

Netra Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Netra X6270 M3 Blade) para sistemas operativos Linux

Guía de instalación

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

- Uso de esta documentación5
 - Notas del producto5
 - Documentación relacionada5
 - Comentarios6
 - Asistencia técnica y accesibilidad6
- Acerca de la instalación de Linux7
 - Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada7
 - Opciones de instalación del sistema operativo8
 - Oracle System Assistant 10
- Preparación para instalar el sistema operativo 13
 - Descarga de los kits de medios de instalación 13
 - Configuración del método de instalación 14
 - Configuración del BIOS 19
- Instalación del sistema operativo 21
 - Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux 21
 - Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant) 25
 - Instalación manual de un sistema operativo Linux 29
 - Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores 35
 - Actualización de un sistema operativo Linux a una nueva versión 37
- Índice41**

Uso de esta documentación

En esta documentación se describe cómo instalar el sistema operativo Linux en el servidor.

- “Notas del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Comentarios” en la página 6
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 6

Notas del producto

Para ver la información más reciente y los problemas conocidos de este producto, consulte las notas del producto en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

Documentación relacionada

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Netra Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceder a la asistencia técnica electrónica por medio de My Oracle Support.	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad.	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html
Obtener información sobre formación.	http://education.oracle.com

Acerca de la instalación de Linux

Utilice la siguiente tabla de tareas como ayuda para instalar una versión admitida del sistema operativo Linux en el módulo de servidor Sun Netra X6270 M3.

Paso	Descripción	Enlace
1	Realizar la instalación inicial del servidor y los procedimientos de configuración.	<i>Guía de instalación de Netra Blade X3-2B</i>
2	Revisar la información más reciente de software y hardware del servidor, incluida una lista de los sistemas operativos admitidos.	<i>Notas del producto de Netra Blade X3-2B</i>
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 8
4	Revisar el rol de Oracle System Assistant en el proceso de instalación del sistema operativo.	“Oracle System Assistant” en la página 10
5	Prepararse para la instalación del sistema operativo al llevar a cabo los procedimientos necesarios.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 13

Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada

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

- [“Sistemas operativos Linux admitidos” en la página 8](#)
- [“Información más reciente sobre notas del producto” en la página 8](#)

Sistemas operativos Linux admitidos

El módulo de servidor Sun Netra X6270 M3 admite los siguientes sistemas operativos Linux:

- Oracle Linux (OEL)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Para ver los números de versión, consulte las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.

Información relacionada

- [“Información más reciente sobre notas del producto” en la página 8](#)

Información más reciente sobre notas del producto

La información más actualizada sobre el servidor se encuentra en las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*. En este documento se incluye información detallada sobre los sistemas operativos admitidos, las actualizaciones de firmware disponibles y los problemas de hardware y software del blade. Para obtener más información, consulte las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.

Opciones de instalación del sistema operativo

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

Opción	Descripción
Servidor único	Instala un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: ■ 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 bastidor. Se necesita hardware adicional. ■ Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. Nota – Oracle System Assistant es el método más sencillo para realizar instalaciones locales o remotas del sistema operativo en servidor único.

Opción	Descripción
Varios servidores	Vaya a: http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html .

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 9 .
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 9 .
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 10 .
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 10 .

Instalación asistida del sistema operativo

Éste 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.

Información relacionada

- [“Oracle System Assistant” en la página 10](#)

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 10](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de inicio y mantenimiento del sistema de un servidor único para servidores x86 Sun Fire, Sun Netra y Sun Blade. Integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten iniciar y mantener rápida y cómodamente el servidor. A continuación, se muestran los componentes de Oracle System Assistant:

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

Oracle System Assistant es una nueva 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 blades.

- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 10](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, obtiene los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor. La

tarea Install OS (Instalar sistema operativo) no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor. Sin embargo, una vez que el sistema operativo compatible con el servidor está instalado, puede usar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y todos los componentes de firmware (BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores).

