

Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para sistemas operativos Linux

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Nombre del modelo Sun Blade X4-2B	5
Obtención del firmware y software más recientes	5
Documentación y comentarios	6
Acerca de esta documentación	6
Asistencia técnica y formación	6
Colaboradores	7
Historial de cambios	7
Acerca de la instalación del sistema operativo Linux	9
Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada	9
Opciones de instalación del sistema operativo	10
Oracle System Assistant	12
Preparación para instalar el sistema operativo	15
Descarga de los kits de medios de instalación	15
Configuración del método de instalación	16
Configuración del BIOS	21
Instalación del sistema operativo	25
Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos	25
Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant)	30
Instalación manual de un sistema operativo Linux	34
Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores	40
Actualización de un sistema operativo Linux a una nueva versión	43
Índice	47

Uso de esta documentación

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

- “Nombre del modelo Sun Blade X4-2B ” en la página 5
- “Obtención del firmware y software más recientes” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Asistencia técnica y formación” en la página 6
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Nombre del modelo Sun Blade X4-2B

En el nombre, se identifica lo siguiente: Módulo del servidor Sun Blade **X4-2B**

- 1: El carácter alfabético (X) identifica un producto x86.
- 2: El primer número (4) indica la generación del servidor.
- 3: El segundo número (2) indica la cantidad de procesadores.
- 4: El carácter alfabético (B) indica que es un producto de servidor blade.

Obtención del firmware y software más recientes

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

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

- Oracle System Assistant: es una opción instalada de fábrica para los servidores x86 Sun, de Oracle. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad USB instalada en la mayoría de los servidores.
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos.

Para obtener más información, consulte “Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B*.

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor Sun Blade X4-2B	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Administración del sistema de los servidores de la serie X4	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers (http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)
Oracle System Assistant	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers (http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Chasis del sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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

Acerca de esta documentación

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

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

Asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

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

Colaboradores

Autores principales: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan

Colaboradores: Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley

Historial de cambios

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

- Septiembre de 2013. Publicación original.

Acerca de la instalación del sistema operativo Linux

Nota – Si tiene un módulo de servidor Sun Blade X4-2B con Oracle Linux preinstalado, consulte la *Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X4-2B* para obtener instrucciones sobre la configuración del sistema operativo.

Utilice la siguiente tabla de tareas como ayuda para instalar una versión admitida del sistema operativo Linux en Sun Blade X4-2B.

Paso	Descripción	Vínculo
1	Realizar la instalación inicial del servidor y los procedimientos de configuración.	Guía de instalación de Sun Blade X4-2B
2	Revisar la información más reciente de software y hardware del servidor, incluida una lista de los sistemas operativos admitidos.	Notas del producto de Sun Blade X4-2B
3	Revisar las opciones de instalaciones de sistemas operativos en varios servidores o en un servidor único.	“Opciones de instalación del sistema operativo” en la página 10
4	Revisar el rol de Oracle System Assistant en el proceso de instalación del sistema operativo.	“Oracle System Assistant” en la página 12
5	Prepararse para la instalación del sistema operativo al llevar a cabo los procedimientos necesarios.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15

Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada

Utilice esta sección para obtener información sobre las versiones admitidas del sistema operativo Linux y cómo obtener información más reciente relacionada con el servidor:

- [“Sistemas operativos Linux compatibles” en la página 10](#)
- [“Información más reciente sobre notas del producto” en la página 10](#)

Sistemas operativos Linux compatibles

En el momento de presentación del servidor, se admiten los siguientes sistemas operativos:

- Oracle Linux (x64 bits): 5.8, 5.9 y 6.4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES): SLES 11 SP2, SP3
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (x64 bits): 6.4

Para conocer las últimas versiones admitidas, consulte:

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

Información relacionada

- “[Información más reciente sobre notas del producto](#)” en la página 10

Información más reciente sobre notas del producto

La información más actualizada sobre el servidor se incluye en las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B*. El documento *Notas del producto* contiene información detallada sobre los sistemas operativos admitidos, las actualizaciones de firmware disponibles y los problemas de hardware y software del servidor. Para obtener más información, consulte las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B* en: <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>

Opciones de instalación del sistema operativo

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

Opción	Descripción
Varios servidores	Para obtener información sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center para la instalación en varios sistemas, consulte: http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

Opción	Descripción
Servidor único	<p>Instala un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el servidor. Use esta opción si acaba de completar la instalación física del servidor en el chasis. Se necesita hardware adicional.■ Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Use la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. <p>Nota – Oracle System Assistant es el método más sencillo para realizar instalaciones locales o remotas del sistema operativo en servidor único.</p>

Información relacionada

- [“Métodos de instalación en un servidor único” en la página 11](#)
- [“Oracle System Assistant” en la página 12](#)

Métodos de instalación en un servidor único

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

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo local: usa Oracle System Assistant.	Monitor, mouse, teclado USB, dispositivo USB y medios de distribución de Linux. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 12 .
Instalación asistida del sistema operativo remoto: usa Oracle System Assistant.	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO, y medios de distribución de Linux. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 12 .
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Monitor, mouse, teclado USB, unidad USB de CD/DVD y medios de distribución de Linux. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 12 .
Remoto con una unidad CD/DVD o una imagen ISO de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Linux y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 12 .

Instalación asistida del sistema operativo

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

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, debe proporcionar el medio de distribución de Linux en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB, o una imagen de CD/DVD. También debe suministrar los controladores necesarios. Los controladores del servidor están disponibles en el sitio My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y del servidor. Para instalar el sistema operativo, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Información relacionada

- [“Oracle System Assistant” en la página 12](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant se entrega en un dispositivo de almacenamiento USB incrustado en el sistema como una parte integral del servidor y está listo para ser utilizado en el momento en que se aplica energía en espera. Este dispositivo de almacenamiento incrustado incluye todo lo necesario para comenzar a utilizar el servidor con su elección de hardware y sistema operativo compatible. Usted proporciona el medio de instalación del sistema operativo, y Oracle System Assistant proporciona el resto. A continuación, se enumeran los componentes de Oracle System Assistant:

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

Información relacionada:

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

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant ayuda a instalar un sistema operativo Linux admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, instala los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor.

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

Información relacionada

- “Obtención de Oracle System Assistant” en la página 13

Obtención de Oracle System Assistant

En la mayoría de los casos, Oracle System Assistant ya está instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar actualizaciones y procedimientos de recuperación, consulte:

Guía de administración de los servidores Oracle serie X4 (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

Información relacionada

- “Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15

Preparación para instalar el sistema operativo

Siga los pasos de esta sección para preparar la instalación del sistema operativo.

