

Sun Server X4-2L

Guía de instalación para el sistema operativo Oracle Solaris

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 Oracle Solaris	7
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris	7
Sistemas operativos admitidos	8
Selección de la opción de visualización de la consola	9
Opciones de visualización de la consola	9
▼ 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	12
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	12
Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris	12
Métodos de instalación en un servidor único	13
Instalación asistida de Oracle Solaris	13
Instalación manual de Oracle Solaris	14
Descripción general de Oracle System Assistant	14
Tareas de Oracle System Assistant	15
Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo	15
Obtención de Oracle System Assistant	15
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	22
3. Instalación del sistema operativo Oracle Solaris	23
Antes de empezar	23
Instalación de Oracle Solaris en un sistema único con Oracle System Assistant	24
▼ Instalación de Oracle Solaris con Oracle System Assistant	24
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios	27
▼ Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto	28
▼ Instalación de Oracle Solaris 11 con un medio local o remoto	30
▼ Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE	32
Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris	36
Índice	37

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el sistema operativo Oracle Solaris y procedimientos para la configuración inicial de software para que el Sun Server X4-2L de Oracle se pueda configurar y utilizar.

Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados, así como los usuarios que tengan una amplia 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 X4-2L	http://www.oracle.com/goto/X4-2L/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 Oracle Solaris

En esta sección, se incluye una descripción general de la instalación de un nuevo sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los pasos para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris” [7]
Obtener información sobre los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos.	“Sistemas operativos admitidos” [8]
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” [9]
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” [12]
Obtener información sobre las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris” [12]
Obtener información sobre Oracle System Assistant.	“Descripción general de Oracle System Assistant” [14]

Información relacionada

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

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Estos procedimientos describen los pasos para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 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 Solaris.	Puede descargar o solicitar el medio de instalación en: • http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html

Paso	Descripción	Vínculos
3.	Revisar las notas del producto.	http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html
4.	Configurar la consola, el medio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	<i>Notas del producto de Sun Server X4-2L</i> en: http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs “Selección de la opción de visualización de la consola” [9] “Selección de la opción de medio de inicio” [10] “Selección de la opción de destino de instalación” [12]
5.	Verificar la configuración del BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo.	Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS [17]
6.	Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios” [27]
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris” [36]

Existe documentación adicional del sistema operativo Oracle Solaris disponible en:

- Oracle Solaris 10 1/13: http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
- Oracle Solaris 11.1: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Información relacionada

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

Sistemas operativos admitidos

El servidor admite el siguiente software del sistema operativo Oracle Solaris.

Sistema operativo Oracle Solaris	Edición
Oracle Solaris 10	Versión 10 1/13
Oracle Solaris 11	Versión 11.1

Si, al pedir el servidor, solicitó el software Oracle Solaris preinstalado, Oracle VM 11.1 se instaló previamente en la fábrica. Si el software Oracle Solaris está preinstalado en el servidor, pero no desea usarlo, puede instalar otro sistema operativo o software de máquina virtual admitido. Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la última versión de las *Notas del producto de Sun Server X4-2L* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>. También puede ver la lista de sistemas operativos admitidos en <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2L+-+Operating+Systems>.



Nota

Si se preinstaló el sistema operativo Oracle Solaris 11.1, 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 Solaris 11.1 con el modo de inicio UEFI/ BIOS establecido en UEFI BIOS, debe realizar una instalación nueva de Oracle Solaris 11.1.

Información relacionada

- [Instalación del sistema operativo Oracle Solaris](#) [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” \[9\]](#)
- [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 del servidor. Para

obtener instrucciones sobre la determinación de la dirección IP del servidor, 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) en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Selección de la opción de medio de inicio

Puede comenzar la instalación del sistema operativo mediante el inicio desde un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración de 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 requiere un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.

Requisitos de medio de inicio remoto

Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido u otro sistema conectado en red que exporte una imagen de sistema operativo por medio de 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:

- Medios de instalación en DVD-ROM.
- Medios de imagen de instalación ISO en DVD-ROM.
- Inicio de PXE: Oracle Solaris 11 admite inicios de PXE. Sin embargo, una vez que se ha iniciado el inicio de PXE, la instalación de Oracle Solaris 11 se lleva a cabo mediante el instalador de instalación automatizada (AI). Para obtener instrucciones para realizar la instalación de red PXE para los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos, consulte [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#).