Puede obtener acceso a Oracle System Assistant de forma 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 11](#)

Obtención de Oracle System Assistant

Puede que Oracle System Assistant ya esté instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar procedimientos de actualizaciones y recuperaciones, consulte la *Guía de administración de Netra Blade X3-2B*.

Información relacionada

- [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 13](#)

Preparación para instalar el sistema operativo

En esta sección, se describen los pasos para preparar la instalación del sistema operativo.

Paso	Tarea	Enlace
1	Revisar la tabla de tareas de instalación del sistema operativo.	“Acerca de la instalación de Linux” en la página 7
2	Descargar los kits de medios de instalación del sistema operativo.	“Descarga de los kits de medios de instalación” en la página 13
3	Configurar la instalación en función del método de instalación seleccionado.	■ Para la instalación local: “Configuración para la instalación local” en la página 14 ■ Para la instalación remota: “Configuración para la instalación remota” en la página 15
4	Cargar los valores predeterminados óptimos y seleccionar un modo del BIOS para preparar el BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 19
5	Instalar el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo” en la página 21

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 13](#)
- [“Descarga de los kits de medios de SLES” en la página 14](#)
- [“Descarga de los kits de medios de RHEL” en la página 14](#)

▼ 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.**
- 4 **Antes de instalar el sistema operativo, configure el BIOS. Consulte “Configuración del BIOS” en la página 19.**

▼ Descarga de los kits de medios de SLES

- 1 **Obtenga la información de la cuenta Novell.**
Debe tener una cuenta Novell para descargar las imágenes ISO.
- 2 **Descargue el kit de medios de SUSE Linux Enterprise Server de:** <http://download.novell.com>.
- 3 **Antes de instalar el sistema operativo, configure el BIOS. Consulte “Configuración del BIOS” en la página 19.**

▼ Descarga de los kits de medios de RHEL

- 1 **Obtenga la información de la cuenta de su empresa.**
Debe tener 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>.
- 3 **Antes de instalar el sistema operativo, configure el BIOS. Consulte “Configuración del BIOS” en la página 19.**

Configuración del método de instalación

- “Configuración para la instalación local” en la página 14
- “Configuración para la instalación remota” en la página 15

▼ 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

- Debe realizar la instalación del servidor como se describe en la *Guía de instalación de Netra Blade X3-2B*.
- Necesita 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)
- 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 al puerto conector universal (UCP) ubicado en el frente del blade.**
- 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 ubicados en el 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).**

Más información Información relacionada

- [“Descarga de los kits de medios de instalación” en la página 13](#)

▼ 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.

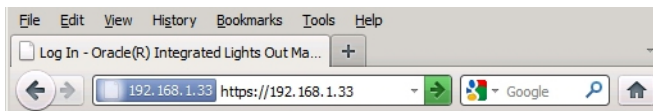
Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

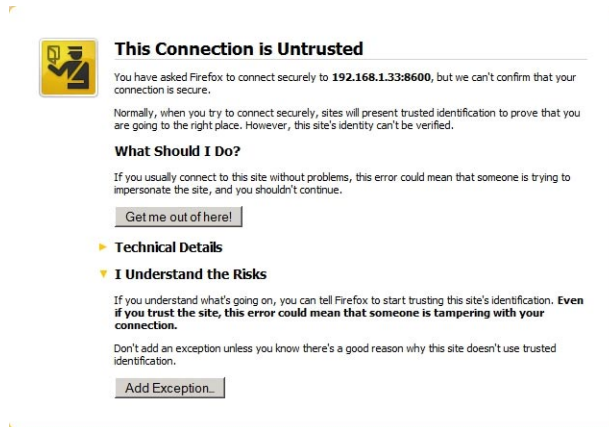
- Debe haber completado la instalación del servidor como se describe en la *Guía de instalación de Netra Blade X3-2B*.
- El sistema Remote Console debe estar ejecutando Oracle Solaris, Linux o Windows.
- El sistema Remote Console debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet 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, debe desactivar la seguridad mejorada de Internet Explorer.
- El procesador de servicio (SP) del servidor debe estar configurado conforme a las instrucciones de la documentación de Oracle ILOM para su servidor.
- Debe contar con la dirección IP del SP para acceder a Oracle ILOM.
- Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, 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.**