Paso	Tarea	Vínculo
1	Revisar la tabla de tareas de instalación del sistema operativo.	“Acerca de la instalación del sistema operativo Linux” en la página 9
2	Descargar los kits de medios de instalación del sistema operativo.	“Descarga de los kits de medios de instalación” en la página 15
3	Configurar la instalación en función del método de instalación seleccionado.	<ul style="list-style-type: none">■ Para la instalación local: “Configuración para la instalación local” en la página 16■ Para la instalación remota: “Configuración para la instalación remota” en la página 17
4	Cargar los valores predeterminados óptimos y seleccionar un modo del BIOS para preparar el BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 21
5	Instalar el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo” en la página 25

Descarga de los kits de medios de instalación

En esta sección, se incluyen los siguientes procedimientos para descargar medios de instalación de Linux:

- [“Descarga de los kits de medios de Oracle Linux” en la página 15](#)
- [“Descarga de los kits de medios de SLES” en la página 16](#)
- [“Descarga de los kits de medios de RHEL” en la página 16](#)

▼ Descarga de los kits de medios de Oracle Linux

- 1 En el caso de Oracle Linux, visite el sitio de entrega electrónica de Oracle:
<http://edelivery.oracle.com/linux>

- 2 **Cree una cuenta (si no dispone de una).**
Necesita una cuenta para descargar las imágenes ISO actualizadas.
- 3 **Busque y descargue Oracle Linux.**

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 21](#)

▼ Descarga de los kits de medios de SLES

- 1 **Obtenga la información de la cuenta Novell.**
Necesita una cuenta Novell para descargar las imágenes ISO.
- 2 **Descargue el kit de medios de SUSE Linux Enterprise Server en <http://download.novell.com>.**

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 21](#)

▼ Descarga de los kits de medios de RHEL

- 1 **Obtenga la información de la cuenta de su empresa.**
Necesita una cuenta de empresa para descargar las imágenes ISO actualizadas.
- 2 **Descargue el kit de medios de actualización de Red Hat Enterprise Linux de <http://rhn.redhat.com>.**

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 21](#)

Configuración del método de instalación

- [“Configuración para la instalación local” en la página 16](#)
- [“Configuración para la instalación remota” en la página 17](#)

▼ Configuración para la instalación local

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

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

Antes de empezar

- Instale el servidor, como se describe en la [Guía de instalación de Sun Blade X4-2B](#).
- Obtenga los siguientes elementos:
 - Monitor de video con conector de 15 clavijas (DB-15)
 - Mouse y teclado USB
 - Dispositivo USB (unidad de CD/DVD o unidad de almacenamiento en miniatura)
 - Cable multipuerto (dongle)
- Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, se recomienda contar con acceso web al servidor.

- 1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.
- 2 Conecte el dongle de tres cables con el puerto conector universal (UCP) en el panel frontal del módulo de servidor.
- 3 Conecte el monitor de video con el conector de video en el dongle de tres cables.
- 4 Conecte el teclado y el mouse a uno de los conectores USB al frente del servidor (o a uno de los conectores USB del dongle de tres cables).
- 5 Conecte la unidad de CD/DVD al otro conector USB ubicado en el frente del servidor (o a uno de los conectores USB del dongle de tres cables).

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” en la página 21](#)

▼ Configuración para la instalación remota

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

Nota – Si usa la opción de imagen de CD-ROM o CD-ROM para instalar el sistema operativo, aumentará considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido del CD-ROM por medio de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico. Este método de instalación también tiene un mayor riesgo de problemas causados por errores transitorios en la red.

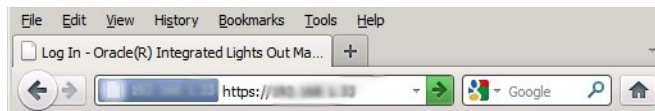
Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

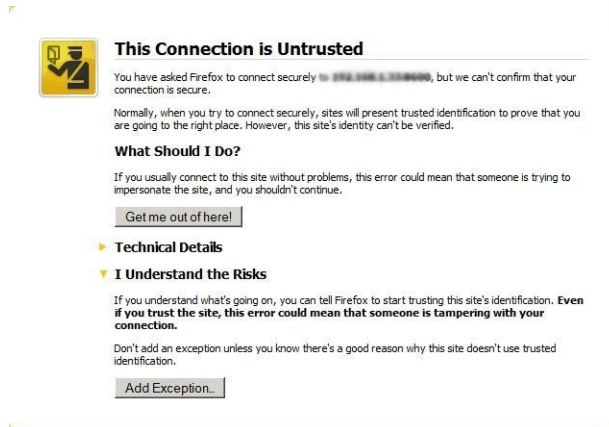
- Debe haber instalado el servidor, como se describe en la [Guía de instalación de Sun Blade X4-2B](#).
- El sistema Remote Console debe estar ejecutando Oracle Solaris, Linux o Windows.
- El sistema Remote Console debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet del servidor Sun.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 debe estar instalado.
- Si el sistema Remote Console está ejecutando Solaris, la gestión de volúmenes debe estar desactivada para que Remote Console pueda acceder a la unidad de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema Remote Console está ejecutando Windows, desactive la seguridad mejorada de Internet Explorer.
- El procesador de servicio (SP) del servidor se ha configurado conforme a las instrucciones de la documentación de Oracle ILOM para su servidor.
- Necesita la dirección IP del SP para acceder a Oracle ILOM.
- Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, se debe contar con acceso web al servidor.

Nota – Algunas de las capturas de pantalla que se muestran en este procedimiento pueden ser diferentes de las pantallas que usted visualiza.

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



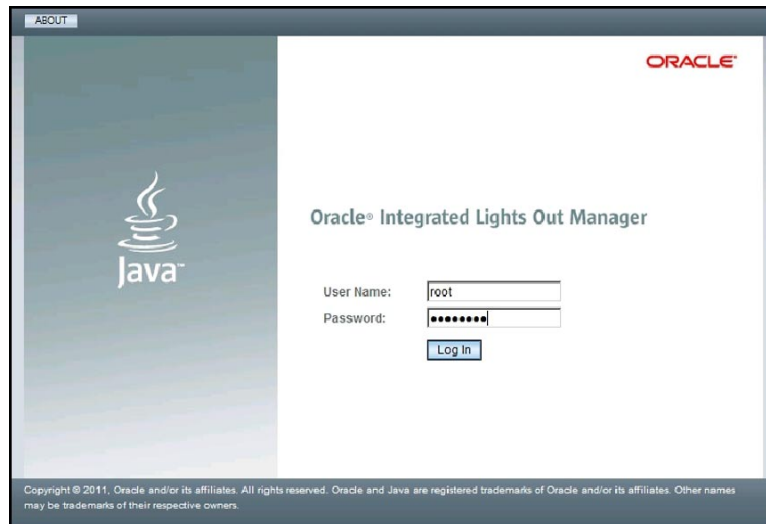
Aparece el cuadro de diálogo Security Alert (Alerta de seguridad).