▼ 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 Oracle Solaris 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 Oracle Solaris 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 Oracle Solaris 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 instalar un sistema operativo desde un medio en una ubicación remota, realice los siguientes pasos.

1. Instale o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:
 - **En caso de un DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de DVD-ROM incorporada o externa de un sistema remoto.
 - **En caso de una imagen ISO de DVD-ROM**, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación de red compartida.
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 instalación para una conexión de cliente basada en Web en [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[9\]](#).
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 DVD-ROM**, seleccione CD-ROM.
 - **En caso de un medio de inicio de imagen ISO de 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 destinos 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 \[12\]](#)

Opciones de destino de instalación

Excepto en la unidad flash USB de Oracle System Assistant incrustada (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).

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.



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

▼ 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 más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)*.

▼ 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 más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte *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 Oracle Solaris

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

Opción	Descripción
Servidor único	más información, visite: http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html 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. Esta opción utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. Nota Debe utilizar Oracle System Assistant para la instalación de Oracle Solaris en un servidor único; no obstante, para este sistema operativo, Oracle System Assistant no instala los controladores o las herramientas recomendados.

Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo en un servidor único, consulte:

- “Métodos de instalación en un servidor único” [13]

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar el medio de instalación de Oracle Solaris. 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)	Un monitor, un teclado y un mouse USB, un dispositivo USB y un medio de distribución de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida de Oracle Solaris” [13].
Instalación asistida del sistema operativo remoto: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, una unidad de CD/DVD o un archivo de imagen ISO redirigidos, y un medio de distribución de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida de Oracle Solaris” [13].
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Un monitor, mouse y teclado USB, unidad USB de DVD y medios de distribución de Oracle Solaris. Para las instalaciones locales, debe proporcionar los medios de instalación mediante una unidad de DVD local o una unidad flash USB conectada directamente al servidor.
Remoto con una unidad CD/DVD o una imagen ISO/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Oracle Solaris y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para instalaciones remotas, debe proporcionar los medios de instalación mediante imagen de DVD, unidad flash USB o DVD remoto.

Instalación asistida de Oracle Solaris

Éste es el método recomendado para la instalación de Oracle Solaris en su servidor. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. El medio de instalación de Oracle Solaris se presenta en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD. Oracle System

Assistant guía el proceso de instalación. El servidor debe admitir Oracle System Assistant y debe estar instalado en el servidor.



Nota

Para Oracle Solaris, Oracle System Assistant no instala las herramientas o los controladores recomendados.

Instalación manual de Oracle Solaris

Con este método, entrega el medio de distribución de Oracle Solaris en la unidad de CD/DVD, la imagen de CD/DVD o el dispositivo USB local o remoto. También debe instalar los controladores necesarios. Los controladores para el servidor están disponibles en la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant del servidor (que debe estar instalada para poder acceder a los controladores) y en el sitio web My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo o del servidor o como un archivo de imagen ISO. Para instalar Oracle Solaris, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión del sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Oracle System Assistant integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten configurar y mantener 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 en el bastidor, 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 configuración y mantenimiento (incluida la tarea Install OS [Instalar sistema operativo])
- Entorno de línea de comandos de Oracle System Assistant
- Con la excepción de Oracle Solaris, los controladores y las herramientas del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant reside en el servidor como un dispositivo de almacenamiento incrustado (unidad flash USB) y está configurado de fábrica con una versión de herramientas y controladores específicos del servidor que se mantienen al día gracias al uso de actualizaciones en línea.

Para obtener más información acerca de Oracle System Assistant, consulte los temas siguientes:

- [“Tareas de Oracle System Assistant” \[15\]](#)

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

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 una configuración rápida y cómoda 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 y firmware)
- 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
- 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

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.