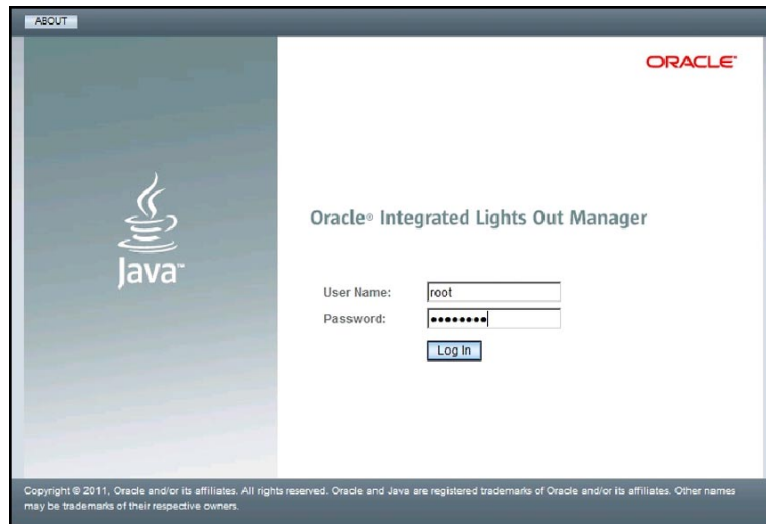
Aparece el cuadro de diálogo de alerta de seguridad.



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

3 Haga clic en Add Exception (Agregar excepción).

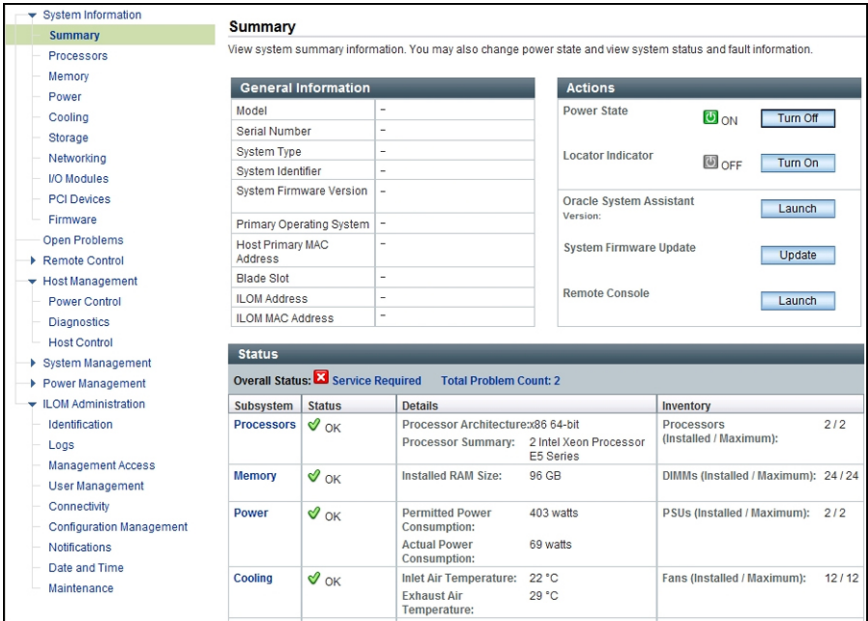
Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



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**.

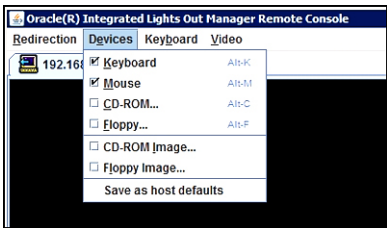
Aparece la pantalla Summary (Resumen) del sistema Oracle ILOM.



