones automáticas de software. Para obtener más detalles, consulte la página de asistencia de Oracle Linux en:

<http://www.oracle.com/support/purchase.html>

Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto

Antes de empezar

Antes de instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, debe haber instalado Oracle Linux 5.5 o Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 o 6.0 en su servidor.

▼ Instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con una consola local o remota

1. Asegúrese de que el sistema esté ejecutando Oracle Linux 5.5 o Red Hat Enterprise Linux 5.5 o 6.0 antes de instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.
2. Según el sistema operativo que utilice su sistema, descargue y edite el archivo de repositorio pertinente.

- Si ejecuta Oracle Linux 5.5, realice el procedimiento descrito a continuación para descargar y editar el archivo de repositorio de Yum de Oracle Linux 5:

a. # `cd /etc/yum.repos.d`

b. # `wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`

c. Abra el archivo `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` en un editor.

d. Edite la stanza `[el5_u5_base]` y `[ol5_u5_base]`, y cambie `enable=0` por `enable=1` como se indica a continuación:

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```

- Si ejecuta RHEL 6, realice el procedimiento siguiente para descargar y editar el archivo de repositorio Yum de Oracle Linux 6:

a. # `cd /etc/yum.repos.d`

b. # `wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo`

c. Abra el archivo `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo` en un editor.

d. Edite la stanza [ol6_ga_base] y cambie enable=0 por enable=1 como se indica a continuación:

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
baseurl=http://public-
yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
enable=1
```

3. Para actualizar el núcleo del sistema, lleve a cabo uno de estos procedimientos:

- Si ejecuta Oracle Linux 5.5, lleve a cabo el procedimiento descrito a continuación para actualizar el núcleo del sistema:
 - Para actualizar el núcleo de su sistema a Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, especifique el comando siguiente:

```
# yum install kernel
```

O bien:
 - Para actualizar el núcleo de su sistema a Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux y, además, actualizar todos los paquetes recomendados asociados con él, escriba este comando:

```
# yum install oracle-linux
```
- Si ejecuta RHEL 6, lleve a cabo el procedimiento siguiente para actualizar el núcleo del sistema:
 - Para actualizar el núcleo del sistema a Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, especifique este comando:

```
# yum install kernel-uek
```

O bien:
 - Para actualizar el núcleo de su sistema a Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux y, además, actualizar todos los paquetes recomendados asociados con él, escriba este comando:

```
# yum update
```

4. Para ejecutar el recién instalado Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, reinicie el sistema.

Nota – Para obtener más información sobre Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, consulte las notas de la versión en:
<http://oss.oracle.com/e15/docs>.

Instalación de SUSE Linux Enterprise Server

En este capítulo se proporciona información sobre la instalación de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (o versiones posteriores) para x86 (64 bits) en el servidor Sun Fire X4470 M2.

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar el sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server en su servidor. El asistente proporciona e instala los controladores de dispositivos disponibles, si es preciso. Para obtener más información sobre el uso del Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar un sistema operativo, consulte el [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “Instalación de SLES 11 SP1 con un medio local o remoto” en la página 24
- “Instalación de SLES 11 SP1 con un entorno de red PXE” en la página 30
- “Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 32

Instalación de SLES 11 SP1 con un medio local o remoto

En el procedimiento siguiente se describe cómo iniciar el sistema operativo SLES desde un medio local o remoto. Se da por supuesto que está iniciando el medio de instalación de SLES desde uno de los orígenes siguientes:

- Kit de CD o DVD de SLES 11 SP1 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de SLES 11 SP1 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de SLES 11 SP1 con un entorno de red PXE” en la página 30](#) para ver las instrucciones de inicio.

Para instalar SLES con un medio local o remoto, consulte los temas siguientes:

- [“Antes de empezar” en la página 24](#)
- [“Instalar SLES 11 SP1 con un medio local o remoto” en la página 25](#)

Para obtener más detalles sobre la instalación de SLES, consulte el kit de documentación de SUSE Linux Enterprise Server de Novell en:

<http://www.novell.com/documentation/suse>

Antes de empezar

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

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de este sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte el [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de inicio y destino de instalación) para iniciar el medio de instalación de SLES antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 32](#).

▼ Instalar SLES 11 SP1 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de SLES 11 SP1 (CD n.º 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO de SLES 11 SP1 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 [menú 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 la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione 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`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

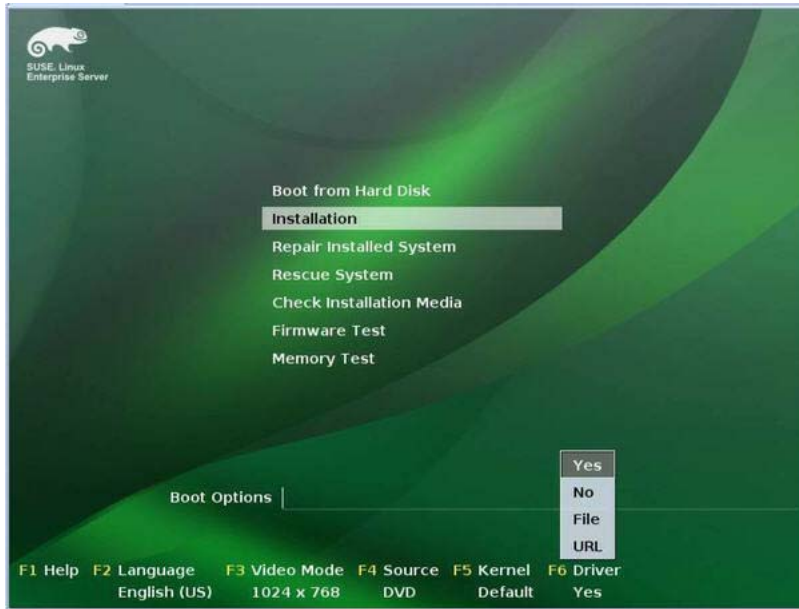
3. En la pantalla de la BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de SLES.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio).

4. En el menú Boot Device (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 de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos aparecerá la pantalla de inicio inicial de SUSE.



Pantalla de opciones de inicio inicial de SUSE

5. En la primera pantalla de instalación de inicio de SUSE, seleccione la segunda opción Installation (instalación) y pulse Intro.

Aparece la pantalla de bienvenida.

6. En la pantalla de bienvenida, haga lo siguiente:

- Seleccione el idioma adecuado.
- Seleccione la distribución del teclado.
- Lea el acuerdo de licencia y seleccione la casilla de verificación de: I Agree to the License Terms (estoy de acuerdo con los términos de licencia).
- Haga clic en Next (siguiente).

Aparece la pantalla de sondeo del sistema con una barra de progreso. Al finalizar el análisis del sistema, aparece la pantalla de modo de instalación Yast.



Pantalla de modo de instalación

7. **En la pantalla de modo de instalación, seleccione New Installation (nueva instalación) y haga clic en Next (siguiente).**
Aparece la pantalla de reloj y zona horaria.
8. **En la pantalla de reloj y zona horaria, seleccione la región y la zona horaria adecuadas y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**
Aparece la pantalla de escenario base de servidor.
9. **En la pantalla de escenario base de servidor, seleccione Physical Machine (equipo físico) y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).**
Aparece la pantalla de configuración de la instalación.



Pantalla de configuración de la instalación

10. En la pantalla de configuración de la instalación, realice lo siguiente:

- Haga clic en Next (siguiente) para aceptar la configuración de instalación mostrada.
- o -
