

Sun Server X4-2

Guía de instalación para sistemas operativos Linux

Copyright © 2013 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 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.

Tabla de contenidos

Prefacio	5
Obtención del software y firmware más reciente	5
Acerca de esta documentación	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
1. Acerca de la instalación del sistema operativo Linux	7
Sistemas operativos Linux compatibles	7
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux	8
Selección de la opción de visualización de la consola	8
Opciones de visualización de la consola	8
▼ Configuración de la consola local	9
▼ Configuración de la consola remota	9
Selección de la opción de medio de inicio	10
Requisitos de opciones de medios de inicio	10
▼ Configuración de la opción de medio de inicio local	11
▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto	11
Selección de la opción de destino de instalación	11
Opciones de destino de instalación	12
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación	12
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación	13
Opciones de instalación del sistema operativo Linux	13
Métodos de instalación en un servidor único	13
Instalación asistida del sistema operativo Linux	14
Instalación manual del sistema operativo Linux	14
Descripción general de Oracle System Assistant	14
Descripción general de tareas de Oracle System Assistant	15
Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo	15
Obtención de Oracle System Assistant	16
2. Preparación para instalar el sistema operativo	17
Configuración del BIOS	17
▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	17
▼ Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS	20
Configuración de RAID	21
3. Instalación del sistema operativo Linux	23
Instalación de un sistema operativo Linux en un sistema único mediante Oracle System Assistant	23
▼ Instalación de un sistema operativo Linux mediante Oracle System Assistant	23
Instalación de Oracle Linux en un sistema único con medios	26
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Linux	27
Antes de empezar	27
▼ Instalación de Oracle Linux 5.9 con un medio local o remoto	28
▼ Instalación de Oracle Linux 6.3 o 6.4 con un medio local o remoto	35
▼ Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE	47

Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux	50
Instalación de Red Hat Enterprise Linux en un sistema único con medios	50
Mapa de tareas de instalación de RHEL	50
Antes de empezar	51
▼ Instalación de RHEL 5.9 con un medio local o remoto	51
▼ Instalación de RHEL 6.4 con un medio local o remoto	54
▼ Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE	56
Tareas posteriores a la instalación de RHEL	59
Instalación de SUSE Linux Enterprise Server en un sistema único con medios	61
Mapa de tareas de instalación de SLES 11 SP2	62
Antes de empezar	62
▼ Instalación de SLES 11 SP2 con un medio local o remoto	63
▼ Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE	69
Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2	71
4. Configuración de interfaces de red	73
Conectores NIC	73
Índice	75

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación se incluyen procedimientos para instalar sistemas operativos Linux y procedimientos para la configuración inicial de software para que el Sun Server X4-2 de Oracle se pueda configurar y utilizar.

Este documento está dirigido a técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados (PSA) y usuarios con experiencia en la instalación de sistemas operativos.

En esta sección, se describe cómo obtener el software y firmware más reciente, documentación y comentarios, e información de accesibilidad y asistencia técnica.

- [“Obtención del software y firmware más reciente” \[5\]](#)
- [“Acerca de esta documentación” \[5\]](#)
- [“Documentación relacionada” \[5\]](#)
- [“Comentarios” \[6\]](#)
- [“Asistencia técnica y accesibilidad” \[6\]](#)

Obtención del software y firmware más reciente

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

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

- Oracle System Assistant: esta es una nueva opción instalada de fábrica para servidores x86 de Oracle. Tiene todas las herramientas y controladores necesarios, y está incorporada en el servidor
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos.

Para obtener más información, consulte *Installation*, Getting Server Firmware and Software Updates.

Acerca de esta documentación

Este conjunto de documentación está disponible en formatos PDF y HTML. La información se presenta organizada en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de secciones.

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

Documentación relacionada

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs

Documentación	Vínculo
<i>Guía de administración de los servidores Oracle serie X4</i>	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 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
Acceder a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	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

1

• • • Capítulo 1

Acerca de la instalación del sistema operativo Linux

En esta sección, se incluye una descripción general para instalar un nuevo sistema operativo Linux en el servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los sistemas operativos Linux compatibles.	“Sistemas operativos Linux compatibles” [7]
Obtener información sobre Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux y dónde se puede utilizar.	“Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux” [8]
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” [8]
Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección de la opción de medio de inicio” [10]
Obtener información sobre las opciones de destino de instalación y su configuración.	“Selección de la opción de destino de instalación” [11]
Obtener información sobre las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Linux” [13]
Obtener información sobre Oracle System Assistant.	“Descripción general de Oracle System Assistant” [14]

Información relacionada

- [Instalación del sistema operativo Linux \[23\]](#)

Sistemas operativos Linux compatibles

servidor admite los siguientes sistemas operativos Linux:

Versión del sistema operativo Linux	Edición
Oracle	Oracle Linux 5.9, 6.3 y 6.4 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux
	Nota
	Oracle Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits) también se puede utilizar con el núcleo compatible con Red Hat.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits)
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits)

Además, puede instalar en el servidor otro software admitido de máquina virtual o sistema operativo. Consulte la versión más reciente de las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>. También puede ver la lista de sistemas operativos admitidos en <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems>.



Nota

Si se preinstaló el sistema operativo Oracle Linux 6.x, se instaló con el servidor establecido en Legacy BIOS. Si decide iniciar el servidor en el modo de inicio UEFI BIOS, no podrá tener acceso a la imagen preinstalada. Por lo tanto, si desea usar el sistema operativo Oracle Linux 6.x con el modo de inicio UEFI/ BIOS establecido en UEFI BIOS, debe realizar una instalación nueva de Oracle Linux 6.x.

Información relacionada

- [Instalación del sistema operativo Linux \[23\]](#)

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel versión 2 para Linux es un núcleo recomendado que está instalado de manera predeterminada en Oracle Linux 5.9, 6.3 y 6.4, y se puede instalar en Red Hat Enterprise Linux 5.9 y 6.4.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux es la segunda versión principal del núcleo del sistema operativo optimizado y exhaustivamente probado de Oracle para Oracle Linux 5 y Oracle Linux 6. Está basado en el núcleo 3.0.16 de línea principal de Linux e incluye mejoras y nuevas funciones incorporadas a la línea principal de Linux desde la primera versión del núcleo.

Información relacionada

- Para obtener la información más reciente sobre la compatibilidad con el sistema operativo y documentación con información de instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux, vaya a *Notas de la versión de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2* at:

<http://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>

- [Instalación del sistema operativo Linux \[23\]](#)

Selección de la opción de visualización de la consola

En esta sección, se describen las opciones para conectar una consola para realizar la instalación.

- [“Opciones de visualización de la consola” \[8\]](#)
- [Configuración de la consola local \[9\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[9\]](#)

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al procesador de servicio (SP) del servidor. El servidor admite dos tipos de consolas locales:

- Un terminal conectado al puerto de gestión serie (SER MGT)

Puede conectar el terminal directamente al puerto o conectarlo a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.

-
- Un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB conectados directamente al puerto de video (VGA) y los dos conectores USB posteriores

También puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor. Hay dos tipos de consolas remotas:

- Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console
- Conexión de cliente Secure Shell (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1. Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:
 - Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.
 - Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.
2. En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie de host:
 - a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.
 - b. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

-> **start /HOST/console**

La salida del puerto de gestión serie se dirige automáticamente a la consola local serie de host Linux.

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

▼ Configuración de la consola remota

1. Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.
Para iniciar sesión en Oracle ILOM de manera remota mediante la interfaz de línea de comandos o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del procesador de servicio (SP) del servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Installation*, Determining the IP Address of the Server SP.
2. Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.
 - a. En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.
 - b. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
 - c. Redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console.
 - d. Si es necesario, active la redirección de dispositivos (mouse, teclado, etc.) en el menú Devices (Dispositivos).
3. Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.
 - a. Desde una consola serie, establezca una conexión SSH con el proveedor de servicio del servidor (**ssh root@hostname**, donde *hostname* puede referirse al nombre del DNS o a la dirección IP del proveedor de servicio del servidor).

-
- b. Inicie sesión en Oracle ILOM.
 - c. Para redirigir la salida en serie del servidor al cliente SSH, escriba lo siguiente:

-> **start /HOST/console**

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección, se identifican los orígenes de medios compatibles y los requisitos de configuración para cada origen.

- [“Requisitos de opciones de medios de inicio” \[10\]](#)
- [Configuración de la opción de medio de inicio local \[11\]](#)
- [Configuración de la opción de medio de inicio remoto \[11\]](#)

Requisitos de opciones de medios de inicio

En esta sección, se describen los requisitos para usar medios locales y remotos.

- [“Requisitos de medio de inicio local” \[10\]](#)
- [“Requisitos de medio de inicio remoto” \[10\]](#)

Requisitos de medio de inicio local

El medio de inicio local admite un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.

El medio de instalación de CD/DVD puede estar disponible en cualquiera de las siguientes maneras:

- El medio de instalación de CD/DVD se puede instalar en la unidad de DVD del servidor.
- El CD/DVD del medio de instalación se puede instalar en una unidad de DVD externa conectada al servidor.
- El medio de instalación se puede copiar en una unidad flash USB y se puede instalar en uno de los puertos USB internos o externos del servidor.

Requisitos de medio de inicio remoto

El medio remoto requiere el inicio de la instalación mediante la red. Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema conectado en red que exporte la instalación mediante la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

Entre los orígenes de medios de inicio remotos del sistema operativo admitidos se pueden incluir:

- El medio de instalación de CD/DVD-ROM instalado en una unidad de DVD remota.
- La imagen de DVD/ISO disponible en una ubicación de la red configurada para redirección virtual.
- La imagen de DVD/ISO disponible como inicio de red PXE. En las siguientes secciones, se proporcionan las instrucciones para realizar instalaciones de red PXE para los sistemas operativos Linux admitidos:

-
- [Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE \[47\]](#)
 - [Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE \[56\]](#)
 - [Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE \[69\]](#)

▼ Configuración de la opción de medio de inicio local

Para configurar el medio de inicio local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento que contenga el medio de instalación del sistema operativo Linux en el servidor mediante una de las siguientes opciones:

1. Si el servidor cuenta con una unidad de DVD opcional, inserte el DVD de instalación del sistema operativo Linux en la unidad de DVD ubicada en la parte delantera del servidor; de lo contrario, continúe con el paso siguiente.
2. Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, inserte una unidad flash USB que contenga el medio de instalación del sistema operativo Linux en uno de los puertos USB externos ubicados en la parte delantera y trasera del servidor.



Nota

Para obtener información sobre la ubicación de los puertos USB externos del servidor, consulte *Installation, About Server Features and Components*.

▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto

Para redireccionar el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, realice los pasos siguientes:

1. Inserte el medio de inicio en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo:
 - **Para CD/DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa en una estación de trabajo remota.
 - **En caso de una imagen ISO de CD/DVD-ROM**, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red.
2. Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.
Para ver más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[8\]](#).
3. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:
 - **En caso de un medio de inicio en CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM.
 - **En caso de un medio de inicio de imagen ISO de CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).

Selección de la opción de destino de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar el destino de instalación.

- [“Opciones de destino de instalación” \[12\]](#)
- [Configuración de una unidad de almacenamiento local \(HDD o SSD\) como destino de instalación \[12\]](#)

-
- Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación [13]

Opciones de destino de instalación

Excepto en la unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant (que está reservada para Oracle System Assistant), puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Estas incluyen unidades de disco duro (HDD) o unidades de estado sólido (SSD).



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

Para los servidores equipados con adaptadores bus de host (HBA) de canal de fibra PCIe, puede elegir instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento FC externo.

Importante: La unidad flash USB de Oracle System Assistant interna e incrustada no se debe utilizar como unidad de almacenamiento o inicio.

El servidor incluye una unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant. Esta unidad contiene Oracle System Assistant, los controladores de dispositivos, y el firmware para Oracle ILOM, BIOS y los dispositivos de E/S admitidos. Durante la instalación de todos los sistemas operativos admitidos, esta unidad flash USB es detectada como un disco de SCSI con una sola partición que permite lectura/escritura y se muestra como `Oracle_SSM` en la lista de unidades. Debe tener cuidado de no sobrescribir este dispositivo al realizar cualquiera de las siguientes operaciones:

- Instalaciones de sistemas operativos
- Operaciones de formato de discos o particiones
- Mantenimiento general de discos, particiones o sistemas de archivos

En caso de sobrescritura de esta unidad USB, se puede restaurar el contenido original. Para restaurar el contenido de la unidad flash USB, obtenga la imagen de actualización de ISO y recuperación de Oracle System Assistant y úsela para realizar una operación de restauración.

Para obtener instrucciones para descargar la imagen de actualización de ISO y recuperación de Oracle System Assistant, y restaurar la unidad flash USB de Oracle System Assistant del servidor, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación

- Asegúrese de que la unidad HDD o SSD esté correctamente instalada y encendida. Para obtener información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación

1. Asegúrese de que el HBA PCIe esté correctamente instalado en el servidor.
Para obtener información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte el *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.
2. Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.
Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación del sistema operativo Linux

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. La siguiente tabla proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener más información, vaya a: http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Servidor único	Instale 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. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. • 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 recomienda usar Oracle System Assistant para instalaciones de sistemas operativos en un servidor único.

Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo de servidor único y Oracle System Assistant, consulte:

- [“Métodos de instalación en un servidor único” \[13\]](#)
- [“Descripción general de Oracle System Assistant” \[14\]](#)

Métodos de instalación en un servidor único

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

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo local: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Monitor, mouse, teclado USB, dispositivo USB y medios de distribución de sistema operativo. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo Linux” [14] .

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo remoto: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO, y medios de distribución de sistema operativo. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo Linux” [14] .
Instalación local de sistema operativo 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 sistema operativo. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo Linux” [14] .
Instalación remota de sistema operativo con una imagen ISO de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida o una imagen ISO de DVD 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 o un archivo de imagen ISO, un medio de distribución de sistema operativo y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo Linux” [14] .

Instalación asistida del sistema operativo Linux

Éste es el método recomendado para instalar un sistema operativo admitido en su servidor. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. Proporciona el medio de instalación del sistema operativo en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD, y Oracle System Assistant guía el proceso y recopila e instala los controladores cuando corresponde. El servidor debe admitir Oracle System Assistant y debe estar instalado en el servidor.

Instalación manual del sistema operativo Linux

Con este método, puede proporcionar los medios de distribución del sistema operativo Linux en una unidad de CD/DVD, una imagen de CD/DVD o un dispositivo USB local o remoto. También debe instalar los controladores necesarios. Los controladores del servidor están disponibles en la unidad flash interna de Oracle System Assistant del servidor (si está instalada) y desde el sitio My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y específicos del servidor o como un archivo de imagen ISO. Para instalar el sistema operativo, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión de sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Oracle System Assistant integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle, Oracle System Assistant y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten configurar y gestionar rápida y cómodamente el servidor.