- 5 Haga clic en el botón Launch (Iniciar) ubicado junto a Remote Console (Consola remota). Aparece un cuadro de diálogo para el archivo `jnlpgenerator.jnlp`.



- 6 Haga clic en Open (Abrir). Aparece la pantalla de la 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.

Más información Información relacionada

- [“Descarga de los kits de medios de instalación” en la página 13](#)

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 19](#)
- [“Configuración del modo del BIOS” en la página 20](#)

▼ Carga de los valores de configuración predeterminados óptimos del BIOS



Precaución – Mediante 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 debe estar equipado con una unidad de almacenamiento instalada correctamente.
- Se debe haber establecido una conexión de consola con el servidor. Para obtener más información, consulte [“Configuración del método de instalación” en la página 14](#).

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 asegurarse de 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.**
- 5 **Antes de instalar el sistema operativo, configure el modo del BIOS. Consulte [“Configuración del modo del BIOS” en la página 20.](#)**

▼ Configuración del modo del BIOS

El firmware del BIOS admite Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI); la configuración predeterminada es Legacy. Algunos sistemas operativos admiten Legacy BIOS y UEFI BIOS, y otros sólo admiten Legacy BIOS. A continuación, se presentan las opciones para configurar el modo del BIOS antes de instalar el sistema operativo:

- Si el sistema operativo admite Legacy BIOS únicamente, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado en el modo Legacy BIOS antes de instalar el sistema operativo.
- Si el sistema operativo admite tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS, tiene la opción de configurar el BIOS en el modo Legacy BIOS o en el modo UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.

1 **Encienda el servidor.**

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

2 **Observe los mensajes y, cuando se le indique, 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 hacia 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.**

7 **Instale el sistema operativo. Consulte [“Instalación del sistema operativo” en la página 21.](#)**

Instalación del sistema operativo

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

Paso	Descripción	Enlace
1	Revisar la sección Preparación para instalar el sistema operativo.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 13
2	Obtener los nombres de red lógicos y físicos en caso de ser necesario.	“Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux” en la página 21
3	Instalar el sistema operativo con el método seleccionado.	■ “Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant)” en la página 25 ■ “Instalación manual de un sistema operativo Linux” en la página 29
5	Actualizar los controladores y las herramientas del servidor.	“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 35
4	Actualizar el sistema operativo a una nueva versión.	“Actualización de un sistema operativo Linux a una nueva versión” en la página 37

Identificación de los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux

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 mientras se instala Oracle Linux o RHEL” en la página 22](#)
- [“Identificación de los nombres de interfaz de red lógicos y físicos mientras se instala SLES” en la página 23](#)

▼ Identificación de nombres de interfaz de red lógicos y físicos mientras se instala Oracle Linux o RHEL

Durante la instalación y la configuración del sistema operativo Oracle Linux o Red Hat Enterprise Linux, 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 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 (Elija un idioma).

- 2 **En la pantalla Choose a Language (Elija 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 de configuración red, haga clic en No.**

Aparece la pantalla Rescue (Rescate).

- 5 **En la pantalla de rescate, haga clic en Skip (Omitir).**

Aparece el shell de usuario.

- 6 **En el símbolo del sistema (#) del shell de usuario, escriba el siguiente comando para 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**:

```
Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:0C:A1:F2
inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255
```

- La entrada **eth0** en la primera columna hace referencia a la interfaz de nombre lógico de Linux. La primera columna de la salida identifica los nombres lógicos Linux o RHEL asignados a la interfaz de red.
 - La entrada **HWaddr 00.14.4F.0C.A1.F2** de la segunda columna (primera fila) hace referencia a 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. Deberá consultar este registro al configurar las interfaces de red durante la instalación del sistema operativo 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.
 - Desde otras consolas, pulse Control+Alt+Supr.
 - 10 Reinicie el programa de instalación del sistema operativo.