- Haga clic en Change (cambiar) para editar la configuración y, a continuación, haga clic en Next (siguiente) para aceptar la configuración de la instalación.

Nota – Para obtener más información sobre cómo crear particiones personalizadas o editar otros parámetros de configuración de la instalación, consulte la documentación de Novell SLES 11.

Aparece la pantalla de confirmación de la licencia del paquete.

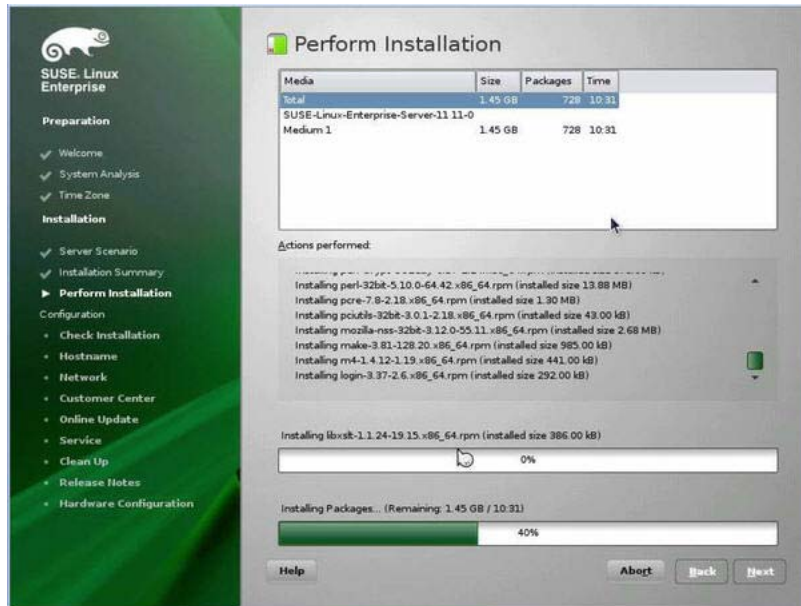
11. En la pantalla de configuración de licencia del paquete, realice lo siguiente:

- Lea el acuerdo de licencia.
- Haga clic en I Agree (acepto).
- Haga clic en Install (instalar).

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de la instalación.

12. En el cuadro de diálogo de confirmación de la instalación, lea el mensaje y haga clic en **Install** (instalar) para iniciar la instalación.

Aparece el cuadro de diálogo Perform Instalation (realizar la instalación).



Pantalla de instalación

13. Continúe con la instalación básica hasta que se instalen los archivos del sistema operativo SLES 11 y se reinicie el sistema.
14. Tras realizar la instalación básica, consulte la documentación de SLES 11 para realizar las siguientes tareas:
 - a. Cree una contraseña para la cuenta.
 - b. Configure y compruebe el acceso a Internet y la configuración de red.
 - c. Registre el sistema operativo y descargue las últimas actualizaciones disponibles para el sistema operativo.
15. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.

Para obtener más información, consulte la [“Tareas posteriores a la instalación de SLES”](#) en la página 32.

Instalación de SLES 11 SP1 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo iniciar SLES desde un entorno de red PXE. Se asume que está iniciando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de SLES 11 SP1 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de SLES 11 SP1 o imagen de AutoYaST (o versiones posteriores) (repositorio de red)

AutoYaST permite instalar el sistema operativo SLES en varios sistemas. Para obtener información sobre cómo preparar la instalación automatizada con AutoYaST, consulte el kit de documentación de Novell SUSE:

(<http://www.novell.com/documentation/suse>)

Antes de empezar

Se deben cumplir los requisitos siguientes antes de llevar a cabo la instalación de SLES desde un entorno de inicio de red PXE:

- Si está utilizando AutoYaST para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un perfil de AutoYaST.Seguir las instrucciones de instalación de AutoYaST en la documentación de SUSE Linux Enterprise (10 u 11).
- Para utilizar PXE y que se inicie el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio de PXE.
 - Configure la dirección del puerto de redservidor Sun Fire X4470 M2 MAC para iniciar desde la configuración de PXE.
 - Configure el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de instalación de la documentación de SUSE Linux Enterprise para iniciar el medio de SUSE a través de la red.

Tras terminar el procedimiento, puede que sea necesario que realice las tareas para [“Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 32.](#)

▼ Instalar SLES 11 SP1 con el inicio de red PXE

1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y d que el medio de instalación de SLES esté disponible para el inicio de PXE.

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione 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`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de inicio.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio) e indica el dispositivo de inicio disponible.

4. En el menú Boot Device (dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de inicio de instalación PXE (puerto físico) que esté configurado para establecer la comunicación con el servidor de instalación de la red y pulse Intro.

El dispositivo de inicio de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Espere cinco segundos y el núcleo de la instalación comenzará a cargarse.

Aparecerá la pantalla de inicio inicial de SUSE Linux.

5. Para continuar con la instalación, siga las instrucciones desde el Paso 5 en [“Instalar SLES 11 SP1 con un medio local o remoto”](#) en la página 25.

Tareas posteriores a la instalación de SLES

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

- [“Actualización del sistema operativo SLES” en la página 32](#)
- [“Asistencia de configuración de TPM” en la página 33](#)

Actualización del sistema operativo SLES

Es posible que el medio de instalación de SLES no contenga las versiones más actuales del sistema operativo. El siguiente procedimiento describe cómo actualizar el sistema operativo SLES en su servidor.

▼ Actualización del sistema operativo SLES

1. **Inicie sesión en el servidor SLES como superusuario.**
2. **Escriba el siguiente comando para ejecutar la actualización de YaST en línea:**