2 Haga clic en el enlace I Understand the Risks (Comprendo los riesgos).

3 Haga clic en Add Exception (Agregar excepción).

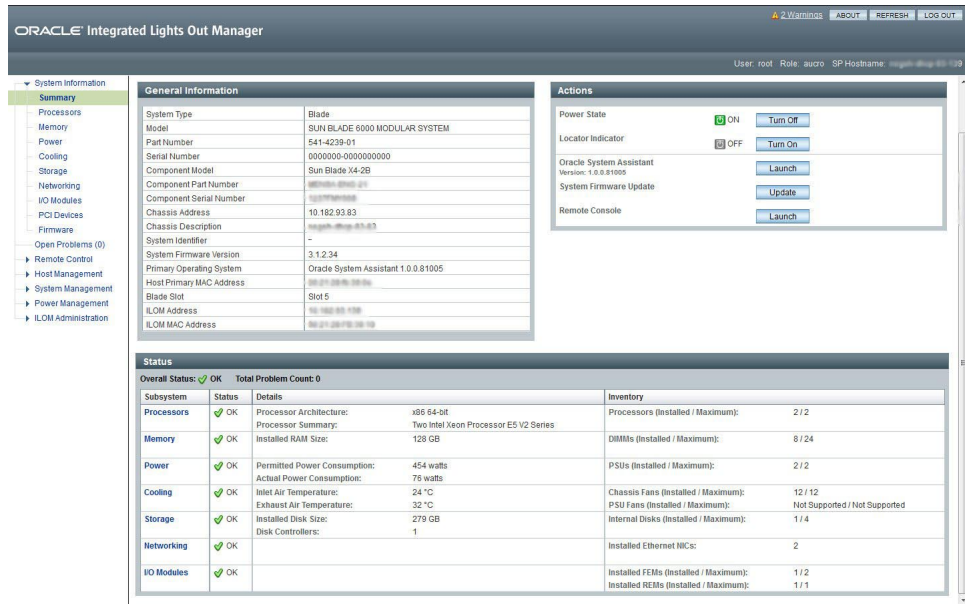
Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



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

El nombre de usuario predeterminado es **root** y la contraseña predeterminada es **changeme**.

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



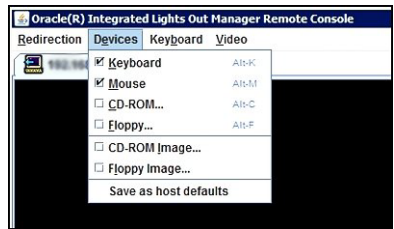
5 Haga clic en el botón Remote Control Launch (Inicio de control remoto).

Aparece un cuadro de diálogo para el archivo jnlpgenerator.jnlp.



6 Haga clic en Open (Abrir).

Aparece la pantalla Remote Console (Consola remota).



7 Desde el menú Devices (Dispositivos), seleccione el elemento de CD correspondiente en función del método de entrega que haya elegido.

- **CD-ROM Remote** (CD-ROM remoto). Seleccione CD-ROM para redirigir el servidor al contenido del CD/DVD del software del sistema operativo desde la unidad de CD/DVD-ROM conectada al sistema Remote Console.

- **CD-ROM Image** (Imagen de CD-ROM). Seleccione la opción CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) para redirigir el servidor al archivo de imagen .iso del software del sistema operativo, ubicado en el sistema Remote Console.

Pasos siguientes ▪ [“Configuración del BIOS” en la página 21](#)

Configuración del BIOS

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

- [“Carga de los valores de configuración predeterminados óptimos del BIOS” en la página 21](#)
- [“Configuración del modo del BIOS” en la página 22](#)

▼ Carga de los valores de configuración predeterminados óptimos del BIOS



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

La utilidad de configuración del BIOS contiene una opción para cargar los valores de configuración óptimos del BIOS para el servidor. Lleve a cabo este procedimiento en un servidor recientemente instalado para asegurarse de que el BIOS esté configurado con los valores predeterminados óptimos.

Antes de empezar

- El servidor está equipado con una unidad de almacenamiento instalada correctamente.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener información detallada, consulte [“Configuración del método de instalación” en la página 16](#).

1 Encienda el servidor.

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

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

Aparece la pantalla principal de la utilidad de configuración del BIOS.

3 Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, pulse F9.

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

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

▼ Configuración del modo del BIOS

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

Las siguientes versiones del sistema operativo Linux admiten el modo de inicio UEFI:

- Oracle Linux 6.x
- RHEL 6.x
- SLES 11.x

Las siguientes versiones del sistema operativo Linux *no* admiten el modo de inicio UEFI:

- Oracle Linux 5.x
- RHEL 5.x
- SLES 10.x

A continuación, se presentan las opciones para configurar el modo del BIOS antes de instalar el sistema operativo:

- Si el sistema operativo admite el modo de inicio Legacy BIOS únicamente, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado en el modo Legacy antes de instalar el sistema operativo.
- Si el sistema operativo admite los modos de inicio Legacy BIOS y UEFI BIOS, usted tiene la opción de configurar el BIOS en el modo Legacy o en el modo UEFI antes de instalar el sistema operativo.

1 Encienda el servidor.

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

2 Observe los mensajes y, cuando aparezca el indicador, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la pantalla principal de la utilidad de configuración del BIOS.

3 En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha izquierda o derecha para navegar hasta la pantalla de inicio.

Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).

4 Utilice la tecla de flecha abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).

- 5 Pulse Intro y utilice las teclas de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la opción Legacy BIOS.
- 6 Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

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

Instalación del sistema operativo

En esta sección, se describen los procedimientos para instalar el sistema operativo.