Obtención de Oracle System Assistant

Dado que el servidor es compatible con Oracle System Assistant, es posible que la unidad flash USB de Oracle System Assistant ya esté instalada en el 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 de 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>

2

• • • Capítulo 2

Preparación para instalar el sistema operativo

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

Descripción	Vínculos
Verificar la configuración del BIOS y establecerla en los valores predeterminados de fábrica.	Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS [17]
Configurar modo de inicio.	Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS [20]
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [22]

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea 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 del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios” \[27\]](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS



Nota

Si instaló recientemente el servidor y es la primera vez que se instala un sistema operativo, es probable que el BIOS esté configurado en los valores predeterminados y que no sea necesario que realice 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 and Rear Drives (CRU)*.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[9\]](#).

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 a la fecha u hora del sistema.

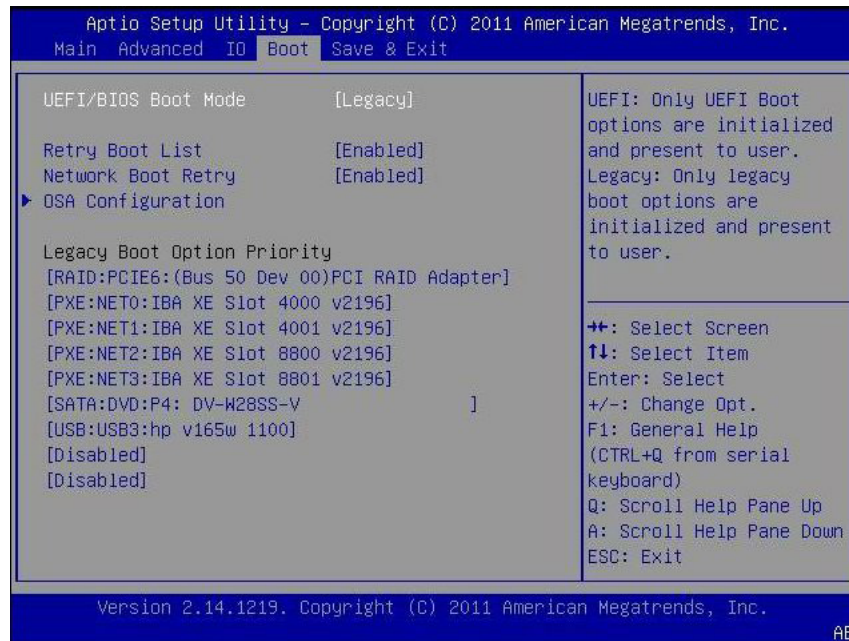
- a. Seleccione los valores que desee cambiar.

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.

- b. Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:

- MÁS (+) para aumentar el valor actual mostrado
- MENOS (-) para reducir el valor actual mostrado
- INTRO para mover el cursor al siguiente campo de valor

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 estar configurado en Legacy cuando se instala Oracle Solaris 10 1/13, porque Oracle Solaris 10 1/13 no admite 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 si selecciona **Save Changes and Reset** (Guardar cambios 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 Legacy o el modo UEFI antes de instalar el sistema operativo.



Nota

Actualmente, Oracle Solaris 11.1 es el único sistema operativo Oracle Solaris que admite UEFI BIOS. Oracle Solaris 10 1/13 no admite 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.**

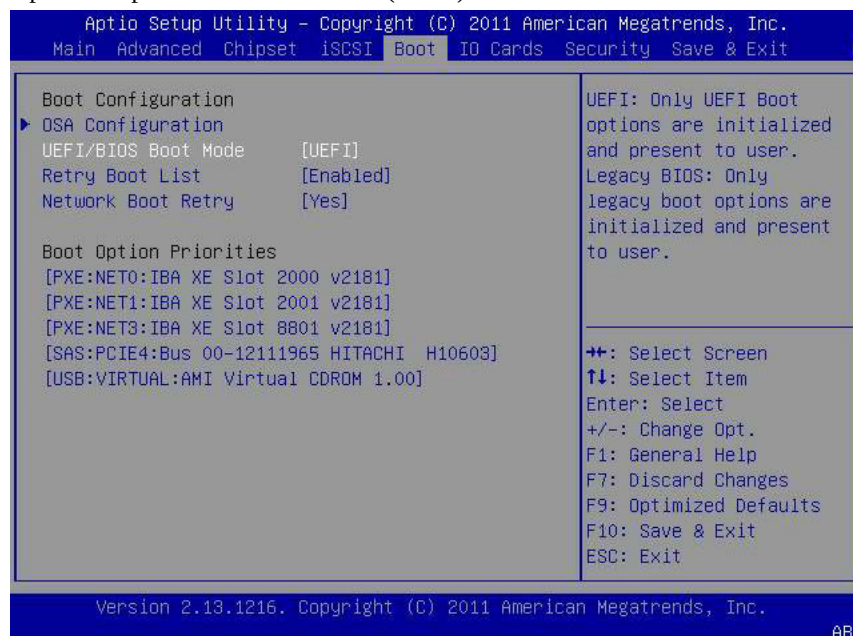
Aparece la pantalla del BIOS.