Puede acceder a Oracle System Assistant de forma local, mediante una conexión de consola local, o de forma remota, mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

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 manera remota a Oracle System Assistant con funcionalidad completa.

A continuación, se muestran los componentes de Oracle System Assistant:

- Aplicación Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- Acceso a la interfaz de usuario para realizar tareas de suministro de configuración y mantenimiento (incluida la tarea Install OS [Instalar sistema operativo])

- Entorno de línea de comandos de Oracle System Assistant
- Herramientas, controladores y software de sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant reside en el servidor como dispositivo de almacenamiento incrustado (unidad flash USB). La unidad viene configurada de fábrica con una versión específica del servidor de Oracle System Assistant que se mantiene como tal mediante el uso de actualizaciones en línea para todos los componentes.

Para obtener más información, consulte los temas siguientes:

- “Descripción general de tareas de Oracle System Assistant” [15]
- “Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo” [15]
- “Obtención de Oracle System Assistant” [16]

Para obtener más información, consulte *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Descripción general de tareas de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant combina un conjunto seleccionado de las tareas de suministro más comunes y útiles de gestión de un servidor único.

Las siguientes tareas e información permiten un inicio rápido y cómodo de los servidores, y la gestión continua de los servidores:

- Descripción general del sistema e información de inventario del sistema
- Adquisición de actualizaciones en línea para todos los componentes (como herramientas, controladores, firmware y software de sistema operativo)
- Actualizaciones de firmware del sistema (BIOS y Oracle ILOM) y firmware de adaptador bus de host
- Configuración de RAID, Oracle ILOM y BIOS
- Instalación asistida del sistema operativo
- Configuración de red del servidor
- Función de desactivación y comprobación incrustada de integridad de medios
- Teclado multilingüe
- Ventana de terminal de shell de Oracle System Assistant que permite el uso de un entorno del tiempo de ejecución
- Acceso a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Oracle System Assistant)
- Recuperación de Oracle System Assistant

Para obtener más información, consulte *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo

Si desea utilizar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y otros componentes de firmware (como BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores, si corresponde) debe realizar la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) antes de instalar el sistema operativo.

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant proporciona una instalación guiada 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.

Para obtener más información, consulte *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Obtención de Oracle System Assistant

Dado que su servidor admite Oracle System Assistant, es posible que la unidad flash USB de Oracle System Assistant ya esté instalada en su servidor. Si está instalado, puede obtener la última versión del software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant está instalada en su servidor, pero está dañada o sobrescrita, descargue la imagen de actualización de Oracle System Assistant del sitio web My Oracle Support. Para obtener instrucciones acerca de la descarga, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.

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 los servidores Oracle serie X4* at: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Información relacionada

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

• • • Capítulo 2

Preparación para instalar el sistema operativo

En esta sección, se describe cómo preparar el servidor para instalar el sistema operativo.

Descripción	Vínculos
Configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” [17]
Establecer la configuración de RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [21]

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, debe asegurarse de que se haya configurado el BIOS para que admita el tipo de instalación que desea realizar. Los siguientes temas proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[17\]](#)
- [Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS \[20\]](#)

Información relacionada

- [“Instalación de un sistema operativo Linux en un sistema único mediante Oracle System Assistant” \[23\]](#)
- [“Instalación de Oracle Linux en un sistema único con medios” \[26\]](#)
- [“Instalación de Red Hat Enterprise Linux en un sistema único con medios” \[50\]](#)
- [“Instalación de SUSE Linux Enterprise Server en un sistema único con medios” \[61\]](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS



Nota

Si el servidor fue recientemente instalado y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, probablemente el BIOS ya está configurado en los valores predeterminados y no es necesario realizar este procedimiento.

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

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede usar F8 durante el inicio del BIOS para especificar un dispositivo de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio sólo se aplicará al inicio actual del sistema. El dispositivo de inicio permanente especificado con F2 tendrá efecto tras el inicio desde el dispositivo de inicio temporal.

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD).
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para más información, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[8\]](#).

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

Aparece la pantalla del BIOS.



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

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

3. Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, haga lo siguiente:

- a. Pulse F9 para cargar automáticamente los valores predeterminados de fábrica.

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

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

Cuando aparece la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS, el cursor resalta el primer valor del campo de hora del sistema.

4. En la utilidad de configuración del BIOS, haga lo siguiente para editar los valores asociados con los elementos del menú.

-
- a. Seleccione los valores que desee cambiar.

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar un elemento del menú.

- b. Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:
 - MÁS (+) para aumentar el valor actual mostrado
 - MENOS (-) para reducir el valor actual mostrado
 - INTRO para mostrar el menú emergente de valores para el artículo seleccionado

5. Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (Inicio). Aparece el menú Boot (Inicio).
6. En el menú Boot (Inicio), verifique que el modo de inicio UEFI/BIOS esté configurado en el valor adecuado para su instalación.
Para cambiar el modo de inicio, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y utilice las teclas + y - para pasar de uno a otro (UEFI y Legacy).



Nota

El modo de inicio UEFI/BIOS debe establecerse en Legacy cuando se instala Oracle Linux 5.x y Red Hat Enterprise Linux 5.x porque estos sistemas operativos no admiten UEFI BIOS.

-
7. En el menú Boot (Inicio), utilice la tecla de flecha abajo para seleccionar **Boot Device Priority** (Prioridad de dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse Intro.
El menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) aparece y enumera el orden de los dispositivos de inicio conocidos. El primer dispositivo de la lista tiene la mayor prioridad de inicio.
 8. En el menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio), haga lo siguiente para editar la entrada del primer dispositivo de inicio en la lista:
 - a. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la primera entrada de la lista y, a continuación, pulse Intro.
 - b. En el menú Options (Opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse Intro.



Nota

Para cambiar el orden de inicio en otros dispositivos de la lista, repita los pasos 8a y 8b con cada entrada de dispositivo que desee cambiar.

-
9. Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.
También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS seleccionando **Save and Reset** (Guardar y reiniciar) en el menú Save & Exit (Guardar y salir). Aparecerá un mensaje que le pedirá confirmación para guardar los cambios y salir de la configuración. En el cuadro de diálogo, seleccione **OK** (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.



Nota

Al utilizar Oracle ILOM Remote Console, F10 está interceptada por el sistema operativo local. Deberá utilizar la opción F10 enumerada en el menú desplegable de teclado que está disponible en la parte superior de la aplicación de consola remota.

▼ Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS

El firmware del BIOS admite Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). La configuración predeterminada es Legacy BIOS. Dado que algunos sistemas operativos admiten tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS y algunos admiten Legacy BIOS únicamente, los usuarios tienen las siguientes opciones:

- Si el sistema operativo que se instala 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 que se instala admite Legacy BIOS y UEFI BIOS, usted tiene la opción de configurar el BIOS en el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.



Nota

En la actualidad, Oracle Linux 6.3 y 6.4, Red Hat Enterprise Linux 6.4 y SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 son los únicos sistemas operativos Linux admitidos compatibles con el modo UEFI BIOS.



Nota

Después de instalar el sistema operativo, si decide cambiar de Legacy BIOS a UEFI BIOS, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

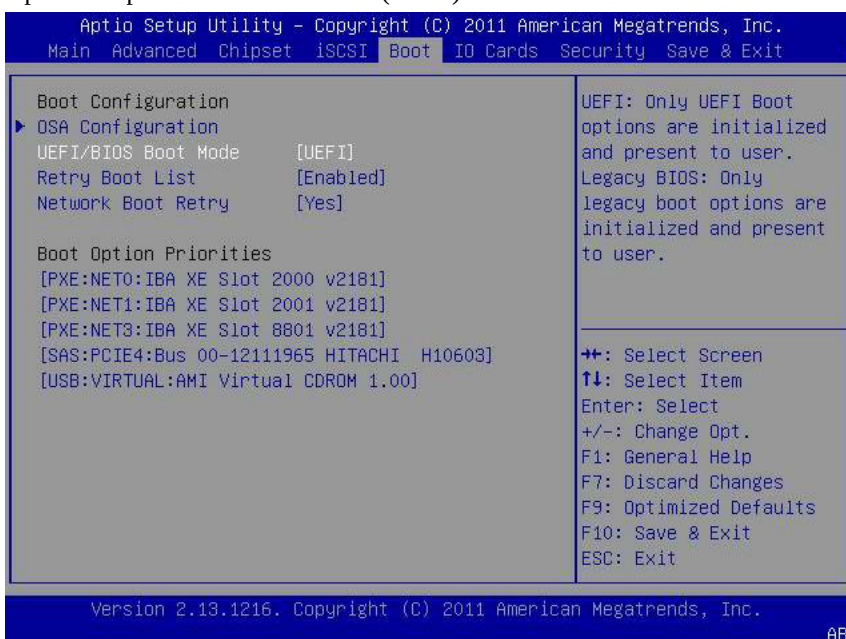
- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

-> **reset /System.**

Aparece la pantalla del BIOS.



2. Cuando se le indique en la pantalla del BIOS, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.
Tras unos momentos, aparecerá la utilidad de configuración del BIOS.
3. En la utilidad de configuración del BIOS, seleccione Boot (Iniciar) en la barra de menús superior. Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).



4. Seleccione el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y utilice las teclas +/- para cambiar la configuración al modo deseado, Legacy BIOS o UEFI.
5. Para guardar los cambios y salir del BIOS, pulse F10.

Configuración de RAID

Si desea configurar los controladores de almacenamiento de servidor en una configuración de RAID, configure RAID en el servidor antes de instalar un sistema operativo Linux. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte *Installation*, Configuring Server Drives for OS Installation.

Información relacionada

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

3

• • • Capítulo 3

Instalación del sistema operativo Linux

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar en el servidor los sistemas operativos Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server, y los controladores específicos del sistema.

Descripción	Vínculos
Usar Oracle System Assistant para instalar los sistemas operativos Linux.	“Instalación de un sistema operativo Linux en un sistema único mediante Oracle System Assistant” [23]
Usar medios para instalar el sistema operativo Oracle Linux en un servidor único.	“Instalación de Oracle Linux en un sistema único con medios” [26]
Usar medios para instalar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux en un servidor único.	“Instalación de Red Hat Enterprise Linux en un sistema único con medios” [50]
Usar medios para instalar el sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server en un servidor único.	“Instalación de SUSE Linux Enterprise Server en un sistema único con medios” [61]

Instalación de un sistema operativo Linux en un sistema único mediante Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant es el método recomendado para instalar un sistema operativo admitido en el servidor.

- [Instalación de un sistema operativo Linux mediante Oracle System Assistant \[23\]](#)

▼ Instalación de un sistema operativo Linux mediante Oracle System Assistant

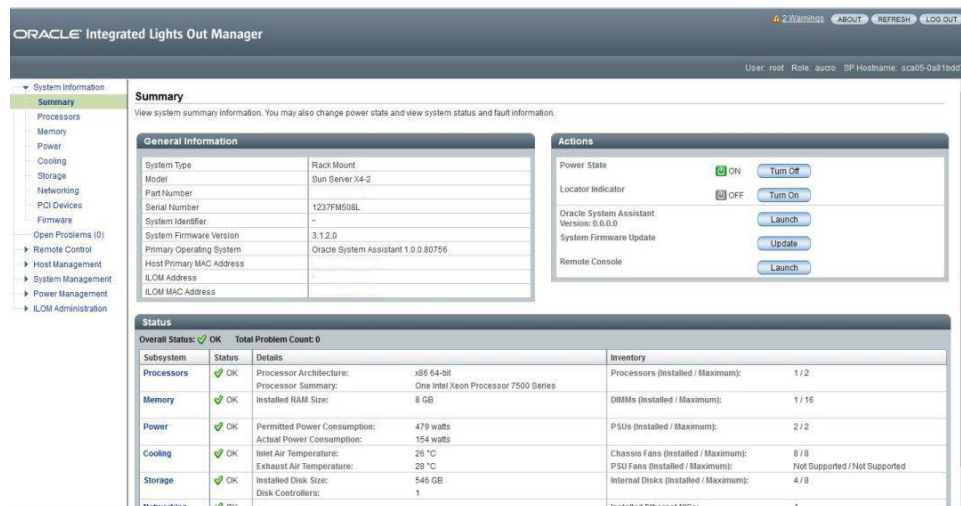
Antes de comenzar este procedimiento, realice las siguientes tareas:

- Siga los pasos indicados en [Preparación para instalar el sistema operativo \[17\]](#).
 - Si desea configurar la unidad de inicio (es decir, la unidad de almacenamiento en la que se instala el sistema operativo) para RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo Linux. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID en el servidor, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.
1. Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el medio de Linux (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.

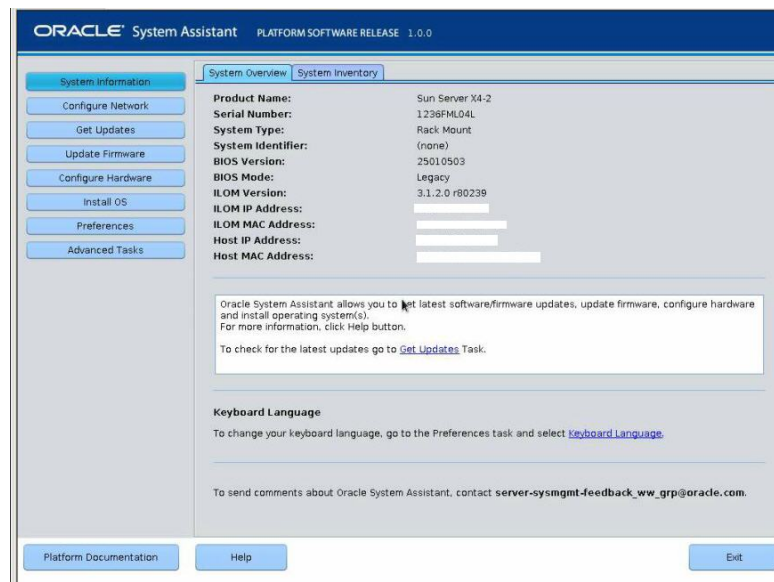
- **Para una imagen ISO.** Compruebe que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la primera imagen ISO.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio”](#) [10].

2. Para iniciar Oracle System Assistant directamente desde la interfaz de Oracle ILOM (recomendado), realice los pasos siguientes; de lo contrario, continúe con el [Paso 3](#) [24].
 - a. En el panel Actions (Acciones) de la interfaz web de Oracle ILOM (que se muestra a continuación), haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant.



Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



- b. Siga con el [Paso 4](#) [25].
3. Para iniciar Oracle System Assistant mediante Oracle ILOM Remote Console y BIOS, realice los pasos siguientes:

-
- a. **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Summary (Resumen) > Launch Remote Console (Iniciar Remote Console).

Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console.

- b. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

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

La pantalla BIOS aparece en Oracle ILOM Remote Console.



Nota

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

-
- c. Pulse la tecla F9.

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

4. Para actualizar al paquete de versión de software más reciente, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones) en Oracle System Assistant.
Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el paquete de versión de software más reciente 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 y el BIOS más recientes 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 de instalación del sistema operativo.
7. En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione su sistema operativo.
8. En la parte de la pantalla que dice Select a BIOS mode if applicable (Seleccione un modo del BIOS, si corresponde), seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación del sistema operativo.
En la actualidad, Oracle Linux 6.3 y 6.4, Red Hat Enterprise Linux 6.4 y SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 son los únicos sistemas operativos Linux admitidos compatibles con el modo UEFI BIOS.
9. Indique la ubicación del medio de instalación en la sección Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación).
Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son dispositivos CD/DVD.
Oracle System Assistant no admite instalaciones de entorno de ejecución previo al inicio (PXE).
10. Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación).
Aparece el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación).
11. En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), anule la selección de los elementos que no desea instalar.
En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), no se puede anular la selección de las opciones OS (Sistema operativo) y Drivers (Controladores) porque son obligatorias.
12. Haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo) en la parte inferior de la pantalla Operating System Installation (Instalación del sistema operativo).
13. Siga las indicaciones hasta completar la instalación.
El servidor se inicia.
14. Realice las tareas posteriores a la instalación del sistema operativo Linux según sea necesario.
Para conocer las tareas posteriores a la instalación, consulte las secciones siguientes:
 - [“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux” \[50\]](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” \[59\]](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2” \[71\]](#)

Instalación de Oracle Linux en un sistema único con medios

En esta sección, se proporciona información sobre cómo instalar Oracle Linux 5.9, 6.3 y 6.4 para un sistema operativo x86 (64 bits).

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Linux” \[27\]](#)
- [“Antes de empezar” \[27\]](#)
- [Instalación de Oracle Linux 5.9 con un medio local o remoto \[28\]](#)
- [Instalación de Oracle Linux 6.3 o 6.4 con un medio local o remoto \[35\]](#)
- [Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE \[47\]](#)
- [“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux” \[50\]](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Linux

Estos procedimientos describen los pasos para la instalación del sistema operativo Oracle Linux para una nueva instalación.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	• <i>Installation</i> , Installing the Server Into a Rack • <i>Installation</i> , Cabling the Server • <i>Installation</i> , Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener los medios de instalación de Oracle Linux.	Puede descargar o solicitar el medio de instalación en: http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html
3.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del producto de Sun Server X4-2</i> en: http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
4.	Configurar la consola, el medio de Oracle Linux y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	• “Selección de la opción de visualización de la consola” [8] • “Selección de la opción de medio de inicio” [10] • “Selección de la opción de destino de instalación” [11]
5.	Configurar el BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo.	“Configuración del BIOS” [17]
6.	Instalar el sistema operativo Oracle Linux.	• Instalación de Oracle Linux 5.9 con un medio local o remoto [28] • Instalación de Oracle Linux 6.3 o 6.4 con un medio local o remoto [35] • Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE [47]
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación.	“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux” [50]

Información relacionada

- [Preparación para instalar el sistema operativo](#) [17]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción, consulte “[Selección de la opción de visualización de la consola](#)” [8].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de medio de inicio](#)” [10].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de destino de instalación](#)” [11].
- Verifique que la configuración del BIOS sea correcta. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte “[Configuración del BIOS](#)” [17].



Nota

Para las instalaciones de Oracle Linux 5.9, el BIOS debe estar configurado en el modo de inicio Legacy BIOS, porque Oracle Linux 5.9 no admite UEFI BIOS.

- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de Oracle Linux e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación de Oracle Linux en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Si está utilizando una imagen de Oracle Linux, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Oracle Linux desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.

▼ Instalación de Oracle Linux 5.9 con un medio local o remoto

Este procedimiento describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Linux desde medios locales o remotos. El procedimiento asume que el medio de instalación de Oracle Linux se inicia desde uno de los siguientes orígenes:

- Conjunto de CD o DVD de Oracle Linux 5.9 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD 5.9 (repositorio de red)



Nota

Para las instalaciones de Oracle Linux 5.9, el BIOS debe estar configurado en el modo de inicio Legacy BIOS, porque Oracle Linux 5.9 no admite UEFI BIOS.



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE \[47\]](#) para obtener instrucciones.

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener información, consulte [“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux” \[50\]](#).

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de medios de distribución de Oracle Linux 5.9 (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible para Oracle Linux 5.9 y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

Aparece la pantalla del BIOS.

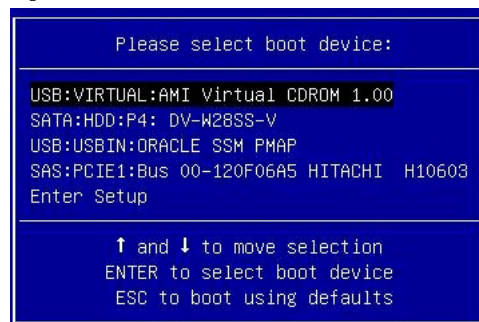


Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Linux.

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





Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios de Linux y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.

Por ejemplo:

- Si eligió utilizar el método de distribución del sistema operativo Linux, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** en la pantalla.
- Si eligió utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** en la pantalla.

Aparece la pantalla de instalación de Oracle Linux 5.

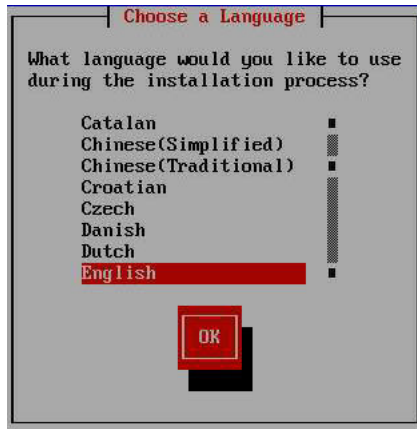


5. En Oracle Linux 5. En la pantalla Install (Instalar), pulse Intro para continuar con la instalación interactiva normal del usuario.

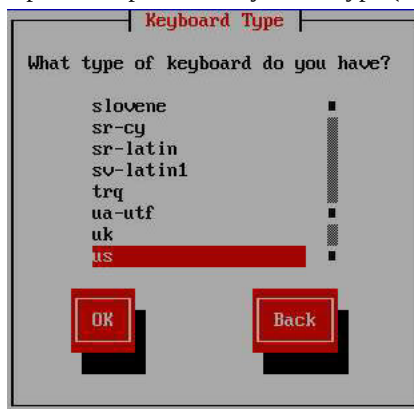
También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

inicio: **linux text**

Aparece la pantalla de idioma.



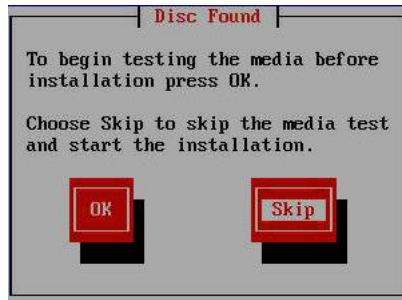
6. En la pantalla Choose a Language (Elegir un idioma), elija el idioma adecuado y haga clic en **OK** (Aceptar).
Aparece la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado).



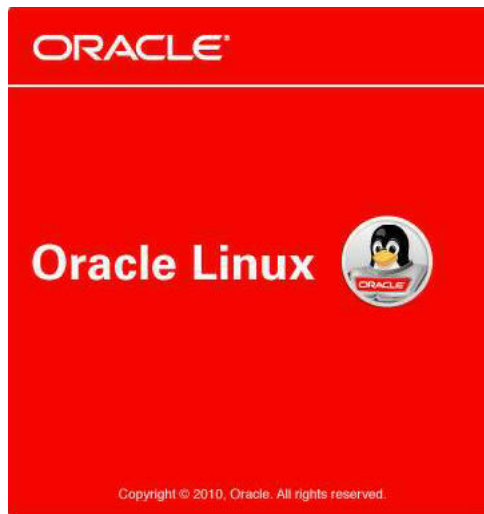
7. En la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado), seleccione la configuración de teclado adecuada y haga clic en **OK** (Aceptar).
Aparece la pantalla Installation Method (Método de instalación).



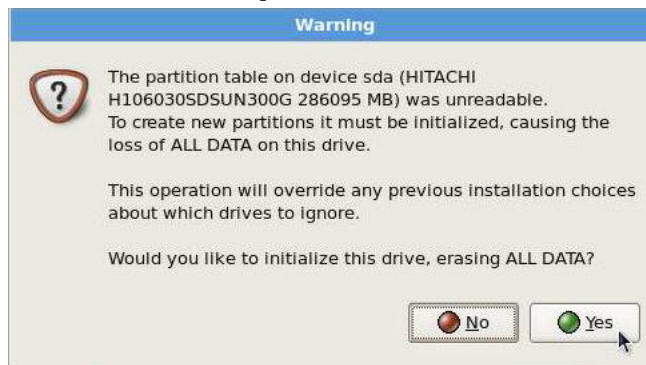
8. En la pantalla Installation Method (Método de instalación), seleccione el método de instalación adecuado (Local CDROM [CD-ROM local] o NFS Image [Imagen NFS]) y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).
Aparece la pantalla Disc Found (Disco encontrado).



9. Si es la primera vez que utiliza este medio para la instalación, es recomendable que haga clic en **OK** (Aceptar) para probar el medio. De lo contrario, haga clic en **Skip** (Omitir). Aparece la pantalla de presentación de Oracle Linux 5.



10. En la parte inferior de la pantalla de presentación de Oracle Linux 5, haga clic en **Next** (Siguiete).
Si hay algún problema con el formato de datos en el disco de destino de instalación, aparece la advertencia de error de partición.



Nota

Debido a que Oracle Linux 5.9 no admite el inicio desde el formato de tabla de particiones GUID (GPT), sólo se puede instalar en un disco duro que tenga un tamaño menor a 2 terabytes.

Si esta es la unidad de almacenamiento que desea utilizar para la instalación, debe cambiar el formato de la unidad. De lo contrario, puede ignorar esta advertencia.



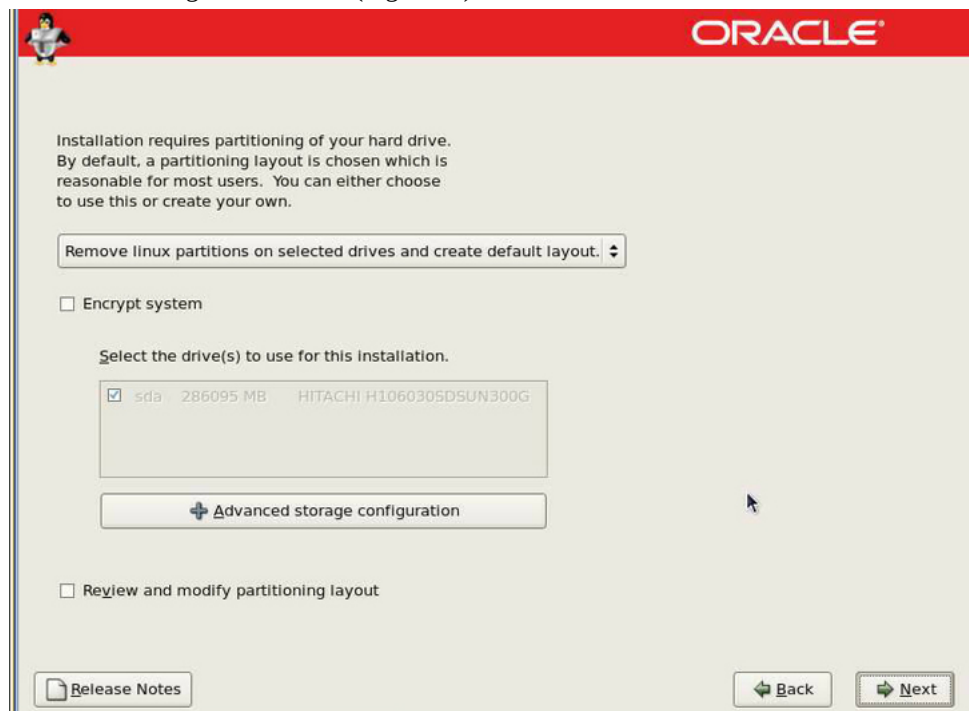
Nota

Las unidades de almacenamiento que se incluyen con el servidor son nuevas; por lo tanto, no tienen formato. No se encontrará con este problema si realiza la instalación en un disco sin formato.

Para cambiar el formato del disco, haga clic en **Yes** (Sí).

De lo contrario, aparecerá el cuadro de diálogo Installation Number (Número de instalación).

11. En el cuadro de diálogo Installation Number (Número de instalación), introduzca el número de instalación o haga clic en Skip entering installation number (Omitir introducción de número de instalación) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).
Aparece la pantalla Disk Partition Setup (Configuración de partición de disco).
12. En la pantalla Disk Partition Setup (Configuración de partición de disco), haga lo siguiente:
 - a. Seleccione la opción para eliminar la partición de Linux en las unidades seleccionadas y crear la distribución predeterminada o realice la partición del disco de forma manual con la opción Create custom layout (Crear distribución personalizada) de Disk Druid y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).



- b. Consulte las instrucciones de la pantalla de partición de discos de Oracle Linux para realizar las particiones que desee.



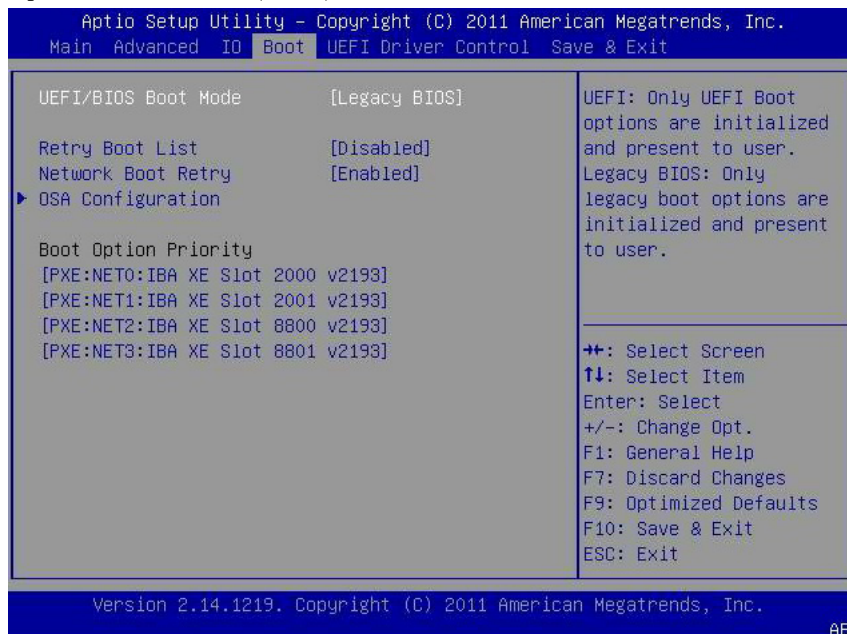
Nota

Si el sistema operativo Oracle Solaris 6.x o el software Oracle VM 3.2 está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admitan los sistemas operativos de inicio dual.