Paso	Descripción	Vínculo
1	Revisar la sección Preparación para instalar el sistema operativo.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15
2	Obtener los nombres de red lógicos y físicos en caso de ser necesario.	“Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos” en la página 25
3	Instalar el sistema operativo con el método seleccionado.	<ul style="list-style-type: none">■ “Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant)” en la página 30■ “Instalación manual de un sistema operativo Linux” en la página 34
4	Actualizar los controladores y las herramientas del servidor.	“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 40
5	Actualizar el sistema operativo a una nueva versión.	“Actualización de un sistema operativo Linux a una nueva versión” en la página 43

Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos

Mientras está configurando un sistema operativo para un servidor en red, es posible que necesite proporcionar el nombre lógico (asignado por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red.

En esta sección, se explica cómo obtener la información lógica necesaria en estas situaciones. Incluye los siguientes temas.

- [“Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos \(Oracle Linux o RHEL\)” en la página 26](#)
- [“Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos \(SLES\)” en la página 27](#)

▼ Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos (Oracle Linux o RHEL)

Durante la instalación y la configuración del sistema operativo Oracle o Red Hat Enterprise Linux, se llega a un punto en el que se deben escribir los nombres físicos y lógicos (direcciones MAC) de las interfaces de red.

En esta sección, se explica cómo ejecutar un shell de usuario durante la configuración de Linux para obtener los nombres de interfaz de red físicos y lógicos que necesite para continuar con la configuración.

- 1 **En el indicador de inicio, escriba: `Linux rescue` y, a continuación, pulse Intro.**

Aparece la pantalla Choose a Language (Seleccionar un idioma).

- 2 **En la pantalla Choose a Language (Seleccionar un idioma), seleccione el idioma adecuado y haga clic en OK (Aceptar).**

Aparece la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado).

- 3 **En la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado), seleccione la configuración correspondiente y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).**

Aparece la pantalla Setup Network (Configurar red).

- 4 **En la pantalla Setup Network (Configurar red), haga clic en No.**

Aparece la pantalla Rescue (Rescate).

- 5 **En la pantalla Rescue (Rescate), haga clic en Skip (Omitir).**

Aparece el shell de usuario.

- 6 **En la línea de comandos (#) del shell de usuario, escriba el siguiente comando que permite mostrar todas las interfaces de red y, a continuación, pulse Intro.**

```
# ifconfig -a
```

Aparece la salida de las interfaces de red con nombre de Linux.

Si dispone de varias interfaces de red y la salida de las interfaces se desplaza por la parte superior de la pantalla, puede ver la salida por cada interfaz.

- 7 **Para ver la salida de cada interfaz de red, escriba lo siguiente en el símbolo del sistema y pulse Intro:**

```
# ifconfig eth#
```

Donde *eth#* es el número de interfaz. Por ejemplo, si escribe:

```
# ifconfig eth0
```

aparece la salida para **eth0**:

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:14461296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061312 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282625453 (1.1 GiB)  TX bytes:118834056 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000
```

- La entrada **eth0** en la primera columna es la interfaz de nombre lógico de Oracle Linux. La primera columna en la lista identifica los nombres lógicos asignados por Oracle Linux o RHEL a las interfaces de red.
 - La entrada **00:14:4F:8D:52:BE** en la segunda columna (primera fila) es la dirección MAC física del puerto de red.
- 8 Registre el nombre de interfaz de red lógico con la dirección MAC de puerto física para futuras consultas. Es posible que tenga que volver a consultar este registro al configurar las interfaces de red durante la instalación del sistema operativo Oracle Linux o RHEL.
 - 9 Cuando haya terminado, realice una de las siguientes acciones para salir del shell de usuario.
 - En Oracle ILOM, seleccione Remote Control (Control remoto) > Remote Power Control (Control remoto de energía) > Reset (Restablecer).
 - En Oracle ILOM Remote Console, seleccione Ctrl Alt Supr en el menú del teclado.
 - En otras consolas, pulse Ctrl-Alt-Supr.
 - 10 Reinicie el programa de instalación del sistema operativo.

- Pasos siguientes**
- [“Instalación de un sistema operativo Linux \(Oracle System Assistant\)”](#) en la página 30
 - [“Instalación manual de un sistema operativo Linux”](#) en la página 34

▼ Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos (SLES)

Durante la instalación y la configuración del sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server, se llega a un punto en el que se deben escribir los nombres lógicos y físicos (direcciones MAC) de las interfaces de red.

En esta sección, se explica cómo ejecutar un shell de usuario durante la configuración del sistema operativo SUSE Linux para obtener los nombres de interfaz de red físicos y lógicos que necesite para continuar con la configuración.

Antes de empezar

Busque y registre las direcciones MAC de todos los puertos físicos desde sus etiquetas.

1 Si todavía no lo ha hecho, seleccione Rescue System (Rescatar sistema) y pulse Intro.

El mensaje Loading Linux Kernel (Cargando núcleo Linux) aparece seguido de la pantalla de bienvenida de SUSE y, a continuación, aparece la pantalla Choose a Keyboard Map (Seleccionar una asignación de teclado).

2 En la pantalla Choose a Keyboard Map (Seleccionar una asignación de teclado), seleccione la configuración adecuada del teclado y haga clic en OK (Aceptar).

Se inicia el shell de usuario y aparece el indicador de inicio de sesión de rescate.

3 En el indicador de inicio de sesión de rescate, escriba root para iniciar sesión y pulse Intro.

Aparece el indicador de rescate.

4 En la línea de comandos de rescate (#), escriba el comando siguiente y, a continuación, pulse Intro para mostrar todas las interfaces de red (activas e inactivas).

```
# ifconfig -a
```

Aparecen las interfaces de red con nombres físicos y nombres de Linux SUSE. Cada interfaz encontrada se indicará de forma similar a este ejemplo:

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
       inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
       inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:14463420 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:1061441 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:1282809896 (1.1 GiB)  TX bytes:118848836 (113.3 MiB)
       Interrupt:54 Base address:0xc000
```

```
eth1  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BF
       BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
       Interrupt:21 Base address:0x2000
```

```
eth2  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:C0
       BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
       Interrupt:44 Base address:0x6000
```

```

eth3  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:C1
      BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:47 Base address:0xa000

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
      RX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:4976408 (4.7 MiB)  TX bytes:4976408 (4.7 MiB)

```

- La entrada `eth0` en la primera columna es el nombre lógico de la interfaz Ethernet asignada por el sistema operativo. La entrada `lo` en la primera columna es la interfaz de bucle de retorno.
- La entrada `HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE` en la segunda columna (primera fila) es la dirección MAC física del puerto de red.

Si dispone de varias interfaces de red y la salida de las interfaces se desplaza por la parte superior de la pantalla, puede ver la salida por cada interfaz.

ifconfig eth#

Donde *eth#* es el número de interfaz.