Más información Acciones adicionales

- [“Instalación de un sistema operativo Linux \(Oracle System Assistant\)”](#) en la página 25
- [“Instalación manual de un sistema operativo Linux”](#) en la página 29

▼ Identificación de los nombres de interfaz de red lógicos y físicos mientras se instala 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.

Aparece el mensaje Loading Linux Kernel (Cargando núcleo Linux) seguido de la pantalla de bienvenida de SUSE y, a continuación, se muestra 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 se muestra 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 el indicador de rescate (#), escriba el siguiente comando y, a continuación, pulse Intro para mostrar todas las interfaces de red (activas e inactivas).

ifconfig -a

Aparece la salida de 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:0C:A1:53
      inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.0.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:23363 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:21798 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:13479541 (12.8 MiB) TX bytes:20262643 (19.3 MiB)
      Interrupt:9
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:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:3655065 (3.4 MiB) TX bytes:3655065 (3.4 MiB)
```

- La entrada `eth0` en la primera columna hace referencia al nombre lógico de la interfaz Ethernet asignada por el sistema operativo. La entrada `lo` en la primera columna hace referencia a la interfaz de bucle invertido.
- La entrada `HWaddr 00:14:4F:0C:A1:53` en la segunda columna (primera fila) hace referencia a 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.**

Más información Acciones adicionales

- “Instalación de un sistema operativo Linux (Oracle System Assistant)” en la página 25
- “Instalación manual de un sistema operativo Linux” en la página 29

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

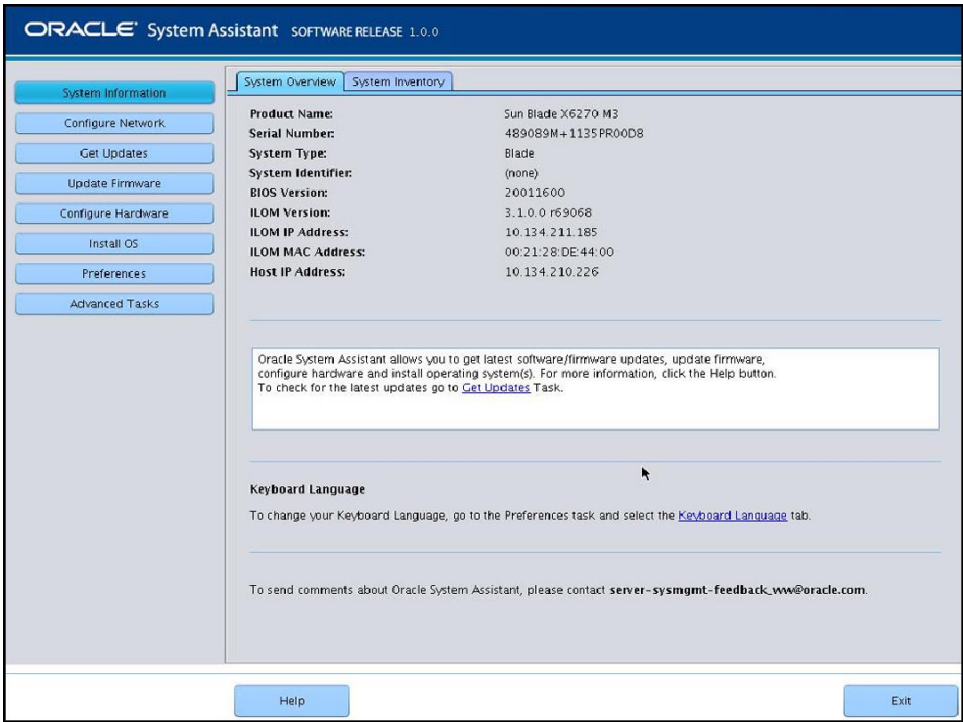
La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación de las versiones admitidas del sistema operativo Linux.

Antes de empezar

- Prepare las unidades de almacenamiento del servidor. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Netra Blade X3-2B*.
- Siga los pasos indicados en [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 13](#).
- 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 los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux” en la página 21](#).
- 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 Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado la opción CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) del menú Device (Dispositivo) de la consola remota.

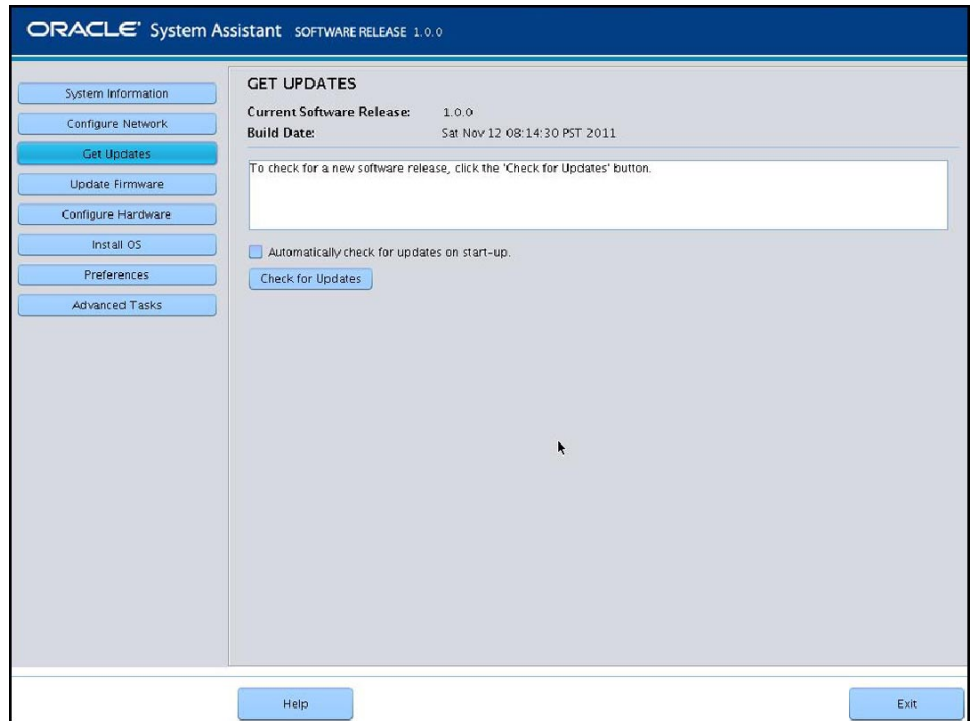
- 1 **Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**

- 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.
Aparece 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.

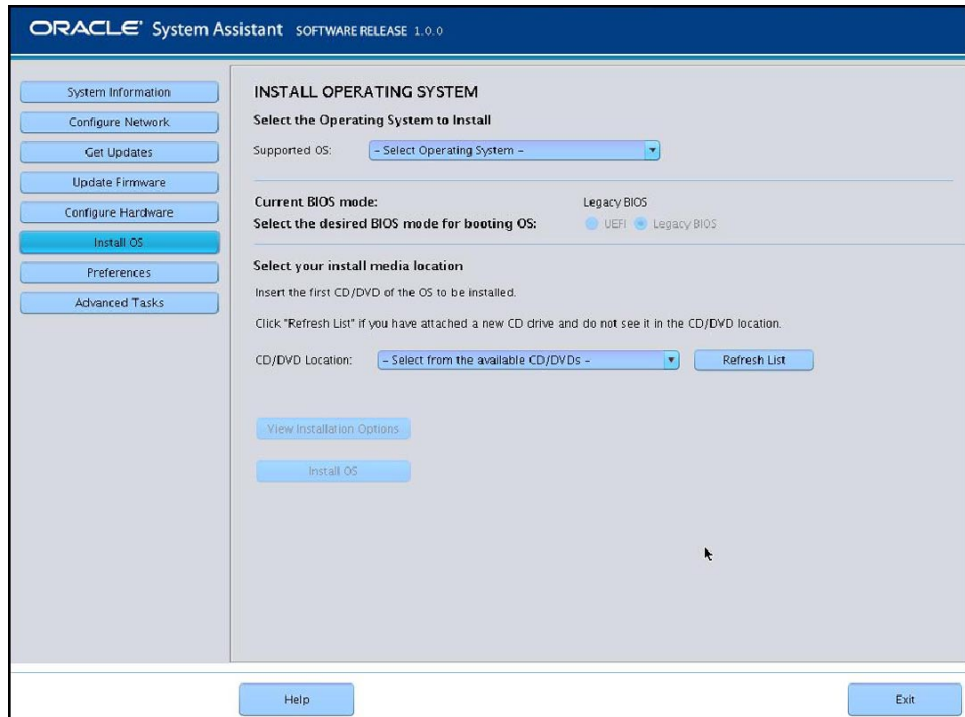
Nota – Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.