13. Siga las instrucciones de la pantalla para continuar con la configuración de la instalación básica de Oracle Linux.
14. Después de completar la instalación, reinicie el servidor.
Aparece la pantalla del BIOS.



15. Para ejecutar la utilidad de configuración del BIOS, pulse F2.
Aparece la utilidad de configuración del BIOS.
16. Seleccione el menú Boot (Inicio).
Aparece el menú Boot (Inicio).



17. Para que el inicio se realice de forma predeterminada desde el sistema operativo recientemente instalado, mueva la unidad de almacenamiento de destino de instalación al principio de la lista

de prioridades de inicio y, luego, pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración de BIOS.

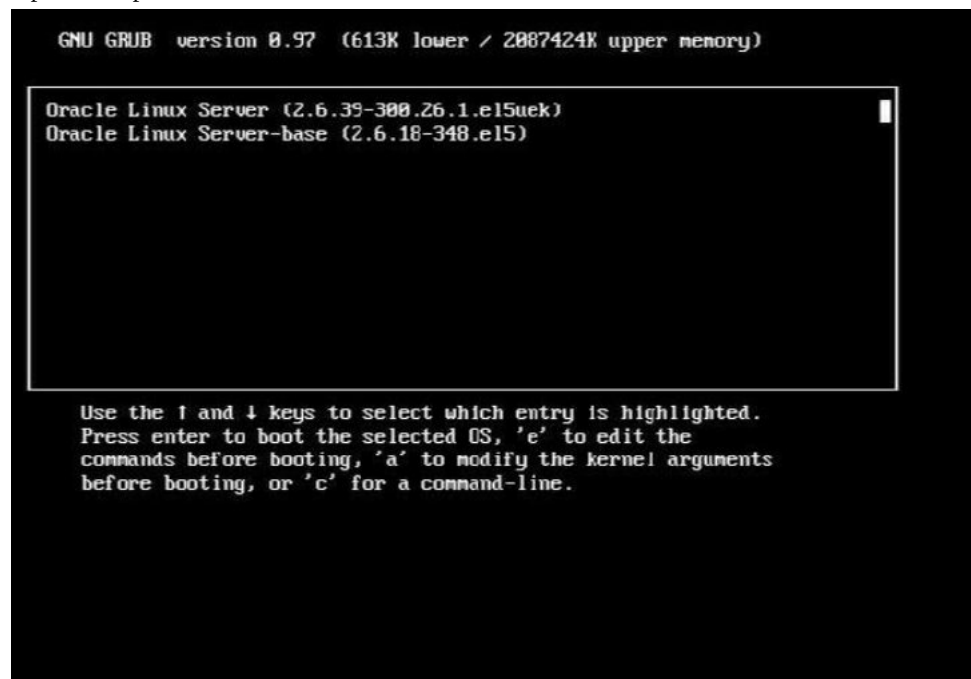
A medida que continúa el reinicio, aparecen las siguientes pantallas de núcleo.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.39-300.26.1.el5uek) in 2 seconds...
```

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux es el núcleo predeterminado.

18. Si no desea cambiar el núcleo predeterminado, vaya al [Paso 20 \[35\]](#); de lo contrario, vaya al [Paso 19 \[35\]](#).
19. (Opcional) Si desea cambiar al núcleo compatible con Red Hat, haga lo siguiente:
 - a. Pulse cualquier tecla.

Aparece la pantalla de selección de núcleo de GNU GRUB.



- b. Para el núcleo compatible con Red Hat, seleccione la segunda opción del menú y pulse Intro.
20. Después de completar la instalación de Oracle Linux y de reiniciar el servidor con el núcleo de Linux deseado, realice las tareas posteriores a la instalación descritas en [“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux” \[50\]](#).

▼ Instalación de Oracle Linux 6.3 o 6.4 con un medio local o remoto

Este procedimiento describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Linux desde medios locales o remotos. El procedimiento asume que el medio de instalación de Oracle Linux se inicia desde uno de los siguientes orígenes:

- Conjunto de CD o DVD de Oracle Linux 6.3 o 6.4 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de Oracle Linux 6.3 o 6.4 (repositorio de red)



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE \[47\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de medios de distribución de Oracle Linux 6.3 o 6.4 (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible para Oracle Linux 6.3 o 6.4 y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Linux.

Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-434A35D1 SEAGATE ST9300
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B5E5 HITACHI H10603
SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Nota

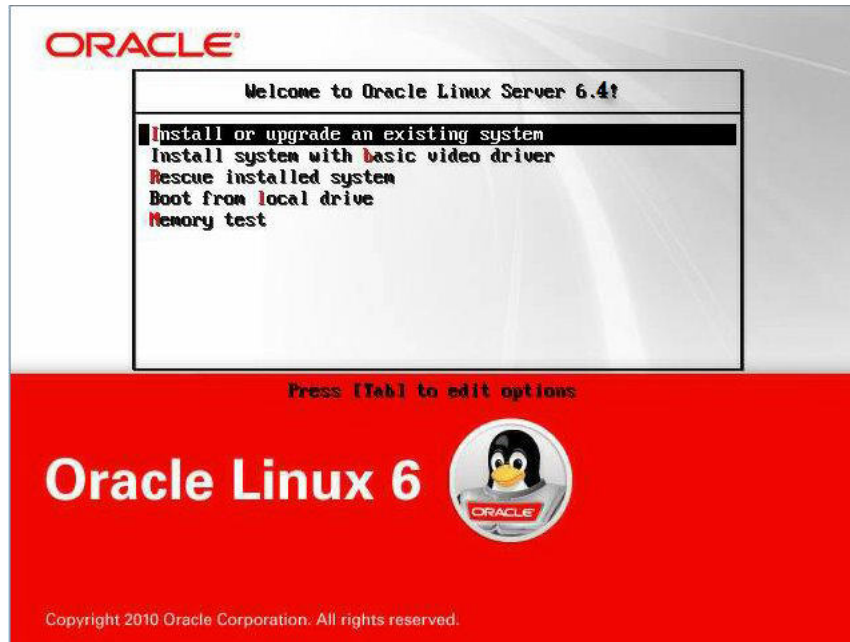
El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios del sistema operativo Linux y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.

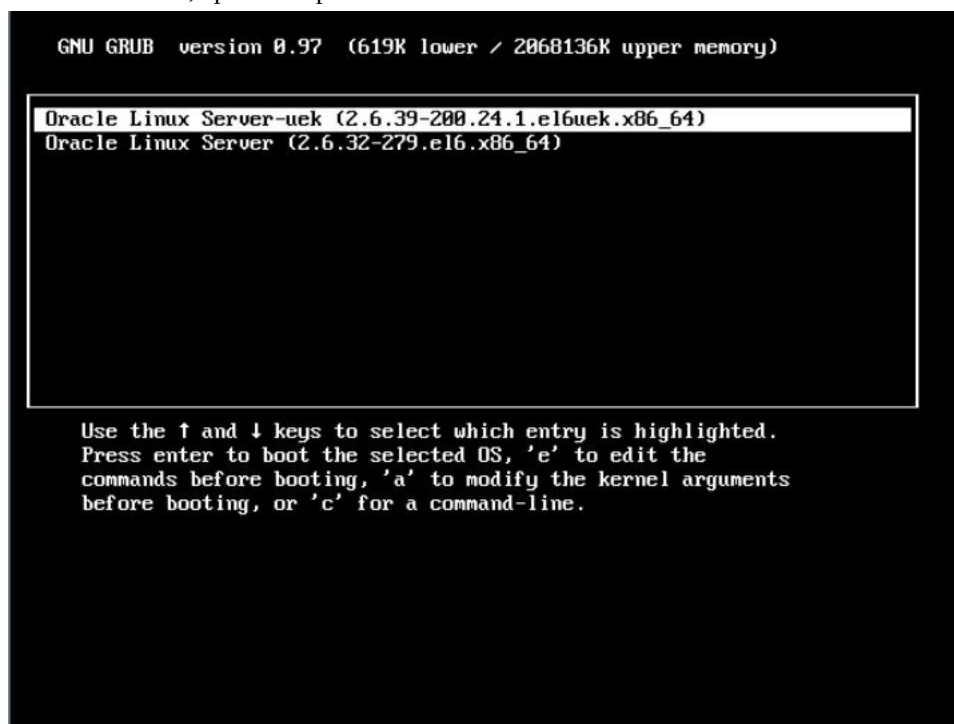
Por ejemplo:

- Si eligió utilizar el método de distribución de consola local del sistema operativo Linux en Legacy BIOS, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** en la pantalla de Legacy BIOS.
- Si eligió utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console en el modo UEFI BIOS, seleccione **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** en la pantalla de UEFI BIOS.

Para Legacy BIOS, aparece la pantalla de bienvenida de Oracle Linux 6.x.



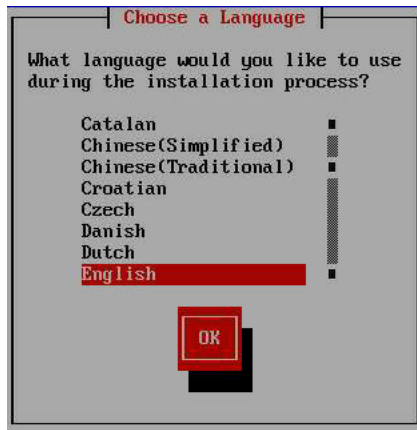
Para UEFI BIOS, aparece la pantalla GNU GRUB de Oracle Linux 6.x.



5. Según el modo del BIOS seleccionado, realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar la instalación desde el modo de inicio Legacy BIOS, seleccione Install or Upgrade an Existing System (Instalar o actualizar un sistema existente) en la pantalla de bienvenida de Oracle Linux 6.x, haga clic en **Next** (Siguiente) en la parte inferior de la pantalla, siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación interactiva y, a continuación, vaya al [Paso 17 \[45\]](#).

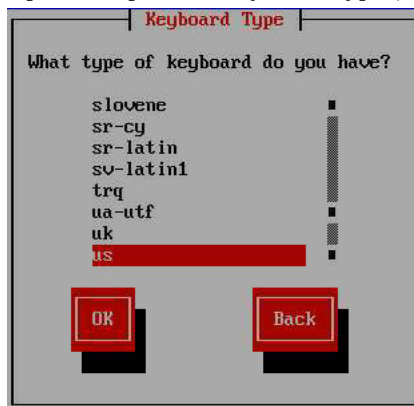
- Para realizar la instalación desde el modo de inicio UEFI BIOS, seleccione Oracle Linux Server 6.x de la pantalla de GNU GRUB y pulse Intro.

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



6. En la pantalla Choose a Language (Elegir un idioma), elija el idioma adecuado y haga clic en **OK** (Aceptar).

Aparece la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado).



7. En la pantalla Keyboard Type (Tipo de teclado), seleccione la configuración de teclado adecuada y haga clic en **OK** (Aceptar).

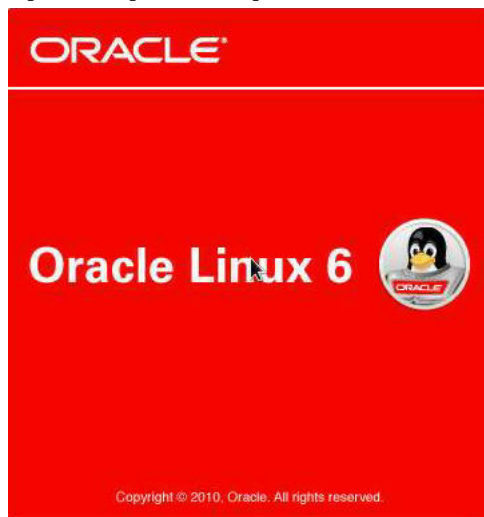
Aparece la pantalla Installation Method (Método de instalación).



8. En la pantalla Installation Method (Método de instalación), seleccione el método de instalación adecuado (Local CDROM [CD-ROM local] o NFS Image [Imagen NFS]) y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).
Aparece la pantalla Disc Found (Disco encontrado).



9. Si es la primera vez que utiliza este medio para la instalación, es recomendable que haga clic en **OK** (Aceptar) para probar el medio. De lo contrario, haga clic en **Skip** (Omitir).
Aparece la pantalla de presentación de Oracle Linux 6.

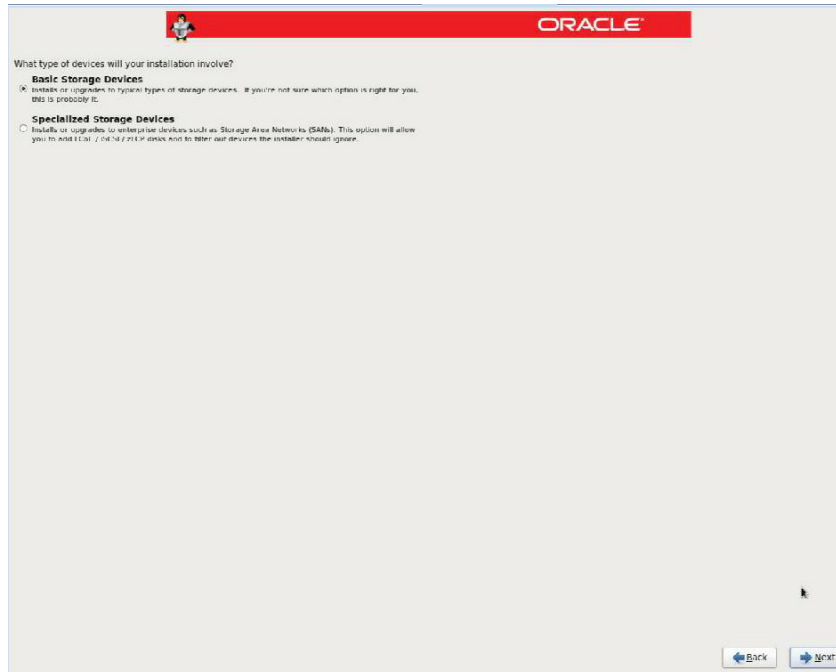


10. En la parte inferior de la pantalla de presentación de Oracle Linux 6, haga clic en **Next** (Siguiendo).
Si hay algún problema con el formato de datos en el disco de destino, aparece la advertencia de error de partición.

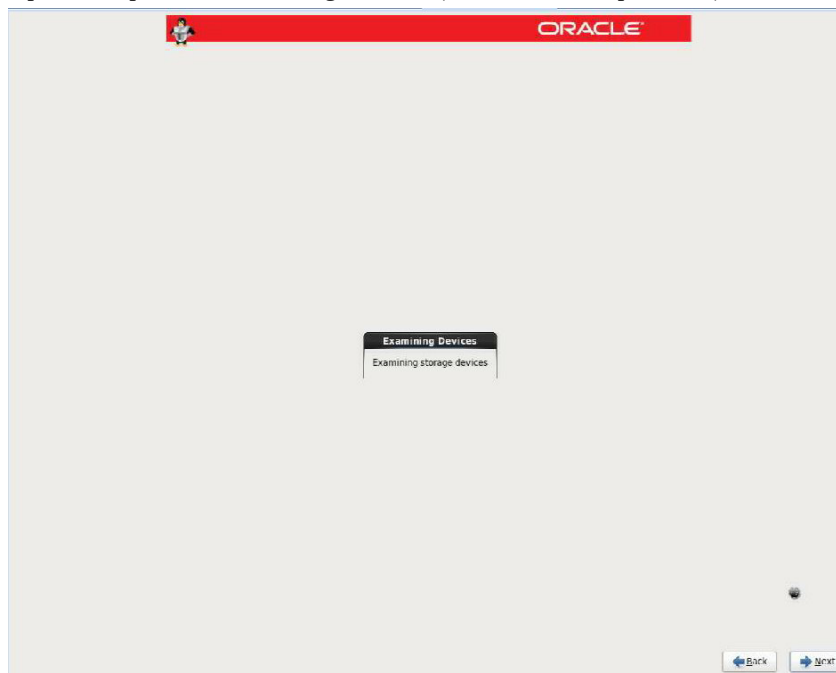


Si esta es la unidad de almacenamiento que desea utilizar para la instalación, debe cambiar el formato de la unidad. De lo contrario, puede ignorar esta advertencia.

Para cambiar el formato del disco, haga clic en **Yes** (Sí).
De lo contrario, aparece la pantalla Installation Devices (Dispositivos de instalación).

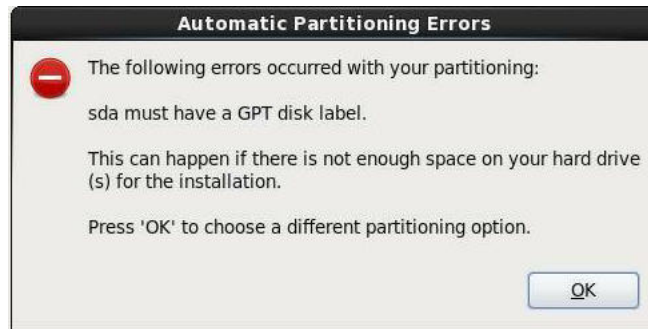


11. En la pantalla Installation Devices (Dispositivos de instalación), seleccione Basic Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento básicos) y haga clic en **Next** (Siguiendo).
Aparece la pantalla Examining Devices (Examinando dispositivos).



12. En la pantalla Examining Devices (Examinando dispositivos), haga clic en Next (Siguiendo).
13. Siga las indicaciones de la pantalla y realice lo siguiente:

- a. Escriba el nombre de host.
 - b. (Opcional) Configure la red.
 - c. Seleccione la zona horaria.
 - d. Seleccione la contraseña root.
 - e. Seleccione la partición de disco y la distribución.
14. Si hay algún problema con el formato de datos en el disco de destino de instalación, aparece la pantalla Automatic Partitioning Errors (Errores de partición automática).



Si aparece la pantalla anterior, significa que el disco en el que intenta instalar el sistema operativo Linux tiene un formato incorrecto y debe cambiarse el formato.



Nota

Este error ocurre cuando intenta realizar una instalación UEFI BIOS del sistema operativo en una unidad de almacenamiento antes utilizada para almacenar datos en formato Legacy BIOS, o viceversa. UEFI utiliza el formato de tabla de particiones GUID (GPT), mientras que Legacy BIOS formatea las unidades de almacenamiento en el formato de registro de inicio maestro (MBR). Las unidades de almacenamiento que se incluyen con el servidor son nuevas; por lo tanto, no tienen formato. No se encontrará con este problema si realiza la instalación en un disco sin formato.

Para recuperar y reformatar el disco sin cancelar la instalación, en la pantalla de instalación, haga clic en el botón de retroceso del teclado varias veces para volver a la pantalla de presentación inicial que se muestra en el [Paso 9 \[32\]](#), y siga estos pasos:

- a. Para iniciar el shell de recuperación, escriba **Ctrl+Alt+F2**.

Aparece el shell.

- b. Para cambiar el formato del disco al formato GPT o al formato MBR (según lo que sea adecuado para esta instalación), escriba los comandos de shell que se muestran en la siguiente pantalla:

```
anaconda root@localhost /]# parted /dev/sdc
GNU Parted 2.1
Using /dev/sdc
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
```

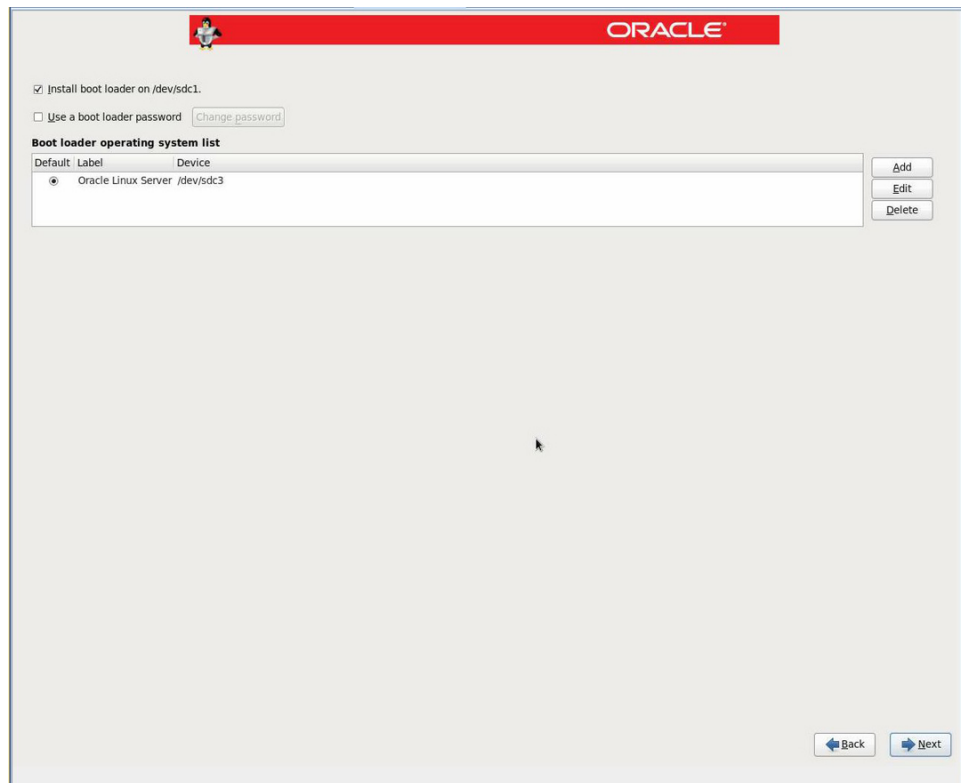
```

Partition Table: msdos
Number  Start   End     Size    Type    File system  Flags
  1      1049kB  21.5GB  21.5GB  primary ext2
(parted) mklabel
New disk label type? gpt
Warning: The existing disk label on /dev/sdc will be destroyed and
all data will be lost.
Do you want to continue?
Yes/No? yes
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Number  Start   End     Size    File system  Name  Flags
(parted) g
Information: You may need to update /etc/fstab.
anaconda root@localhost /]#

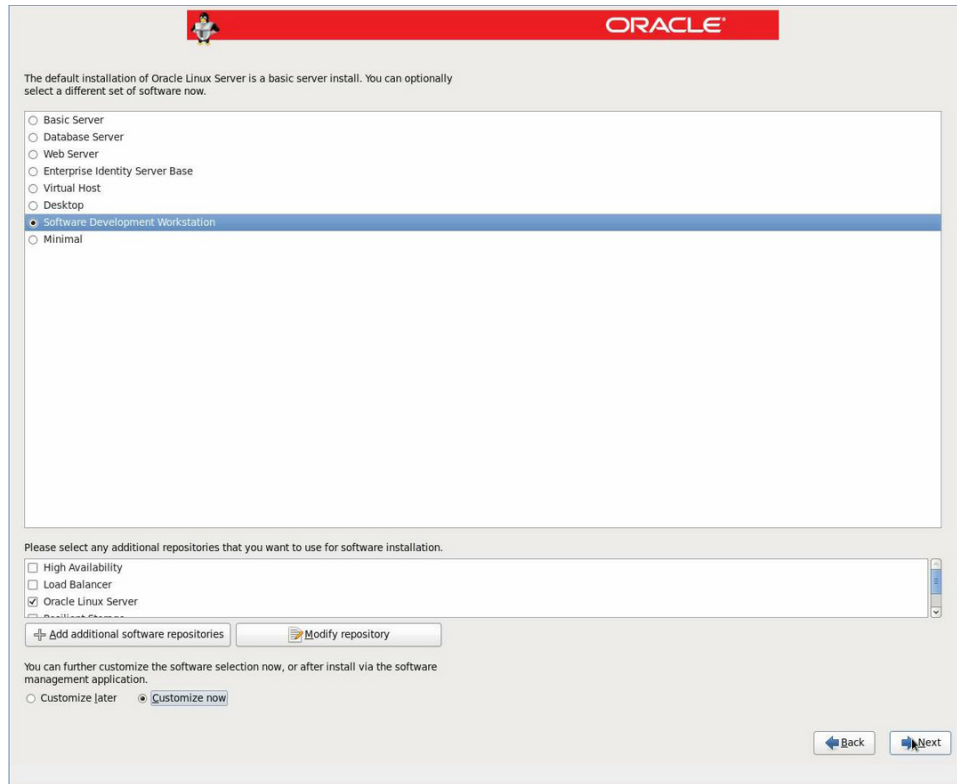
```

- c. Escriba **Ctrl+Alt+F6** para volver a la pantalla de instalación gráfica y continúe la instalación desde el punto de la pantalla de presentación de Oracle Linux (vaya al [Paso 10 \[40\]](#)).

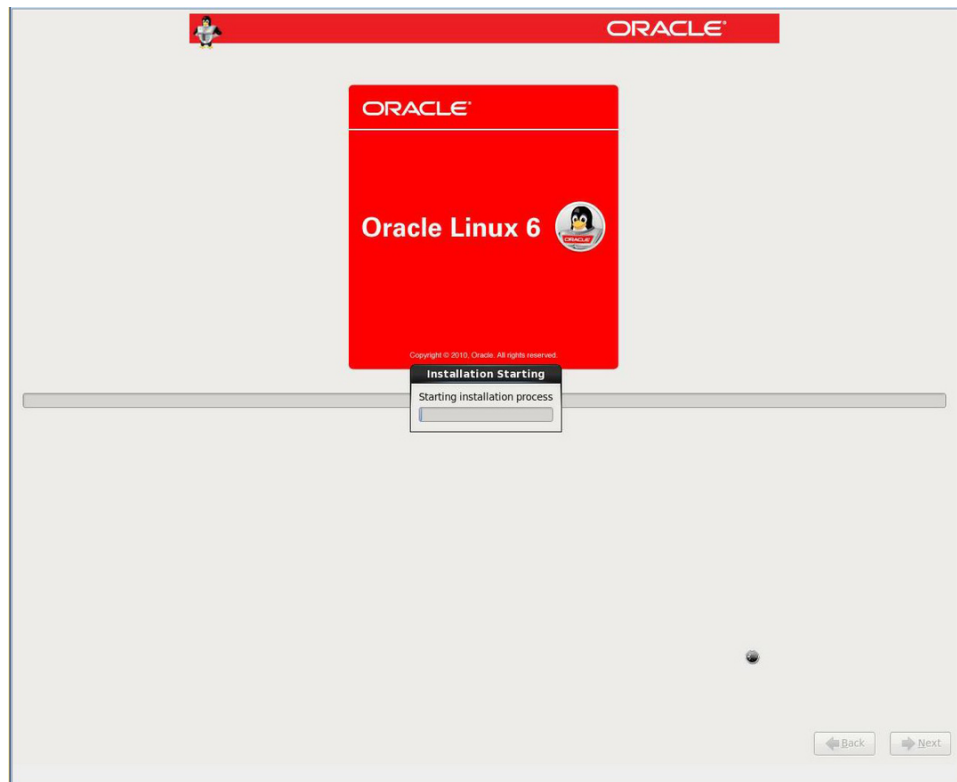
De lo contrario, aparece la pantalla del dispositivo de inicio.



15. En la pantalla del dispositivo de inicio, haga clic en **Next** (Siguiente). Aparece la pantalla de selección de software.



16. Seleccione el software deseado y haga clic en Next (Siguiente). Aparece la pantalla Starting Installation Process (Iniciando proceso de instalación).

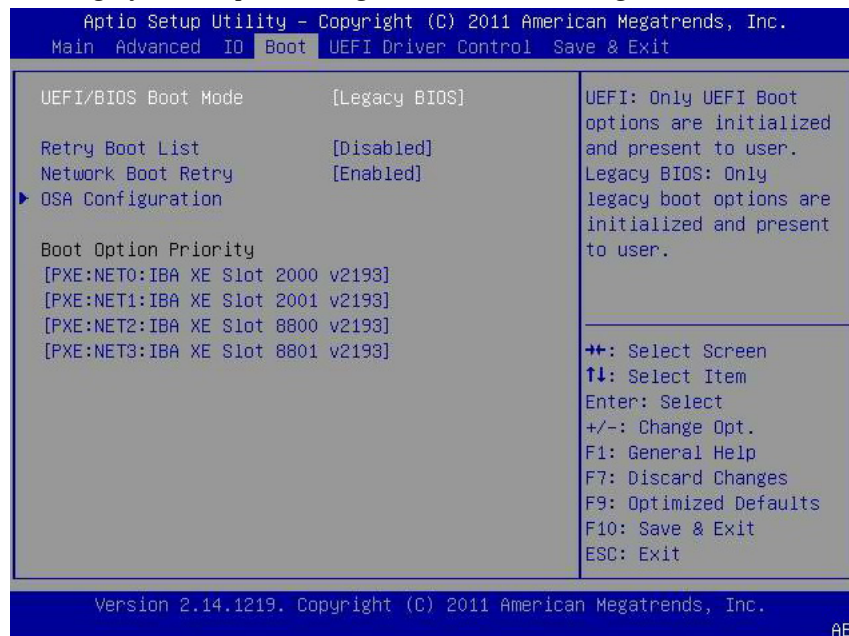


Completó las interacciones del usuario de instalación.

17. Después de completar la instalación, reinicie el servidor.
Aparece la pantalla del BIOS.



18. Para ejecutar la utilidad de configuración del BIOS, pulse F2.
Para Legacy BIOS, aparece la siguiente utilidad de configuración del BIOS.



Para UEFI BIOS, aparece la siguiente utilidad de configuración del BIOS.



19. Para que el inicio se realice de forma predeterminada desde el sistema operativo recientemente instalado, realice una de las siguientes acciones:

- Para Legacy BIOS:
 - Seleccione Boot (Inicio) en la barra de menús superior y compruebe que la unidad de almacenamiento de destino de instalación esté al principio de la lista en el campo Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio).
 - Si la unidad de almacenamiento de destino de instalación no está al principio de la lista, muévela al principio y pulse F10 para guardar el cambio y salir de la utilidad de configuración del BIOS.
- Para UEFI BIOS:
 - Seleccione Boot (Inicio) en la barra de menús superior y compruebe que Oracle Linux Server esté al principio de la lista en el campo Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio).
 - Si Oracle Linux Server no está al principio de la lista, muévelo al principio y pulse F10 para guardar el cambio y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

A medida que continúa el reinicio, aparece la siguiente pantalla de núcleo.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64) in 2
seconds...
```

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux es el núcleo predeterminado.