5 Registre el nombre de interfaz de red lógico de SUSE con la dirección MAC física del puerto para consultarla en el futuro.

Deberá consultar este registro al configurar las interfaces de red durante la instalación del sistema operativo Linux SUSE.

6 Para salir del shell de rescate, realice una de las siguientes acciones:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Control (Control remoto) > Remote Power Control (Control remoto de energía) > Reset (Restablecer).
- En otras consolas, escriba `reboot` en el indicador de rescate (`#`) y, a continuación, pulse Intro.

7 Reinicie el programa de instalación de SLES.

- Pasos siguientes**
- “[Instalación de un sistema operativo Linux \(Oracle System Assistant\)](#)” en la página 30
 - “[Instalación manual de un sistema operativo Linux](#)” en la página 34

▼ Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant)

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación de las versiones admitidas del sistema operativo Linux.

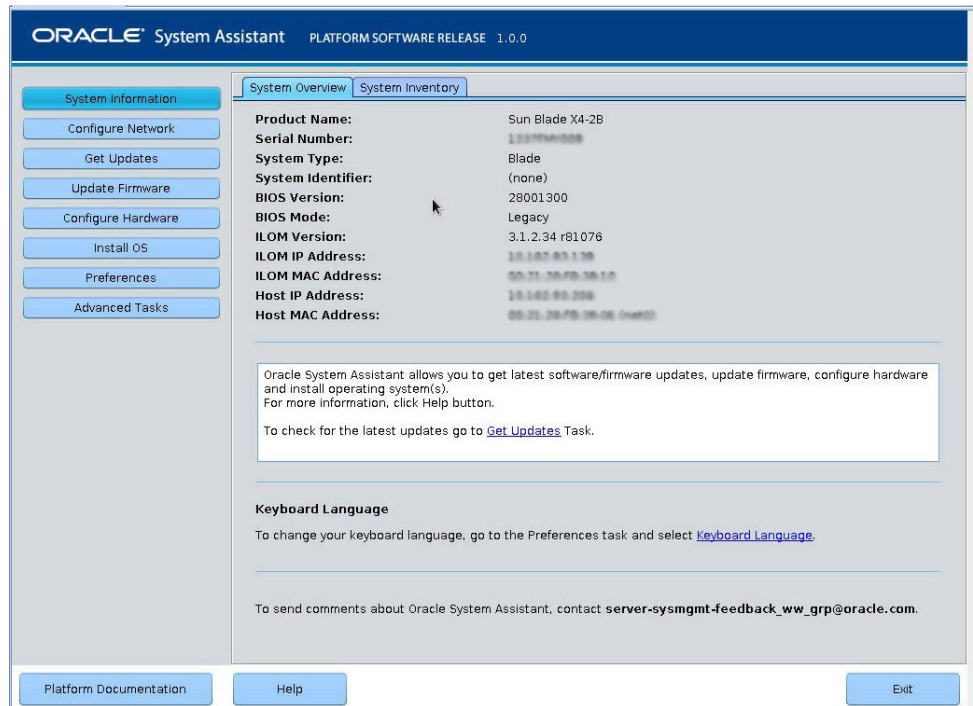
Antes de empezar

- Prepare las unidades de almacenamiento del servidor. Para obtener más información, consulte la [Guía de instalación de Sun Blade X4-2B](#).
- Lleve a cabo los pasos indicados en “[Preparación para instalar el sistema operativo](#)” en la [página 15](#).
- Durante el proceso de instalación y configuración del sistema operativo, es posible que necesite proporcionar nombres de red lógicos y físicos. Para obtener más información, consulte “[Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos](#)” en la [página 25](#).
- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado el CD-ROM en el menú Device (Dispositivo) de la consola remota.
- Si está utilizando una imagen ISO, asegúrese de que se pueda acceder a ella desde el sistema de consola remota. Asegúrese de haber seleccionado la opción CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) del menú Device (Dispositivo) de la consola remota.

- 1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
- 2 Inicie el servidor y observe el monitor de video o la pantalla de la consola remota, donde se le indicará que pulse la tecla F9 para iniciar Oracle System Assistant.**

3 Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.

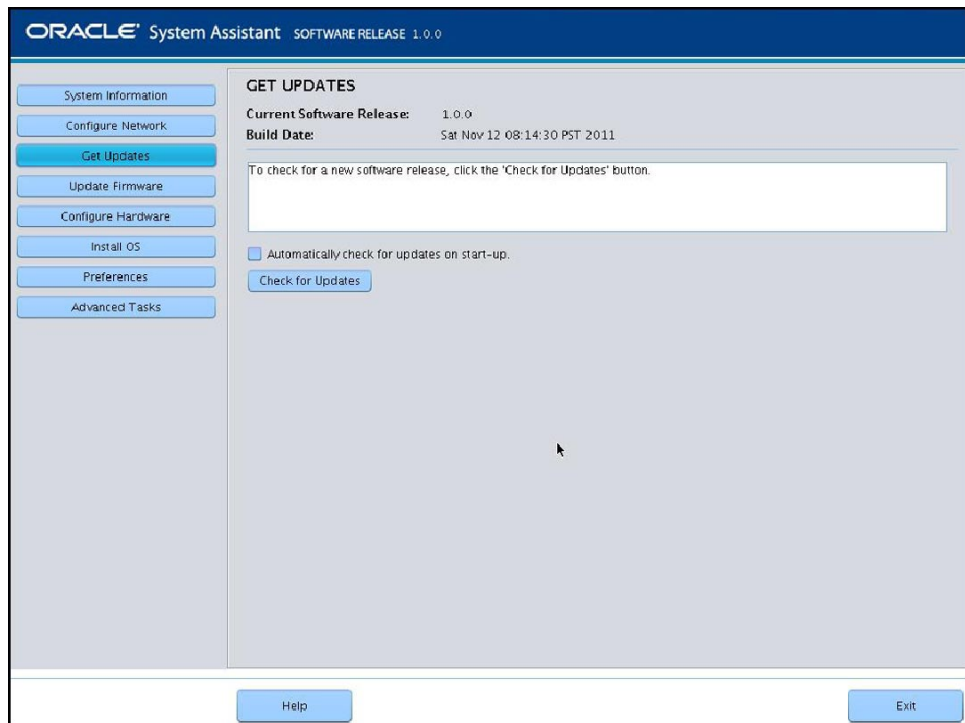
Aparecerá la pantalla principal de Oracle System Assistant.