```
# usted
```

Tenga en cuenta que YaST puede funcionar en formato de texto y en los modos gráficos. Las instrucciones siguientes se aplican a ambas formas.

3. **Si tiene adó un cortafuegos de red y necesita utilizar un servidor proxy para acceder a Internet, configure primero YaST con la información de proxy correcta.**
 - a. **Seleccione la ficha Network Services (servicios de red) y, a continuación, la pantalla de Proxy de la derecha. Escriba las URL de proxy correctas en los campos HTTP y HTTPS.**

Nota – Para que el servicio de actualización en línea funcione correctamente a través de un proxy HTTP o HTTPS de red, deben llevarse a cabo los siguientes pasos de configuración adicionales.

b. Salga de la utilidad YaST y ejecute el siguiente comando:

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

Donde *proxy_URL* es la URL completa de su servidor proxy (por ejemplo: `http://proxy.yourdomain:3128/`).

c. Tras ejecutar el comando correctamente, vuelva a iniciar YaST.

4. Registro en el centro de clientes Novell.

Nota – Necesitará su nombre de usuario del Centro de clientes Novell, así como el código de activación de producto de SLES.

a. Seleccione la ficha Software.

b. Seleccione Novell Customer Center Configuration (configuración del centro de clientes Novell) y siga las instrucciones.

5. Una vez registrado, seleccione la ficha Online Update (actualización en línea) para realizar la actualización del software.

Asistencia de configuración de TPM

Si tiene intención de utilizar el conjunto de funciones del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que se ofrece en SLES, deberá configurar el servidor para que admita esta función. Para obtener instrucciones al respecto, consulte el manual de servicio del modelo de su servidor:

■ *Manual de servicio del servidor Sun Fire X4470 M2*

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implantación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para SUSE Linux Enterprise Server.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux

En este capítulo se proporciona información sobre la instalación de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 y 6.0 para x86 (64 bits) y Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar el sistema operativo RHEL en su servidor. El asistente proporciona e instala los controladores de dispositivos disponibles, si es preciso. Para obtener más información sobre el uso del Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar un sistema operativo, consulte el [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto” en la página 35
- “Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un entorno de red PXE” en la página 38
- “Tareas posteriores a la instalación de RHEL” en la página 40
- “Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux” en la página 41

Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto

En el procedimiento siguiente se describe cómo iniciar la instalación de los sistemas operativos RHEL 5.5 y 6.0 desde un medio local o remoto. El procedimiento asume que está iniciando el medio de instalación de RHEL desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de RHEL 5.5 o 6.0 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de RHEL 5.5 o 6.0 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un entorno de red PXE” en la página 38](#) para ver instrucciones.

Para obtener más detalles sobre la instalación de RHEL, consulte el kit de documentación de RHEL en:

[\(http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/\)](http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/)

Antes de empezar

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

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte el [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de inicio y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” en la página 40](#).

▼ Instalar RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio del medio de distribución de Red Hat 5.5 o 6.0 (CD n.º 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **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 [menú 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 la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione 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`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

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

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio).

4. En el menú Boot Device (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 (inicio) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación de la instalación de RHEL. La parte inferior de la pantalla de presentación contiene las instrucciones, las teclas de función y el indicador de inicio.

5. En la pantalla de presentación de Red Hat Enterprise Linux, haga clic en Next (siguiente) para continuar con la instalación entera de usuario normal.

También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