20. Si *no* desea cambiar el núcleo predeterminado, vaya al [Paso 22 \[47\]](#); de lo contrario, vaya al [Paso 21 \[46\]](#).
21. (Opcional) Si desea instalar Oracle Linux 6.4 y cambiar al núcleo compatible con Red Hat, haga lo siguiente.

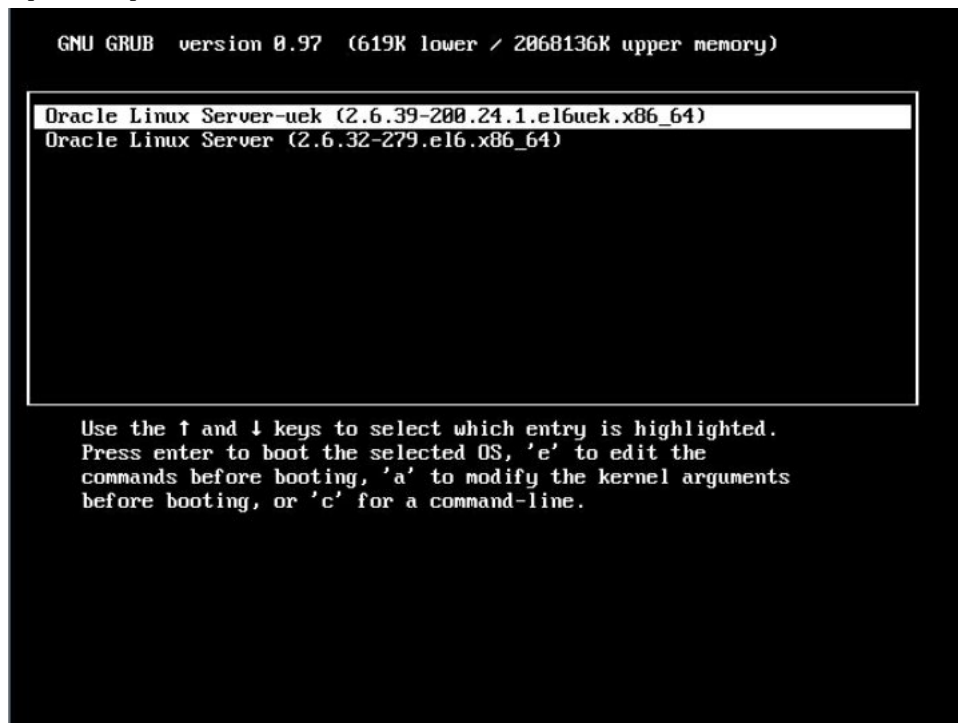


Nota

El núcleo compatible con Red Hat no se admite en Oracle Linux 6.3.

- a. Pulse cualquier tecla.

Aparece la pantalla de GNU GRUB.



- b. Para el núcleo compatible con Red Hat, seleccione la segunda opción del menú y pulse Intro.
22. Después de completar la instalación de Oracle Linux y de reiniciar el servidor con el núcleo de Linux deseado, vaya a [“Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux”](#) [50].

▼ Instalación de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 con el inicio de red PXE

En esta sección, se describe cómo instalar Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 desde un entorno de red PXE. Este procedimiento asume que el medio de instalación se inicia desde uno de los siguientes orígenes:

- Imagen ISO de DVD de Oracle Linux 5.9, 6.3 o 6.4 o imagen KickStart (repositorio de red).



Nota

KickStart es una herramienta de instalación automatizada. Permite que un administrador del sistema cree una única imagen que contenga los valores de algunos o de todos los parámetros de configuración e instalación que, por lo general, se proporcionan durante una instalación normal de Oracle Linux. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un solo servidor de red y la leen varios sistemas para la instalación.

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de realizar la instalación PXE de Oracle Linux:

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

Siga las instrucciones de instalación de red de PXE de *Red Hat Enterprise Linux 5.7: Guía de administración del sistema* en:

<http://access.redhat.com/site/documentation>

1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté configurado correctamente y de que el medio de instalación de Oracle Linux esté disponible para el inicio PXE.
2. Reinicie o encienda el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:
 - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
 - **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: **reset /System**
Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

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



3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Linux.
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) e indica el dispositivo de inicio disponible. La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-12111DED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.
Se carga y se inicia el dispositivo de inicio de red.
5. A partir de este punto, el procedimiento de instalación depende del sitio, según lo determinado por el archivo KickStart del sitio.

Tarea posterior a la instalación de Oracle Linux

Después de instalar Oracle Linux, debe registrar su sistema y activar su suscripción a Oracle para recibir las actualizaciones automáticas para el software. Esto garantizará que el servidor ejecute la última versión del sistema operativo. Para obtener instrucciones, visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/yum-repo-setup-1659167.html>



Nota

Para las instalaciones de Oracle Linux 6.4, se requiere Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 Quarterly Update 4 (2.6.39-400.109.1) o posterior. Después de haber actualizado el servidor con la última versión de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2, asegúrese de reiniciarlo antes de usar el sistema operativo.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux en un sistema único con medios

En esta sección, se proporcionan instrucciones para la instalación de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 y 6.4, para x86 (64 bits), y Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.

Se incluyen los siguientes temas:

- [“Mapa de tareas de instalación de RHEL” \[50\]](#)
- [“Antes de empezar” \[51\]](#)
- [Instalación de RHEL 5.9 con un medio local o remoto \[51\]](#)
- [Instalación de RHEL 6.4 con un medio local o remoto \[54\]](#)
- [Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE \[56\]](#)
- [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” \[59\]](#)

Mapa de tareas de instalación de RHEL

Estos procedimientos describen los pasos para la instalación del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (RHEL).

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	• <i>Installation</i> , Installing the Server Into a Rack • <i>Installation</i> , Cabling the Server • <i>Installation</i> , Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener los medios de instalación de RHEL.	Vaya a: https://access.redhat.com/downloads
4.	Revisar las notas del producto.	Notas del producto de Sun Server X4-2 en: http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
5.	Configurar la consola, el medio de RHEL y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	• “Selección de la opción de visualización de la consola” [8] • “Selección de la opción de medio de inicio” [10] • “Selección de la opción de destino de instalación” [11]
6.	Configurar el BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo.	“Configuración del BIOS” [17]
7.	Instalar el sistema operativo RHEL.	• Instalación de RHEL 5.9 con un medio local o remoto [51]

Paso	Descripción	Vínculos
		• Instalación de RHEL 6.4 con un medio local o remoto [54] • Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE [56]
8.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” [59]
9.	(Opcional) Instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux.	(Opcional) Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en RHEL con una consola local o remota [59]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[8\]](#).
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de destino de instalación” \[11\]](#).
- Verifique que la configuración del BIOS sea correcta. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte [“Configuración del BIOS” \[17\]](#).
- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de Red Hat Enterprise Linux e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación de Red Hat Enterprise Linux en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Si está utilizando una imagen de Red Hat Enterprise Linux, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Red Hat Enterprise Linux desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre estos requisitos previos, consulte [Preparación para instalar el sistema operativo \[17\]](#).

▼ Instalación de RHEL 5.9 con un medio local o remoto

Este procedimiento describe cómo instalar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 desde medios locales o remotos. El procedimiento asume que está iniciando el medio de instalación de Red Hat Linux desde uno de los siguientes orígenes:

- Conjunto de CD o DVD de RHEL 5.9 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de RHEL 5.9 (repositorio de red)



Nota

Para las instalaciones de RHEL 5.9, el modo BIOS debe estar configurado en Legacy BIOS porque RHEL 5.9 no admite UEFI BIOS.

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE \[56\]](#) para obtener instrucciones.

Para obtener más detalles sobre la instalación de RHEL, consulte el kit de documentación de RHEL en: https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de medios de distribución de RHEL 5.9 (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible para RHEL 5.9 y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Linux.

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



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios de Linux y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.
Por ejemplo:
 - Si eligió utilizar el método de distribución local, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** en la pantalla.
 - Si eligió utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** en la pantalla.Aparece la pantalla de instalación de RHEL 5.9.
5. Siga las instrucciones de la pantalla y la documentación de Red Hat para continuar con la configuración de la instalación básica de Red Hat.
Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la *Guía de instalación de Red Hat Enterprise Linux 5* en: https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US



Nota

Si el sistema operativo Oracle Solaris 6.x o el software Oracle VM 3.2 está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admitan los sistemas operativos de inicio dual.

6. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Red Hat, realice las siguientes tareas posteriores a la instalación:
 - a. Configure el sistema para que realice actualizaciones automáticas.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.
 - b. Si es necesario, descargue e instale las últimas correcciones de errores y defectos para RHEL 5.9.

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

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

Consulte [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL” \[59\]](#).

▼ Instalación de RHEL 6.4 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4 desde medios locales o remotos. El procedimiento asume que está iniciando el medio de instalación de RHEL desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de RHEL 6.4 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de RHEL 6.4

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE \[56\]](#) para obtener instrucciones.

Para obtener más detalles sobre la instalación de RHEL, consulte el kit de documentación de RHEL en: https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US

1. Asegúrese de que esté disponible el medio de instalación para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de medios de distribución de Red Hat 6.4 (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO de Red Hat 6.4 esté disponible y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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





Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de RHEL.
La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para Legacy BIOS o UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-12111DED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de CD/DVD interno, externo o virtual como primer dispositivo de inicio y pulse Intro.

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

5. En la pantalla de presentación de Red Hat Enterprise Linux, haga clic en **Next** para continuar con la instalación interactiva de usuario normal.
También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

inicio: **linux text**

6. Siga las instrucciones de la pantalla y la documentación de Red Hat para continuar con la configuración de la instalación básica de Red Hat.
Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la *Guía de instalación de Red Hat Enterprise Linux 6* en:
https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US



Nota

Si el sistema operativo Oracle Solaris 6.x o el software Oracle VM 3.2 está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admitan los sistemas operativos de inicio dual.

-
7. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Red Hat, realice las siguientes tareas posteriores a la instalación:
 - a. Configure el sistema para que realice actualizaciones automáticas.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.
 - b. Si es necesario, descargue e instale las últimas correcciones de errores y defectos para RHEL 6.4.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.
 - c. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.

Consulte “[Tareas posteriores a la instalación de RHEL](#)” [59].

▼ Instalación de RHEL 5.9 ó 6.4 con el inicio de red PXE

El siguiente procedimiento describe cómo iniciar Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 o 6.4 desde un entorno de red PXE. Asume que el medio de instalación se inicia desde una imagen KickStart de RHEL 5.9 o 6.4 (repositorio de red).

KickStart es el método de instalación automatizada de Red Hat. Permite que un administrador del sistema cree una única imagen que contenga los valores de algunos o de todos los parámetros de configuración e instalación que, por lo general, se proporcionan durante una instalación normal de Red Hat Linux. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un solo servidor de red y la leen varios sistemas para la instalación.

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de realizar la instalación de RHEL desde un entorno de inicio de red PXE:

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un archivo KickStart.

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

Siga las instrucciones de instalación de red de PXE de *Red Hat Enterprise Linux 5: Guía de administración del sistema* en:

https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US

1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de RHEL esté disponible para el inicio PXE.
2. Reinicie o encienda el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:
 - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
 - **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: `reset /System`Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de RHEL.
La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para Legacy BIOS o UEFI BIOS.



Nota

RHEL 5.9 sólo admite Legacy BIOS; RHEL 5.9 no admite UEFI BIOS.

- Para RHEL 5.9, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para RHEL 6.4 en Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-12111DED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para RHEL 6.4 en el modo UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE y, a continuación, pulse Intro.
El dispositivo de inicio de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.
5. Para continuar con la instalación, realice una de las siguientes acciones:
 - Para Red Hat 5.9, vaya al [Paso 5 \[53\]](#) de [Instalación de RHEL 5.9 con un medio local o remoto \[51\]](#).
 - Para Red Hat 6.4, vaya al [Paso 6 \[56\]](#) de [Instalación de RHEL 6.4 con un medio local o remoto \[54\]](#).

Tareas posteriores a la instalación de RHEL

Después de completar la instalación de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), debe consultar la siguiente tarea posterior a la instalación y realizar las tareas que se aplican a su sistema.

- [“Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas” \[59\]](#)
- [\(Opcional\) Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en RHEL con una consola local o remota \[59\]](#)

Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas

Después de instalar Red Hat Enterprise Linux (RHEL), debe activar su suscripción de RHEL para recibir las actualizaciones automáticas del software. Para obtener información detallada, consulte la página de asistencia de Red Hat:

<https://www.redhat.com/support/>

▼ (Opcional) Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux en RHEL con una consola local o remota

Después de instalar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, tendrá la opción de instalar y usar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux.

Antes de instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux, debe haber instalado Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 o 6.4 en el servidor.

Este procedimiento proporciona instrucciones para dos escenarios:

- Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux en RHEL 5.9
- Instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux en RHEL 6.4

Para instalar el núcleo, realice los siguientes pasos:



Nota

Este procedimiento asume que yum se configuró en el sistema para encontrar archivos de repositorio en el directorio `/etc/yum.repos.d` predeterminado.