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

Esta acción garantiza que la aplicación tenga instalados el firmware y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

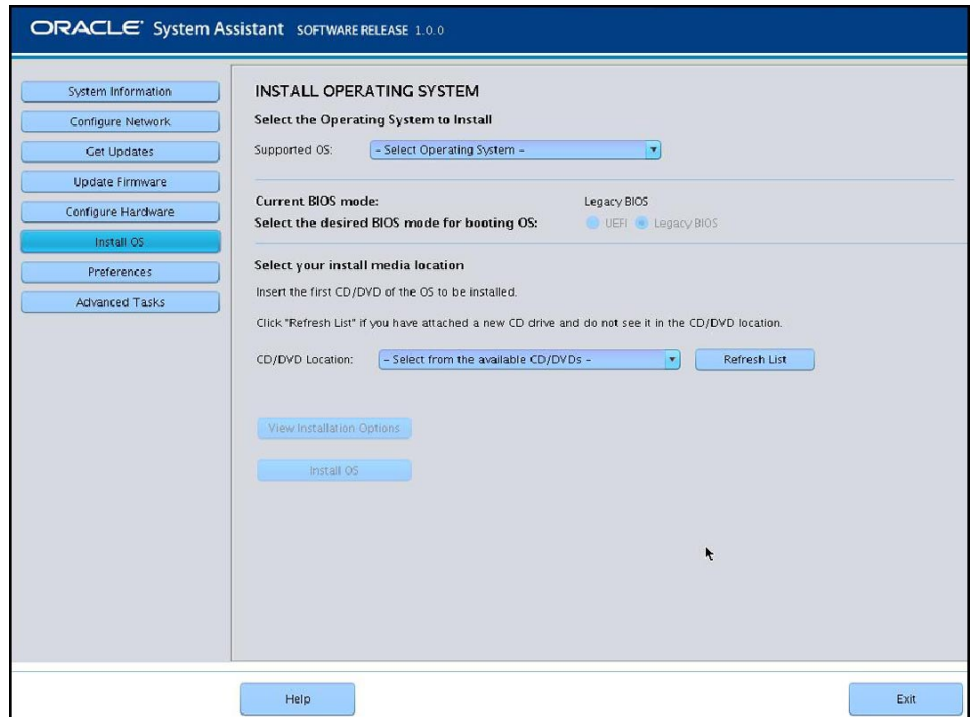
Nota – Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.



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

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

- 6 Para instalar el sistema operativo, haga clic en el botón **Install OS (Instalar sistema operativo)**. Aparece la pantalla **Install OS (Instalar sistema operativo)**.



- 7 En la lista desplegable **Select Operating System (Seleccionar sistema operativo)**, seleccione el sistema operativo.
- 8 Seleccione el modo del BIOS. Para obtener más información. Consulte [“Configuración del BIOS” en la página 21](#).
- 9 En la sección **Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación)**, indique la ubicación del medio de instalación.
Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Si conecta una unidad de CD/DVD, es posible que necesite hacer clic en el botón **Refresh (Actualizar)** para verla en la lista desplegable.
- 10 Para seleccionar un dispositivo, haga clic en **View Installation Options (Ver opciones de instalación)**.
Éste es el dispositivo en el cual se instalará el sistema operativo.



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo borra el contenido del disco. Se borran todos los datos del disco seleccionado.

- 11 **Para comenzar con la instalación del sistema operativo, haga clic en Install OS (Instalar sistema operativo).**
- 12 **Siga las indicaciones hasta completar la instalación.**
El servidor se inicia.

Pasos siguientes [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 40](#)

Instalación manual de un sistema operativo Linux

El método más sencillo para instalar un sistema operativo Linux implica utilizar la aplicación Oracle System Assistant. Para obtener más información, consulte [“Instalación de un sistema operativo Linux \(Oracle System Assistant\)” en la página 30](#).

Utilice los procedimientos que se indican en las siguientes secciones para instalar un sistema operativo Linux en forma manual sin la ayuda de Oracle System Assistant:

- [“Instalación manual de Oracle Linux” en la página 34](#)
- [“Instalación manual de SLES” en la página 36](#)
- [“Instalación manual de RHEL” en la página 38](#)

▼ Instalación manual de Oracle Linux

Utilice este procedimiento para instalar el sistema operativo Oracle Linux sin utilizar Oracle System Assistant.

- Antes de empezar**
- Lleve a cabo los pasos indicados en la sección [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15](#).
 - Para finalizar la instalación, necesita los siguientes artículos de instalación de Oracle Linux:
 - Para Oracle Linux 5, vaya a:
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
 - Para Oracle Linux 6, vaya a:
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>

- 1 Descargue el archivo de paquete .zip específico del sistema operativo desde My Oracle Support. Consulte [“Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de Guía de instalación de Sun Blade X4-2B](#).
- 2 Descomprima el archivo en una ubicación a la que se pueda acceder desde el servidor.
Éstos son el software adicional (herramientas) y los controladores específicos del sistema operativo para el servidor. Para obtener información sobre la estructura del sistema de archivos de la carpeta, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.
- 3 Inserte el DVD de distribución de Linux o acceda al medio de distribución de imagen ISO.
- 4 Encienda o reinicie el servidor.
Aparecerán mensajes del BIOS en la consola.



- 5 Cuando aparezca un mensaje con varias opciones de selección, pulse F8.
Después de unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de inicio (vea el siguiente ejemplo).



6 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista.

Para iniciar desde un CD/DVD físico o una imagen ISO, seleccione CD/DVD.

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

7 Lleve a cabo algunas de las acciones siguientes en el indicador de inicio, en función de los tipos de interfaz que desee utilizar:

■ **Modo de texto:**

Escriba el siguiente comando: `boot: linux text.`

■ **Modo gráfico:**

Pulse Intro en el indicador de inicio.

8 Para completar la instalación, consulte el artículo de instalación específico de la versión incluido al comienzo de este procedimiento.

Nota – Si ya tiene un sistema operativo además de Linux instalado, (por ejemplo, el sistema operativo Oracle Solaris), aparecerá como una partición durante el proceso de instalación. Si decide instalar Oracle Linux en esa partición, se sobrescribirá el sistema operativo. Si desea conservar la partición, debe instalar Oracle Linux en otra partición.

Pasos siguientes [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 40](#)

▼ **Instalación manual de SLES**

Antes de empezar

- Lleve a cabo los pasos indicados en la sección [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15.](#)
- Al configurar un sistema operativo para un servidor en red, debe proporcionar los nombres lógicos (asignados por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red. Consulte [“Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos” en la página 25](#) para obtener información detallada.
- Obtenga la guía de instalación del sistema operativo SLES disponible con el kit de medios.