```
boot: linux text
```

6. Continúe la configuración de la instalación básica de Red Hat siguiendo las instrucciones en pantalla y la documentación de Red Hat.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, consulte la *Guía de instalación de Red Hat Enterprise Linux* en:

(<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>)

Nota – Si el sistema operativo Oracle Solaris u Oracle VM está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admitan los sistemas operativos de inicio dual.

7. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Red Hat, realice las tareas de instalación siguientes:

a. Configure su sistema para las actualizaciones automáticas.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.

b. En caso necesario, descargue e instale las últimas correcciones de errores y defectos de RHEL 5.5 o 6.0.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.

c. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.

Consulte [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” en la página 40.](#)

Instalación de RHEL 5.5 o 6.0 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo iniciar RHEL 5.5 o 6.0 desde un entorno de red PXE. El procedimiento asume que está iniciando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de RHEL 5.5 o 6.0 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de RHEL 5.5 o 6.0 (o versiones posteriores) o imagen de KickStart (repositorio de red)

Nota – KickStart es el método de instalación automatizada de Red Hat. Permite que un administrador de sistema cree una única imagen que contenga la configuración de algunos o todos los parámetros de configuración e instalación que deben indicarse normalmente durante la instalación normal de Red Hat. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un servidor de red único y lo leen varios sistemas para la instalación.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de llevar a cabo la instalación PXE de RHEL:

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un archivo KickStart.
 - Crear el medio de inicio con el archivo KickStart o poner el archivo KickStart a disposición en la red.

Siga las instrucciones de instalación de KickStart en la *Guía de administración de sistemas de Red Hat Enterprise Linux* en: (<http://www.redhat.com/docs>).

- Para utilizar PXE y que se inicie el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio de PXE.
 - Configure la dirección del puerto de redservidor Sun Fire X4470 M2 MAC para iniciar desde la configuración de PXE.
 - Configure el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de instalación de red PXE descritas en la *Guía de administración de sistemas de Red Hat Enterprise Linux* en:

(<http://www.redhat.com/docs>)

▼ Instalar RHEL 5.5 o 6.0 con el inicio de red PXE

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

2. **Reinicie el servidor.**

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione la ficha Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione 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`
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

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

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de inicio) e indica el dispositivo de inicio disponible.

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

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

5. Para completar la instalación, consulte el Paso 5 de “Instalar RHEL 5.5 o 6.0 con un medio local o remoto” en la página 36.

Tareas posteriores a la instalación de RHEL

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

- “Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas” en la página 40
- “Asistencia de configuración de TPM” en la página 41

Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas

Tras instalar RHEL, deberá ar su suscripción a RHEL para recibir las actualizaciones automáticas de software. Para obtener más detalles, consulte la página de asistencia de Red Hat Linux en:

(<http://www.redhat.com/apps/support/>)

Asistencia de configuración de TPM

Si tiene intención de utilizar el conjunto de funciones del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que se proporciona en RHEL, deberá configurar el servidor para que admita esta función. Para obtener instrucciones al respecto, consulte el manual de servicio de su modelo de servidor:

- *Manual de servicio del servidor Sun Fire X4470 M2*

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad de TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implementación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para Red Hat Enterprise Linux.

Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux

Una vez instalado RHEL 5.5 o 6.0, puede instalar o usar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux. Para obtener las instrucciones de instalación, consulte [“Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux con un medio local o remoto”](#) en la página 20.

PARTE II Referencias de administrador del sistema para Linux

Consulte las siguientes referencias de administrador del sistema cuando sea necesario para realizar o finalizar la instalación del sistema operativo Linux.

Descripción	Vínculo
Diretrizes para seleccionar y configurar un entorno de instalación para implementar el programa de instalación de Linux	Apéndice A , Métodos de instalación
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 , Sistemas operativos admitidos
Instrucciones para garantizar que las propiedades predeterminadas de la BIOS estén definidas antes de realizar la instalación de Linux	Apéndice C , Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas
Instrucciones para descargar la versión más reciente de la imagen ISO para las herramientas y el firmware de controladores del servidor Sun Fire X4470 M2	Apéndice D , Descarga de las herramientas y el firmware de controladores

Métodos de instalación admitidos