1. Asegúrese de que el sistema ejecute Red Hat Enterprise Linux 5.9 o 6.4 antes de instalar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel.
2. Según la versión del sistema operativo RHEL que utilice su sistema, descargue y edite el archivo de repositorio pertinente.
 - Si ejecuta RHEL 5.9, realice el procedimiento siguiente para descargar y editar el archivo de repositorio yum de Oracle Linux 5:

- a. `# cd /etc/yum.repos.d`
- b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`
- c. Abra el archivo `public-yum-el5.repo` en un editor.
- d. Edite los fragmentos `[el5_u5_base]`, `[ol5_u5_base]` y `[ol5_UEK_latest]` para cambiar `enable=0` a `enable=1` de la siguiente manera:

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever Update 5 installation media
copy ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/
base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever Update 5 installation media copy
($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/
x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_UEK_latest]
name=Latest Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux
$releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/UEK/
latest/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```

- Si ejecuta RHEL 6.4, realice el procedimiento siguiente para descargar y editar el archivo de repositorio yum de Oracle Linux 6:
 - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
 - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo`
 - c. Abra el archivo `public-yum-ol6.repo` en un editor.

- d. Edite el fragmento **[ol6_ga_base]** para cambiar **enable=0** a **enable=1** de la siguiente manera:

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

3. Para actualizar el núcleo del sistema a Oracle Unbreakable Enterprise Kernel, realice una de las siguientes acciones:
- Si ejecuta RHEL 5.9, lleve a cabo una de las siguientes acciones para actualizar el núcleo del sistema:
 - Para actualizar el núcleo del sistema, escriba el siguiente comando:


```
# yum install kernel
```

 O bien:
 - Para actualizar el núcleo del sistema y actualizar todos los paquetes recomendados asociados con él, escriba el siguiente comando:


```
# yum install oracle-linux
```
 - Si ejecuta RHEL 6.4, lleve a cabo una de las siguientes acciones para actualizar el núcleo del sistema:
 - Para actualizar el núcleo del sistema, escriba el siguiente comando:


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

 O bien:
 - Para actualizar el núcleo del sistema y actualizar todos los paquetes recomendados asociados con él, escriba el siguiente comando:


```
# yum update
```
4. Para ejecutar Oracle Unbreakable Enterprise Kernel recientemente instalado, reinicie el sistema.



Nota

Para obtener más información sobre Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, consulte las notas de la versión en <http://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>.

Instalación de SUSE Linux Enterprise Server en un sistema único con medios

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 para x86 (64 bits).

Se incluyen los siguientes temas:

- “Mapa de tareas de instalación de SLES 11 SP2” [62]
- “Antes de empezar” [62]
- Instalación de SLES 11 SP2 con un medio local o remoto [63]
- Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE [69]
- “Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2” [71]

Mapa de tareas de instalación de SLES 11 SP2

Estos procedimientos describen los pasos para la instalación del sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2.

Paso	Descripción	Instrucciones
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	• <i>Installation</i> , Installing the Server Into a Rack • <i>Installation</i> , Cabling the Server • <i>Installation</i> , Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener los medios de instalación de SLES.	Vaya a: https://www.suse.com/products/server/
3.	Revisar las notas del producto.	Notas del producto de Sun Server X4-2 en: http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
4.	Configurar la consola, el medio de SLES y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	• “Selección de la opción de visualización de la consola” [8] • “Selección de la opción de medio de inicio” [10] • “Selección de la opción de destino de instalación” [11]
5.	Configurar el BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo.	“Configuración del BIOS” [17]
6.	Instalar el sistema operativo SLES.	• Instalación de SLES 11 SP2 con un medio local o remoto [63] • Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE [69]
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2” [71]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de visualización de la consola” [8].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de medio de inicio” [10].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de destino de instalación” [11].
- Verifique que la configuración del BIOS sea correcta. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte “Configuración del BIOS” [17].
- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación del sistema operativo SLES e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación del sistema operativo SLES en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.

-
- Si está utilizando una imagen del sistema operativo SLES, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO del sistema operativo SLES desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
 - Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre estos requisitos previos, consulte [Preparación para instalar el sistema operativo \[17\]](#).

▼ Instalación de SLES 11 SP2 con un medio local o remoto

Este procedimiento describe cómo iniciar el sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 desde medios locales o remotos. Se asume que está iniciando el medio de instalación de SLES 11 desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de SLES 11 SP2 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de SLES 11 SP2



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE \[69\]](#) para obtener instrucciones de inicio.

Para obtener más detalles sobre la instalación de SLES 11 SP2, consulte la recopilación de documentación de SUSE Linux Enterprise Server en:

<https://www.suse.com/documentation/sles11/>

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de SLES 11 SP2 (CD n.º 1 o DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO del sistema operativo SLES 11 SP2 esté disponible y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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



Nota

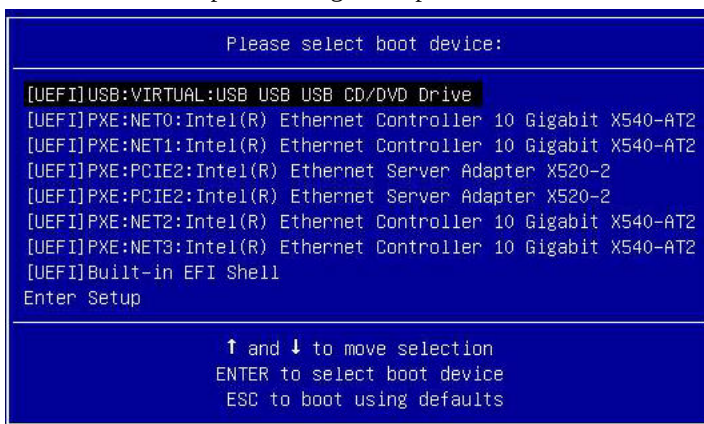
Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo SLES.
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:



- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:





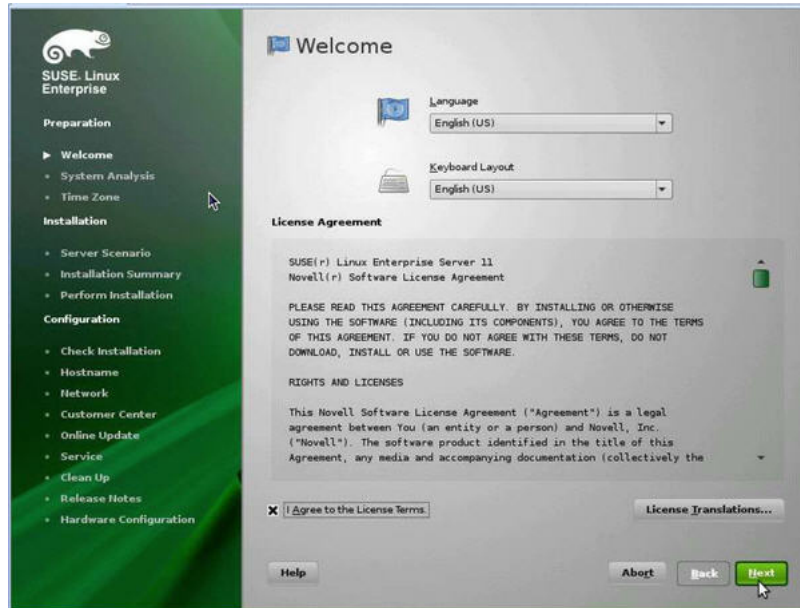
Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios del sistema operativo SLES y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.
Por ejemplo, si eligió utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** en la pantalla de Legacy BIOS o **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** en la pantalla de UEFI BIOS.
Aparece la pantalla de inicio de SUSE Linux.



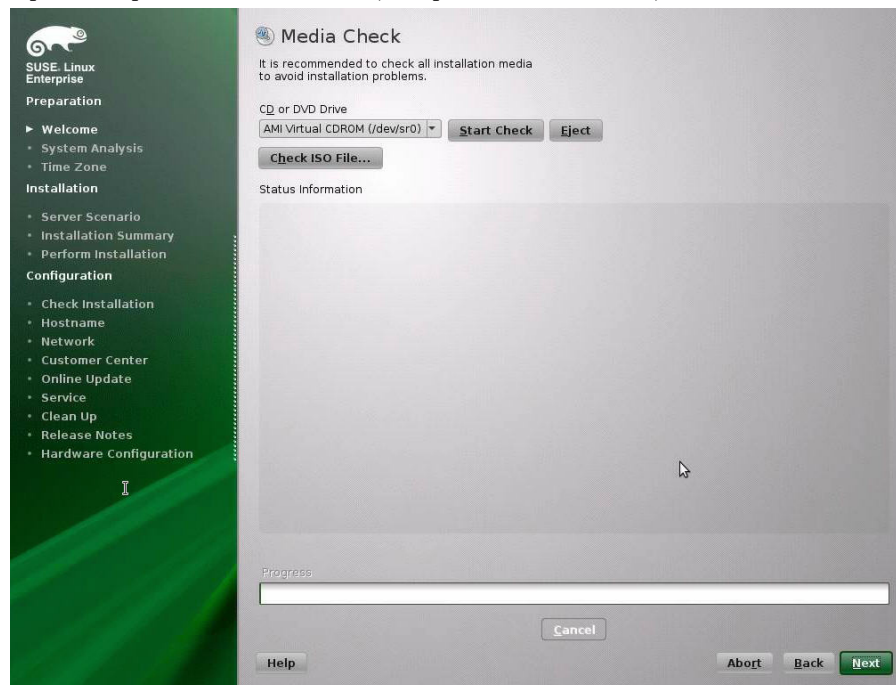
5. En la pantalla de inicio de SUSE Linux, use la tecla de tabulación para seleccionar la segunda opción, **Installation** (Instalación), y pulse Intro.
Aparece la pantalla de bienvenida.



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

- Seleccione el idioma adecuado.
- Seleccione la distribución del teclado.
- Lea y acepte el acuerdo de licencia.
- Haga clic en **Next** (Siguiente).

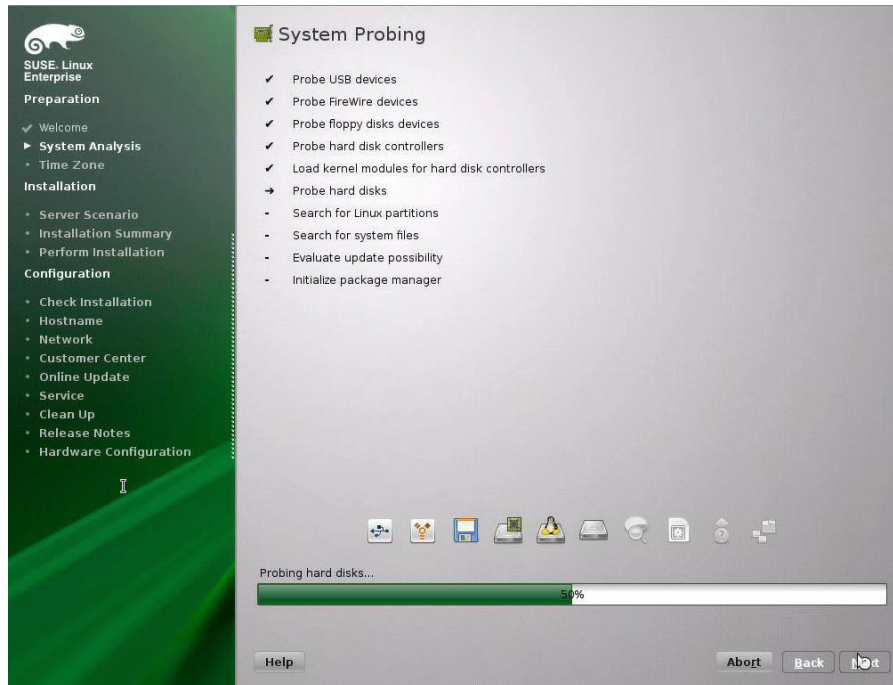
Aparece la pantalla Media Check (Comprobación de medios).



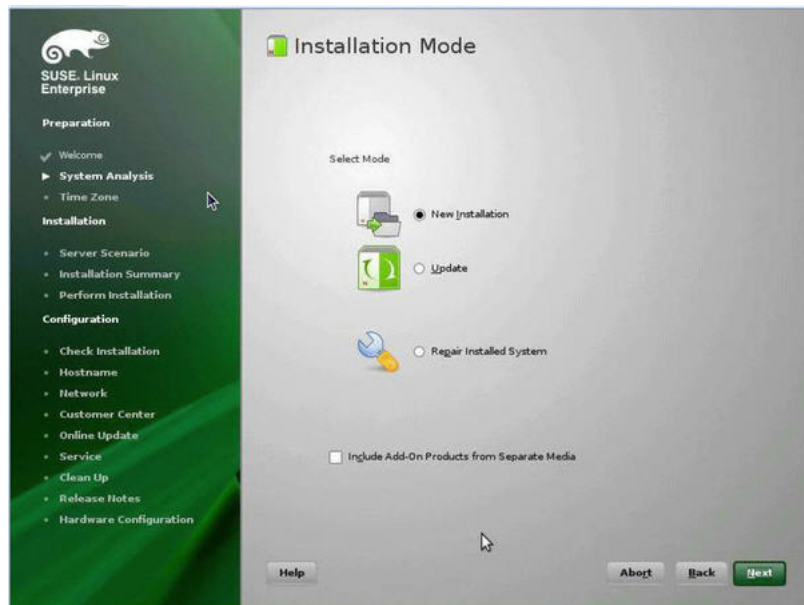
7. Si es la primera vez que utiliza este medio para la instalación, es recomendable que pruebe el medio. De lo contrario, haga clic en **Next** (Siguiente) y vaya al [Paso 9 \[67\]](#).

8. Para comprobar el medio, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione el tipo de medio y haga clic en el botón Start Check (Iniciar comprobación).
 - b. Una vez que finalice la comprobación del medio, haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la pantalla System Probing (Sondeo del sistema).