- 1 Descargue el archivo de paquete .zip específico del sistema operativo desde My Oracle Support. Consulte: “[Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor](#)” de *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B*.**

2 Descomprima el archivo en una ubicación a la que se pueda acceder desde el servidor.

Éstos son el software adicional (herramientas) y los controladores específicos del sistema operativo para el servidor. Para obtener información sobre la estructura del sistema de archivos, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

3 Inserte el DVD de distribución de Linux o acceda al medio de distribución de imagen ISO.

4 Encienda o reinicie el servidor.

Aparecerán mensajes del BIOS en la consola.



5 Cuando aparezca un mensaje con varias opciones de selección, pulse F8.

Después de unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de inicio (vea el siguiente ejemplo).



6 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista.

Para iniciar desde un CD/DVD físico o una imagen ISO, seleccione CD/DVD.

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

- 7 **Siga las instrucciones proporcionadas con la guía de instalación del sistema operativo para finalizar la instalación del software del sistema.**

Nota – Si ya tiene un sistema operativo además de Linux instalado, (por ejemplo, el sistema operativo Solaris), aparecerá como una partición durante el proceso de instalación. Si decide instalar SLES en la partición, se sobrescribirá el SO. Si desea conservar la partición, debe instalar SLES en otra partición.

Pasos siguientes [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 40](#)

▼ **Instalación manual de RHEL**

Antes de empezar

- Lleve a cabo los pasos indicados en la sección [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15](#).
 - Al configurar un sistema operativo para un servidor en red, debe proporcionar los nombres lógicos (asignados por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red. Consulte [“Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos” en la página 25](#) para obtener información detallada.
 - La guía de instalación del sistema operativo OEM está disponible con el kit de medios.
- 1 **Descargue el archivo de paquete .zip específico del sistema operativo desde My Oracle Support. Consulte: “Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B*.**
 - 2 **Descomprima el archivo en una ubicación a la que se pueda acceder desde el servidor.**
Éstos son el software adicional (herramientas) y los controladores específicos del sistema operativo para el servidor. Para obtener información sobre la estructura del sistema de archivos, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).
 - 3 **Inserte el DVD de distribución de Linux o acceda al medio de distribución de imagen ISO.**

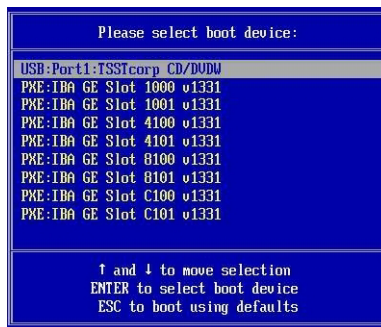
4 Encienda o reinicie el servidor.

Aparecerán mensajes del BIOS en la consola.



5 Cuando aparezca un mensaje con varias opciones de selección, pulse F8.

Después de unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de inicio (vea el siguiente ejemplo).



6 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista.

Para iniciar desde un CD/DVD físico o una imagen ISO, seleccione CD/DVD.

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

7 Lleve a cabo algunas de las acciones siguientes en el indicador de inicio, en función de los tipos de interfaz que desee utilizar:

- Para el modo de texto, escriba el siguiente comando: **boot : linux text.**
- Para el modo gráfico, pulse Intro en el indicador de inicio.

- 8 **Consulte la *Guía de instalación de Red Hat Enterprise Linux*, que lo guiará a lo largo del resto del proceso de instalación.**

Nota – Si ya tiene un sistema operativo además de Linux instalado, (por ejemplo, el sistema operativo Solaris), aparecerá como una partición durante el proceso de instalación. Si decide instalar RHEL en la partición, se sobrescribirá el SO. Si desea conservar la partición, debe instalar RHEL en otra partición.

Pasos siguientes [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 40](#)

Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores

En estos procedimientos, se describe cómo acceder a las herramientas del sistema del servidor y actualizar los controladores del sistema mediante el software disponible con Oracle System Assistant o el paquete de software específico del sistema operativo descargado:

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor” en la página 40](#)
- [“Actualización o instalación de controladores del sistema” en la página 41](#)

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor

Las herramientas del sistema del servidor, que incluyen Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID Storage Manager y MegaCLI, están disponibles con el software Oracle System Assistant y el paquete de software del sistema operativo Linux descargado. Utilice este procedimiento para instalar las herramientas.

- 1 **Elija una de estas posibilidades:**

- **Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:**
 - a. **Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.**

Para obtener más información, visite: [“Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de Guía de instalación de Sun Blade X4-2B](#).
 - b. **Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.**

c. Dentro del sistema de archivos del directorio descomprimido, navegue hasta la carpeta Tools del sistema operativo Linux:

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

Donde `OS_name` es el sistema operativo instalado, como OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) o SLES (SUSE); `version` es la versión del sistema operativo Linux instalado y `tool` es la herramienta, como MSM, MegaCLI o hmp-tools.

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

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

El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.

b. Navegue hasta la carpeta adecuada Tools del sistema operativo Linux mediante la siguiente estructura de ruta:

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

Donde `OS_name` es el sistema operativo instalado, como OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) o SLES (SUSE), `version` es la versión del sistema operativo Linux instalado y `tool` es la herramienta, como MSM, MegaCLI o hmp-tools.

2 Para instalar las herramientas del software, consulte el archivo .txt ubicado en el directorio de la herramienta.

Para obtener más información, consulte los siguientes documentos:

■ Para Oracle Hardware Management Pack, consulte:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

■ Para LSI MSM, consulte:

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

Pasos siguientes “Actualización o instalación de controladores del sistema” en la página 41

▼ Actualización o instalación de controladores del sistema

Oracle System Assistant instala la mayoría de los controladores admitidos *durante* el proceso de instalación del sistema operativo. Para instalar o actualizar controladores individuales o para actualizar todos los controladores *después* de la instalación del sistema operativo, use el archivo .rpm o la aplicación InstallPack del sistema operativo Linux, respectivamente. La aplicación InstallPack y los archivos .rpm están disponibles con el software Oracle System Assistant en la unidad USB y el paquete de software específico del sistema operativo descargado.

1 Elija una de estas posibilidades:

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

a. En el sistema operativo, navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.

El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.

b. Navegue hasta la carpeta del sistema operativo Linux mediante la siguiente estructura de ruta:

`Linux/OS_name/version`

Donde `OS_name` es el sistema operativo instalado como OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) o SLES (SUSE) y `version` es la versión del sistema operativo Linux instalado.