- 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 la *Guía de administración de Netra Blade X3-2B*.
- 9 En la sección **Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación)**, indique la ubicación del medio de instalación.
Ésta 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.

Más información Acciones adicionales

- “[Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores](#)” en la página 35

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 25.

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 OEL](#)” en la página 29
- “[Instalación manual de SLES](#)” en la página 31
- “[Instalación manual de RHEL](#)” en la página 33

▼ Instalación manual de OEL

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

Antes de empezar

- Siga los pasos indicados en la sección “[Preparación para instalar el sistema operativo](#)” en la página 13.
- Para finalizar la instalación, necesita los siguientes artículos de instalación de Linux:
 - Para Linux 5, vaya a: <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
 - Para 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 las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.**

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 Netra Blade X3-2B*.

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.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

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 sistema operativo del medio.

7 Lleve a cabo una de las siguientes acciones en el indicador de inicio según el tipo 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:

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

Más información **Acciones adicionales**

- “[Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores](#)” en la [página 35](#)

▼ **Instalación manual de SLES**

Antes de empezar

- Siga los pasos indicados en la sección “[Preparación para instalar el sistema operativo](#)” en la [página 13](#).
- 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 los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux](#)” en la [página 21](#) para obtener detalles.
- 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 las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.**
- 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 Netra Blade X3-2B*.
- 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.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

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 sistema operativo del medio.

7 Siga las instrucciones proporcionadas con la guía de instalación de OEM 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 esa partición, se sobrescribirá el sistema operativo. Si desea conservar la partición, debe instalar SLES en otra partición.

Más información Acciones adicionales

- “[Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores](#)” en la página 35

▼ Instalación manual de RHEL

Antes de empezar

- Siga los pasos indicados en la sección [“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 13](#).