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 instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un volumen de matriz redundante de discos independientes (RAID), debe configurar el volumen RAID antes de iniciar el proceso de instalación del sistema operativo Oracle Solaris. 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 Oracle Solaris

En esta sección, se describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en el servidor.

Descripción	Vínculos
Requisitos previos a la instalación.	“Antes de empezar” [23]
Usar Oracle System Assistant para instalar Oracle Solaris.	“Instalación de Oracle Solaris en un sistema único con Oracle System Assistant” [24]
Usar medios para instalar Oracle Solaris.	“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios” [27]

Información relacionada

- [Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris \[7\]](#)
- [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[17\]](#)
- [“Configuración de RAID” \[22\]](#)

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Si desea configurar RAID (matriz redundante de discos independientes) en las unidades de almacenamiento del servidor, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.



Nota

Si el servidor está equipado con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z), debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar el sistema operativo; de lo contrario, el HBA no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

-
- Antes de llevar a cabo la instalación, se deben haber seleccionado y configurado las opciones de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y conocer las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[9\]](#).

- 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 conocer las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).
- Antes de comenzar el procedimiento de instalación, se debe haber determinado y configurado la unidad de almacenamiento que se utilizará como opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre la unidad de almacenamiento utilizada como destino de instalación y conocer las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de destino de instalación” \[12\]](#).
- Verifique que la configuración del BIOS corresponda a los valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[17\]](#).
- Si realiza una instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de Oracle Solaris e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Si realiza una instalación remota, inserte el medio de instalación de Oracle Solaris 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 utiliza una imagen de Oracle Solaris, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Oracle Solaris 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.
- Recopile la documentación del sistema operativo Oracle Solaris para poder utilizarla junto con las instrucciones proporcionadas en este capítulo. Puede encontrar documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris en:
 - Documentación de Oracle Solaris 10 1/13: http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
 - Para consultar la documentación de Oracle Solaris 11.1: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Instalación de Oracle Solaris en un sistema único con Oracle System Assistant

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

- [Instalación de Oracle Solaris con Oracle System Assistant \[24\]](#)

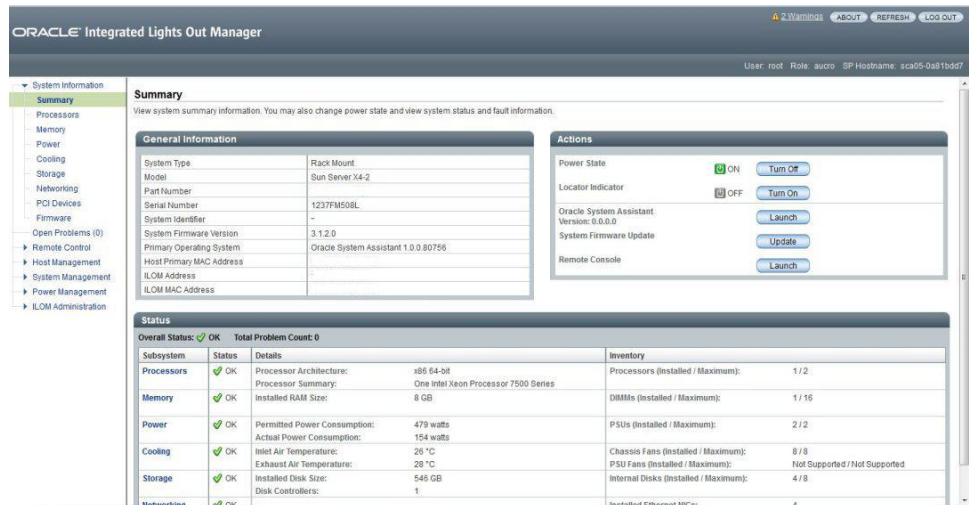
▼ Instalación de Oracle Solaris con Oracle System Assistant