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

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

Para obtener más información, visite: [“Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de Guía de instalación de Sun Blade X4-2B.](#)

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

c. Dentro del sistema de archivos del directorio descomprimido, navegue hasta la carpeta InstallPack del sistema operativo Linux:

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

Donde `OS_name` es el sistema operativo instalado como OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) o SLES (SUSE) y `version` es la versión del sistema operativo Linux instalado.

2 Elija una de estas posibilidades:

■ **Para actualizar o instalar *todos* los controladores admitidos, navegue hasta el directorio InstallPack y ejecute el archivo InstallPack.py.**

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

Siga las instrucciones de la aplicación InstallPack para completar la actualización del controlador.

■ **Para actualizar o instalar otros controladores, navegue hasta el directorio del controlador y haga doble clic en los archivos .rpm.**

`Linux/OS_name/version/Drivers/driver` donde *driver* es el nombre del directorio que contiene el controlador.

Actualización de un sistema operativo Linux a una nueva versión

Utilice los procedimientos de las siguientes secciones para actualizar el sistema operativo Linux a una nueva versión:

- “Actualización de la versión del sistema operativo Oracle Linux” en la página 43
- “Actualización de la versión del sistema operativo SLES” en la página 43
- “Actualización de la versión del sistema operativo RHEL” en la página 44

▼ Actualización de la versión del sistema operativo Oracle Linux

Antes de empezar

Debe tener Oracle Linux instalado en el servidor.

- Elija un método para actualizar el sistema operativo Oracle Linux:
 - Para instalaciones de Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), cree repositorios yum locales, configúrelos y actualícelos para instalar los paquetes de actualización correspondientes.
Vaya a <http://public-yum.oracle.com/>.
 - En instalaciones de Oracle Linux que no admitan Oracle Unbreakable Linux Network, utilice el servidor público de yum de Oracle y un cliente yum para instalar las actualizaciones.
Vaya a <http://public-yum.oracle.com/>.

Nota – El servidor yum se ofrece sin asistencia de ningún tipo. Si necesita erratas, parches de seguridad u otras actualizaciones, debe utilizar Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) en <http://linux.oracle.com/>.

▼ Actualización de la versión del sistema operativo SLES

Este procedimiento utiliza YaST para actualizar el SLES.

YaST puede funcionar en modo de texto y gráfico. Las siguientes instrucciones se aplican a ambos modos.

Antes de empezar

Obtenga un nombre de usuario y una contraseña del centro de clientes de Novell, y un código de activación de producto de SLES.

- 1 Inicie la sesión como superusuario.

2 Abra el servicio de actualización en línea de YaST:

```
# you
```

Aparecerá la ventana de usuario de YaST.

3 Si tiene activado un cortafuegos de red y necesita utilizar un servidor proxy para acceder a Internet, configure YaST con la información de proxy correcta:

a. Haga clic en la ficha Network Services (Servicios de red).

b. Haga clic en la pantalla Proxy situada en la parte derecha.

c. Introduzca las URL de proxy correctas en los campos HTTP y HTTPS.

d. Salga de YaST.

e. Escriba el siguiente comando:

```
# rug set-prefs proxy-url proxy URL
```

Donde *proxy URL* es la URL completa del servidor proxy. Por ejemplo:

```
http:// proxy.yourdomain:3128/
```

f. Reinicie YaST.

4 Para registrarse en el centro de clientes Novell:

a. Haga clic en la ficha Software.

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

Necesitará su nombre de usuario y la contraseña del centro de clientes Novell y un código de activación de producto para SLES.

5 Para realizar la actualización del software, seleccione la ficha Online Update (Actualización en línea).

▼ Actualización de la versión del sistema operativo RHEL

Antes de empezar

Debe tener RHEL instalado en el servidor.

El servidor debe tener acceso a Internet.

1 Ejecute el programa de actualización yum.

```
# yum
```

2 Responda a las preguntas y seleccione sus opciones antes de descargar e instalar los paquetes.

Debe actualizar el sistema periódicamente mediante yum.

Para obtener más información, consulte la página de comando man. Escriba:

man yum

Índice

A

- actualización
 - información más reciente
 - Linux, 10
 - versión del sistema operativo, 43
- admitido
 - sistema operativo
 - Linux, 10

B

- BIOS
 - carga de valores predeterminados óptimos
 - Linux, 21–22
 - modos de inicio, configuración (Linux), 22–23

C

- configuración
 - modo de inicio del BIOS
 - Linux, 22–23

D

- documentación
 - obtención de más reciente
 - Linux, 10
- documento Notas del producto, Linux, 10

F

- firmware
 - información de actualización
 - Linux, 10

H

- hardware y software
 - información
 - Linux, 10
- herramientas y controladores
 - instalación
 - Linux, 40

I

- instalación
 - configuración local (Linux), 16–17
 - configuración remota (Linux), 17–21
 - herramientas y controladores
 - Linux, 40
- instalación asistida del sistema operativo
 - Linux, 12, 30–34
- instalación del sistema operativo, Linux, 9–13
- instalación local, configuración (Linux), 16–17
- instalación manual del sistema operativo, Linux, 12
- instalación manual del sistema operativo (Oracle Linux), 34–36
- instalación manual del sistema operativo (RHEL), 38–40

instalación manual del sistema operativo
 (SLES), 36–38
 instalación remota, configuración (Linux), 17–21

K

kits de medios, instalación del sistema operativo, 15

L

Legacy BIOS
 modo de inicio
 Linux, 22–23

O

Oracle ILOM
 aplicación Remote Console
 Linux, 17–21
 Oracle Linux
 actualización de versión, 43
 kit de medios, 15–16
 nombres de interfaz lógicos y físicos,
 identificación, 26–27
 Oracle System Assistant
 instalación del sistema operativo (Linux), 30–34
 Linux, 12

R

Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
 actualización de versión, 44–45
 kits de medios, 16
 nombres de interfaz lógicos y físicos,
 identificación, 26–27

S

sistema operativo
 actualización de versión, 43

sistema operativo (*Continuación*)
 versiones admitidas
 Linux, 10
 software y hardware
 información
 Linux, 10
 SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
 actualización de versión, 43–44
 kits de medios, 16
 nombres de interfaz lógicos y físicos,
 identificación, 27–29

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS
 modo de inicio
 Linux, 22–23

V

valores predeterminados óptimos
 carga
 Linux, 21–22