- 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 los nombres de interfaz de red físicos y lógicos para la configuración del SO Linux” en la página 21](#) para obtener detalles.
- 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 las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.

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 Netra Blade X3-2B*.

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.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

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 sistema operativo del medio.

7 Lleve a cabo una de las siguientes acciones en el indicador de inicio según el tipo 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 sistema operativo. Si desea conservar la partición, debe instalar RHEL en otra partición.

Más información Acciones adicionales

- “Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 35

Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores

Use estos procedimientos para acceder a las herramientas del sistema del servidor y actualizar los controladores del sistema mediante el software disponible con Oracle System Assistant y el paquete de software del sistema operativo descargado.

- “[Instalación de herramientas del sistema del servidor](#)” en la página 35
- “[Actualización de controladores del sistema](#)” en la página 36

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor

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

1 Realice una de las siguientes acciones:

- 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, consulte las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*.
 - 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
Donde *OS_name* es el sistema operativo instalado: OL (Oracle Linux), RHEL (RedHat) o SLES (SUSE), y *version* es la versión instalada del sistema operativo Linux.
- 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 `InstallPack` del sistema operativo Linux mediante la siguiente estructura de ruta:

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

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

- 2 Para actualizar los controladores, haga doble clic en el archivo `InstallPack.py`.
- 3 Siga las instrucciones de la aplicación `InstallPack` para completar la actualización del 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 Linux” en la página 37
- “Actualización de la versión del sistema operativo SLES” en la página 38
- “Actualización de la versión del sistema operativo RHEL” en la página 39

▼ Actualización de la versión del sistema operativo Linux

Antes de empezar

Debe tener Linux instalado en el servidor.

- Elija un método para actualizar el sistema operativo Linux:
 - En instalaciones de Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), cree repositorios yum locales, configure yum y up2date para instalar los paquetes de actualización correspondientes.
Vaya a <http://www.oracle.com/technology/tech/linux/htdocs/yum-repository-setup.html>.
 - En instalaciones de Oracle Linux que no admitan Oracle Unbreakable Linux Network, utilice el servidor yum público 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
```