Para determinar el mejor método de instalación para instalar el sistema operativo Linux en su servidor, tenga en cuenta las siguientes opciones resumidas en este apéndice:

- [“Salidas de consola” en la página 45](#)
- [“Medio de inicio de instalación” en la página 47](#)
- [“Destinos de la instalación” en la página 50](#)

Salidas de consola

En la [TABLA A-1](#) se enumeran las consolas que puede utilizar 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"> • 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 de <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 información al respecto, 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, 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>ssh root@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 de un 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 de <i>servidor Sun Fire X4470 M2</i>.

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación de un 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 de un 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 , 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 adaptador bus de host de canal de fibra PCIe esté instalado correctamente en el servidor. Para obtener más información sobre la instalación de una opción de adaptador bus de host 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 el sitio web de servidores montados en bastidor de Sun Fire x86 y vaya al sitio web del servidor Sun Fire X4470 M2:

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

Sistemas operativos admitidos

servidor Sun Fire X4470 M2 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	Para obtener más información, consulte
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)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guía de instalación del servidor Sun Fire X4470 M2 para sistemas operativos Windows</i>
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 bits)• Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux (64 bits)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 (64 bits)• RHEL 6.0 (64 bits)	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 3 para Oracle Linux• Capítulo 4 para SLES• Capítulo 5 para RHEL
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 09/10 o versiones posteriores	<ul style="list-style-type: none">• <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 VM 2.2.1	<ul style="list-style-type: none">• <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 almacenamiento, deberá verificar que los siguientes valores de configuración de la 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 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 (con 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 obtener más información, 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 la [TABLA A-1](#).

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

1. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web de ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) -->Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un 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 ILOM en el procesador de servicio (SP) del servidor**, 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 (aceptar) o que cancele esta operación seleccionando CANCEL (cancelar).

- b. En el mensaje, seleccione OK (aceptar) 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 (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* (aceptar) 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.

Descarga de herramientas y firmware de controladores

Utilice las instrucciones de descarga incluidas en este apéndice si no solicitó los DVD del kit de documentación y medios opcional, que contienen las herramientas y el firmware de controladores, o bien si necesita comprobar que las herramientas y el firmware de controladores contengan las últimas herramientas y controladores para su servidor.

Nota – Puede solicitar los DVD del kit de documentación y medios en cualquier momento entrando en el sitio web de Oracle eDelivery: (<http://edelivery.oracle.com>).

Procedimiento de descarga

Siga los pasos del procedimiento siguiente para descargar la imagen ISO para las herramientas y el firmware de controladores.

▼ Descarga de las herramientas y el firmware de controladores

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).

Índice

A

actualizaciones, 32
actualizar YaST en línea, 32
AutoYaST, 30

C

configurar el Módulo de plataforma de confianza (TPM), 20, 33, 41
consola local, utilizada para la instalación del sistema operativo, 46
consola remota, utilizada para la instalación del sistema operativo, 46
consultar el sistema operativo RHEL, 35
consultar el sistema operativo SLES, 23

D

descargar imagen ISO, 57
descripción, 12
descripción general, 3
destinos de la instalación, 50

H

herramientas y firmware de controladores, 9

I

inicio PXE, 31
instalación, 20
instalar desde medio local o remoto, 13, 25
instalar medio de inicio, 47
instalar red PXE, 17, 30, 38

K

KickStart, 17, 38

M

medio de inicio, 47, 48
métodos de instalación, 13, 24, 36

P

preparar la instalación automatizada, 30
procedimiento para editar y ver la configuración, 54

R

reiniciar alimentación, 14, 18, 25, 37, 39
reiniciar el servidor, 25, 31
requisitos del disco del volumen RAID, 8
requisitos previos a la instalación, 8

S

servidor Sun Fire X4470 M2, 52
sistema operativo Oracle Linux, 13, 14, 19, 20
sistema operativo RHEL, 36, 38, 40
sistema operativo SLES, 25, 32
sistemas operativos admitidos, 7

T

tareas posteriores a la instalación, 32

U

unidad de disco duro, como destino de instalación, 50

unidad de estado sólido, como destino de
instalación, 50

URL de descarga de software, 5

URL de documentación, 5

URL de lista actualizada, 51

V

verificar la configuración para nuevas
instalaciones, 8

verificar la configuración predeterminada de
fábrica, 53