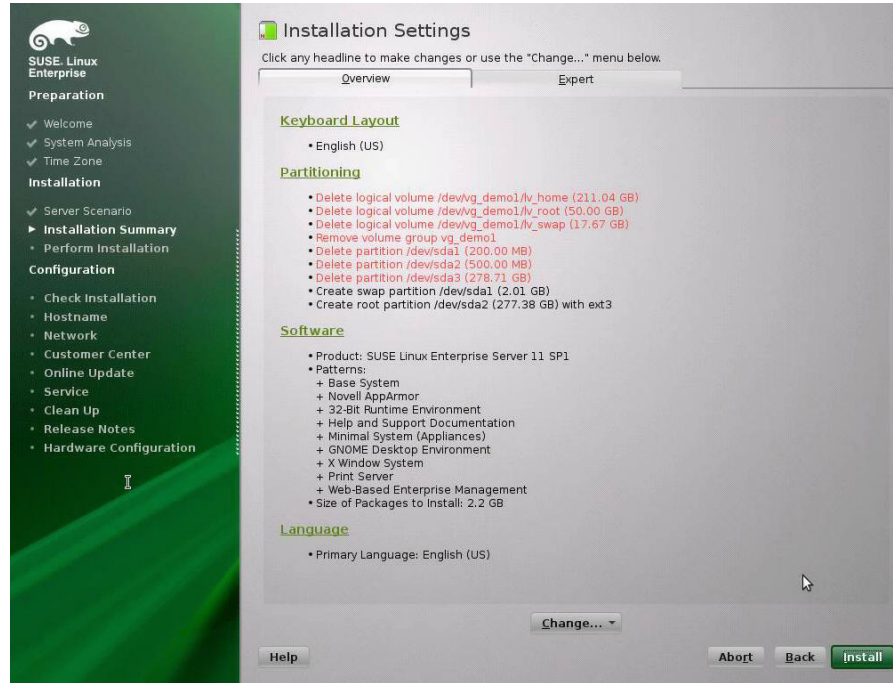
Al finalizar el análisis del sistema, aparece la pantalla Installation Mode (Modo de instalación).



9. En la pantalla Installation Mode (Modo de instalación), seleccione **New Installation** (Instalación nueva) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la pantalla Clock and Time Zone (Reloj y zona horaria).

10. En la pantalla Clock and Time Zone (Reloj y zona horaria), seleccione la región y la zona horaria adecuadas y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente). Aparece la pantalla Server Base Scenario (Escenario base de servidor).
11. En la pantalla Server Base Scenario (Escenario base de servidor), seleccione **Physical Machine** (Equipo físico) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente). Aparece la pantalla Installation Settings (Configuración de la instalación).



12. En la pantalla Installation Settings (Configuración de la instalación), realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en **Install** (Instalar) para aceptar la configuración de la instalación mostrada.O bien:
 - Haga clic en **Change** (Cambiar) para editar la configuración y, a continuación, haga clic en **Install** (Instalar) para realizar la instalación con los cambios.



Nota

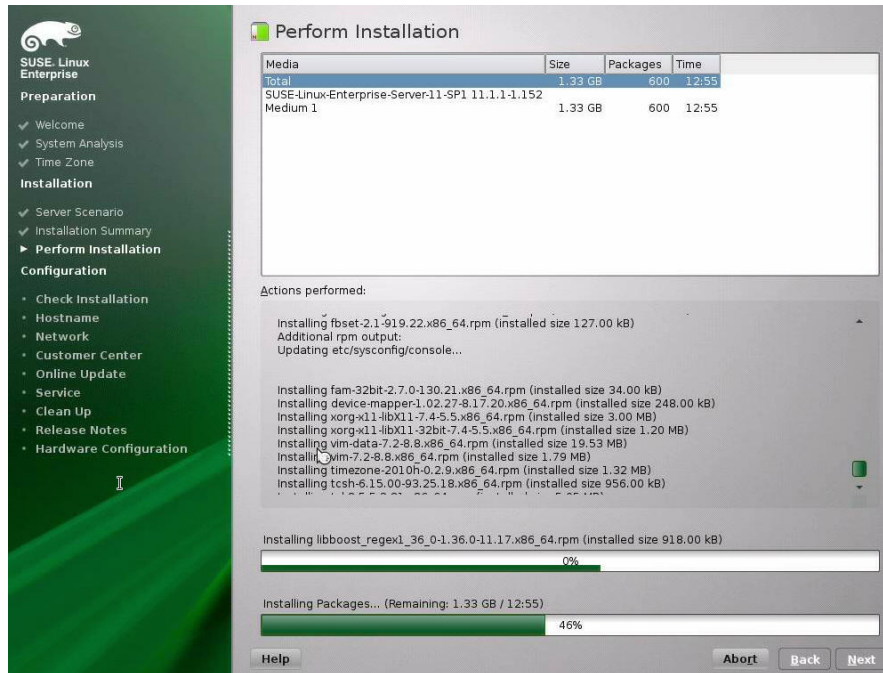
Para obtener más información sobre cómo crear particiones personalizadas o editar otros parámetros de configuración de la instalación, consulte la documentación de SLES 11.

Aparece la pantalla de confirmación de la licencia del paquete.

13. En la pantalla Confirm Package License (Confirmar licencia del paquete), realice lo siguiente:
 - a. Lea el acuerdo de licencia.
 - b. Haga clic en **I Agree** (Acepto).
 - c. Haga clic en **Install** (Instalar).

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de la instalación.

14. En el cuadro de diálogo de confirmación de la instalación, lea el mensaje y haga clic en **Install** (Instalar) para iniciar la instalación.
Aparece el cuadro de diálogo Perform Installation (Realizar la instalación).



15. Continúe con la instalación básica hasta que se instalen los archivos del sistema operativo SLES 11 y se reinicie el sistema.
16. Después de completar la configuración de la instalación básica y de que se reinicie el sistema, consulte la documentación de SLES 11 para realizar las siguientes tareas:
- Crear una contraseña para la cuenta.
 - Configurar y probar el acceso a Internet y la configuración de red.
 - Registre el sistema operativo y descargue las últimas actualizaciones disponibles para el sistema operativo.
17. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en “[Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2](#)” [71].

Información relacionada

- “[Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2](#)” [71]

▼ Instalación de SLES 11 SP2 con inicio de red PXE

Este procedimiento describe cómo iniciar SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 desde un entorno de red PXE. Se asume que está iniciando el medio de instalación desde el siguiente origen:

- Imagen AutoYaST de SLES 11 SP2 (repositorio de red)

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

<https://www.suse.com/documentation/sles11/>

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de llevar a cabo la instalación de SLES 11 desde un entorno de arranque de red PXE:

- Si está utilizando AutoYaST para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un perfil de AutoYaST.

Siga las instrucciones de instalación de AutoYaST en la documentación de SUSE Linux Enterprise Server 11.

- Para utilizar PXE para iniciar el medio de instalación por medio de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio PXE.
 - Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.
 - Configurar el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de configuración de la documentación de SUSE Linux Enterprise Server para iniciar el medio de SUSE mediante la red.

Después de completar este procedimiento, posiblemente deba realizar las tareas descritas en [“Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2” \[71\]](#).

1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de SLES esté disponible para el inicio PXE.
2. Reinicie o encienda el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:
 - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
 - **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: `reset /System`
Aparece la pantalla del BIOS.





Nota

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

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal. Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) e indica el dispositivo de inicio disponible.
4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de inicio de instalación PXE (puerto físico) configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE y, a continuación, pulse Intro.
El dispositivo de inicio de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Espere cinco segundos y el núcleo de la instalación comenzará a cargarse.
Aparecerá la pantalla de inicio de SUSE Linux.
5. Para continuar la instalación, vaya al [Paso 5 \[65\]](#) de [Instalación de SLES 11 SP2 con un medio local o remoto \[63\]](#).

Información relacionada

- [“Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2” \[71\]](#)

Tareas posteriores a la instalación de SLES 11 SP2

Después de instalar SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2, debe realizar la tarea:

- [Actualización del sistema operativo SLES \[71\]](#)

▼ Actualización del sistema operativo SLES

Es posible que el medio de instalación del sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server (SLES) no incluya las versiones más actualizadas del sistema operativo. El siguiente procedimiento describe cómo actualizar el sistema operativo SLES en su servidor.

1. Inicie una sesión en el servidor SLES como superusuario.
2. Escriba el siguiente comando para ejecutar la actualización de YaST en línea:
`yast`
Tenga en cuenta que YaST puede funcionar en formato de texto y en los modos gráficos. Las instrucciones siguientes se aplican a ambas formas.
3. Si tiene configurado un cortafuegos de red y necesita utilizar un servidor proxy para acceder a Internet, configure primero YaST con la información de proxy correcta.
 - a. Seleccione la ficha Network Services (Servicios de red) y, a continuación, la pantalla de Proxy de la derecha. Escriba las URL de proxy correctas en los campos HTTP y HTTPS.



Nota

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

-
- b. Salga de la utilidad YaST y ejecute 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/`).

- c. Tras ejecutar el comando correctamente, vuelva a iniciar YaST.
- 4. Regístrese en el centro de clientes de SUSE.



Nota

Necesitará su nombre de usuario y contraseña del centro de clientes de SUSE, además de un código de activación de producto de SLES.

- a. Seleccione la ficha **Software**.
 - b. Seleccione SUSE Customer Center Configuration (Configuración del centro de clientes de SUSE) y siga las instrucciones.
- 5. Una vez registrado, seleccione la ficha Online Update (Actualización en línea) para realizar la actualización del software.

4

... Capítulo 4

Configuración de interfaces de red

Esta sección contiene información sobre:

- [“Conectores NIC” \[73\]](#)

Conectores NIC

Los conectores de tarjetas de la interfaz de red (NIC) se etiquetan físicamente en el servidor de la siguiente manera:

Tabla 4.1. Etiqueta de conector NIC de Intel

Etiqueta de conector NIC de Intel	Tipo de interfaz
net0	Primera interfaz (Intel ixgbe 0)
net1	Segunda interfaz (Intel ixgbe 1)
net2	Tercera interfaz (Intel ixgbe 2)
net3	Cuarta interfaz (Intel ixgbe 3)



Nota

NET 2 y NET 3 no son funcionales en sistemas de un solo procesador.

Índice

A

- actualizaciones automáticas
 - sistema operativo RHEL, 53, 56
- AutoYaST
 - sistema operativo SLES, 69

B

- BIOS
 - cambio entre los modos Legacy y UEFI
 - sistema operativo Linux, 20
 - configuración
 - sistema operativo Linux, 17
 - procedimiento para editar y ver valores, 18
 - verificación de configuración predeterminada de fábrica
 - sistema operativo Linux, 17

C

- configuración
 - interfaces de red
 - sistema operativo Linux, 73
 - RAID
 - sistema operativo Linux, 21
- consola local
 - configuración
 - sistema operativo Linux, 9
- consola remota
 - configuración
 - sistema operativo Linux, 9

D

- descripción general de instalación de sistema operativo, 7
- destino de instalación
 - dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra
 - sistema operativo Linux, 13
 - opciones
 - sistema operativo Linux, 12
 - restricción de unidades
 - sistema operativo Linux, 12
 - selección
 - sistema operativo Linux, 11
 - unidad de almacenamiento local
 - sistema operativo Linux, 12
- dispositivo de inicio temporal
 - sistema operativo Oracle Linux, 29, 36, 49, 52, 71
 - sistema operativo RHEL, 55, 57
 - sistema operativo SLES, 64

I

- imagen de disco de inicio
 - sistema operativo Oracle Linux, 28, 35, 51
 - sistema operativo RHEL, 54
 - sistema operativo SLES, 63
- imágenes ISO
 - sistema operativo Oracle Linux, 28, 36, 52
 - sistema operativo RHEL, 54
 - sistema operativo SLES, 63
- instalación
 - con inicio de red PXE
 - sistema operativo RHEL, 56
 - con KickStart
 - sistema operativo RHEL, 56
 - con medios
 - sistema operativo Oracle Linux, 26
 - sistema operativo RHEL, 50
 - sistema operativo SLES, 61
 - con medios locales o remotos
 - sistema operativo RHEL 5, 51
 - sistema operativo SLES, 63
 - con Oracle System Assistant
 - sistema operativo Linux, 23
 - con un medio local o remoto
 - sistema operativo Oracle Linux 5, 28
 - inicio de red PXE
 - sistema operativo SLES, 69
 - mapa de tareas
 - sistema operativo Oracle Linux, 27
 - sistema operativo RHEL, 50
 - sistema operativo SLES, 62
 - opciones
 - sistema operativo Linux, 13
 - uso de medios
 - sistema operativo Linux, 14
 - uso de medios locales o remotos
 - sistema operativo RHEL 6, 54
 - uso de Oracle System Assistant
 - sistema operativo Linux, 14
 - uso del inicio de red PXE
 - sistema operativo Oracle Linux, 47
- instalación de PXE
 - sistema operativo Oracle Linux, 47
- instalación de red PXE
 - sistema operativo Oracle Linux, 47
 - sistema operativo SLES, 69
- instalación de sistema operativo
 - descripción general, 7
 - sistemas operativos compatibles, 7
- interfaz de red
 - etiquetas

sistema operativo Linux, 73

K

KickStart, 47

sistema operativo Oracle Linux, 47

M

mapa de tareas

instalación

sistema operativo Oracle Linux, 27

sistema operativo RHEL, 50

sistema operativo SLES, 62

medio de inicio

requisitos

sistema operativo Linux, 10

medio de inicio de instalación, 10

medio de inicio local

configuración, 11

requisitos

sistema operativo Linux, 10

medio de inicio remoto

configuración

sistema operativo Linux, 11

requisitos

sistema operativo Linux, 10

medio de instalación, 23

métodos de instalación

opciones de medios de inicio, 10

O

opción de medio de inicio

selección

sistema operativo Linux, 10

opción de visualización de consola

selección

sistema operativo Linux, 8

Oracle System Assistant

descripción general

sistema operativo Linux, 14

obtención, 16

sistema operativo Linux, 16

tarea Install OS (Instalar sistema operativo)

sistema operativo Linux, 16

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel

descripción

sistema operativo Linux, 8

instalación, 59

P

posterior a la instalación

actualización del sistema operativo

sistema operativo SLES, 71

instalación de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel

sistema operativo, 59

registro del producto

sistema operativo RHEL, 59

tareas

Oracle Linux, 50

sistema operativo RHEL, 59

sistema operativo SLES, 71

R

RAID

configuración

sistema operativo Linux, 21

registro del producto

sistema operativo SLES 11, 69, 72

S

servidor

reinicio, 29, 36, 48, 52, 54, 57, 63, 70

sistema operativo Oracle Linux, 47

imágenes ISO, 28, 36, 52

instalación desde medios locales o remotos, 35

instalación desde medios locales remotos, 28

reinicio del servidor, 29, 36, 48, 52, 54, 57, 63, 70

sistema operativo RHEL

actualizaciones automáticas, 53, 56

imagen de disco de inicio, 54

imágenes ISO, 54

sistema operativo SLES

actualización de YaST en línea, 71

AutoYaST, 69

imagen de disco de inicio, 63

imágenes ISO, 63

instalación de SLES 11 desde medios locales o remotos, 63

preparación para instalación automatizada, 69

sistemas operativos admitidos

sistema operativo Linux, 7

sistemas operativos compatibles, 7

SUSE Linux Enterprise Server

consulte SLES, 61

V

visualización de la consola

opciones

sistema operativo Linux, 8