Aparece 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. Seleccione 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 del comando man. Escriba:

```
# man yum
```


Índice

A

- actualización
 - herramientas y controladores, 35
 - versión del sistema operativo, 37
- aplicación Remote Console, Oracle ILOM, 15–19

B

- BIOS
 - modos del BIOS, configuración, 20
 - valores de configuración predeterminados óptimos, carga, 19–20

C

- configuración del modo del BIOS, 20
- controladores, actualización, 35

F

- firmware específico del servidor (Linux), 10

H

- herramientas y controladores, actualización, 35

I

- instalación
 - configuración local, 14–15
 - configuración remota, 15–19
 - tabla de tareas de instalación del sistema operativo, 21–39
 - tabla de tareas de preparación, 13–20
- instalación asistida del sistema operativo, Linux, 9
- instalación de Linux desde una consola remota, 15–19
- instalación del sistema operativo
 - Linux, instalación asistida, 9
 - Linux, instalación manual, 10
 - Linux, servidor único, 9
 - Linux, varios servidores, 9
 - manual, 29
 - Oracle Linux, 29–31
 - RHEL, 33–34
 - SLES, 31–32
 - opciones de instalación de Linux, 8
 - Oracle System Assistant, 25–29
- instalación local, configuración, 14–15
- instalación manual del sistema operativo, 29
 - Linux, 10
 - Oracle Linux, 29–31
 - RHEL, 33–34
 - SLES, 31–32
- instalación remota, configuración, 15–19

K

- kits de medios, instalación de sistema operativo, 13

L

Legacy BIOS, 20

O

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM),
aplicación Remote Console, 15–19

Oracle Linux

- actualización de versión, 37–38
- instalación manual, 29–31
- kits de medios, 13–14
- nombres de interfaz lógicos y físicos,
identificación, 22–23

Oracle System Assistant

- entorno de línea de comandos de Oracle Linux, 10
- instalación del sistema operativo, 25–29
- instalación del sistema operativo Linux, 9, 10
- obtención de la versión más reciente (Linux), 11
- tarea de instalación del sistema operativo Linux, 10

R

Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

- actualización de versión, 39
- instalación manual, 33–34
- kits de medios, 14
- nombres de interfaz lógicos y físicos,
identificación, 22–23

Remote Console, configuración, 15–19

S

sistema operativo, herramientas y controladores de
Linux, 10

sistema operativo Linux, versiones admitidas, 8

sistemas operativos admitidos, versiones de Linux, 8

SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

- actualización de versión, 38–39
- instalación manual, 31–32
- kits de medios, 14
- nombres de interfaz lógicos y físicos,
identificación, 23–25

SUSE Linux Enterprise Server (SLES), versiones
admitidas, 8

T

tabla de tareas

instalación

preparación, 13–20

instalación del sistema operativo, 21–39

tarea Get Updates, 35

tarea Update Firmware, 35

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), 20

V

valores de configuración predeterminados óptimos del
BIOS, 19–20

versión del sistema operativo, actualización, 37