Antes de comenzar este procedimiento, realice las siguientes tareas:

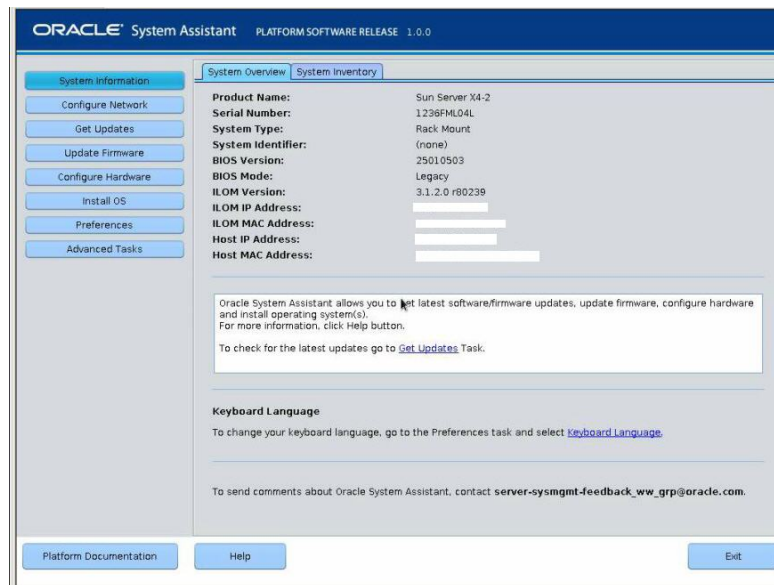
- Siga los pasos indicados en [Preparación para instalar el sistema operativo \[17\]](#).
 - Si desea configurar la unidad de inicio (es decir, la unidad de almacenamiento en la que se instala Oracle Solaris) para RAID, debe hacerlo antes de instalar Oracle Solaris. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID en el servidor, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.
1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el medio de Oracle Solaris (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
 - **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 \[25\]](#).
 - 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 Overview (Descripción general) de Oracle System Assistant.



- b. Siga con el [Paso 4 \[26\]](#).
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 Oracle Solaris, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo). Aparece la pantalla Install Operating System (Instalar sistema operativo).
7. En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione su sistema operativo.
8. En la parte de la pantalla actual del modo BIOS, seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación.



Nota

Oracle Solaris 10 1/13 sólo admite Legacy BIOS; por lo tanto, si desea instalar Oracle Solaris 10, no seleccione UEFI. Oracle Solaris 11.1 admite los dos modos de BIOS, UEFI y Legacy BIOS.

9. En la sección de la pantalla que dice Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación), seleccione la ubicación del medio de instalación. Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo.



Nota

Oracle System Assistant no admite instalaciones de entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

10. En la parte de la pantalla Select boot disk (Seleccione disco de inicio), seleccione el dispositivo en el que desea instalar Oracle Solaris.
11. Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación). Aparece el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación).
12. En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), anule la selección de los elementos que no desea instalar.
13. En la parte inferior de la pantalla de instalación del sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).
14. Para confirmar la selección del dispositivo de inicio, haga clic en Yes (Sí). Para cambiar los dispositivos de inicio, haga clic en No y seleccione otro dispositivo.
15. Siga las indicaciones hasta completar la instalación. El servidor se inicia.

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios



Nota

Oracle System Assistant no admite las instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris.

En estos temas, se proporcionan directrices para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11.

- [Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto \[28\]](#)
- [Instalación de Oracle Solaris 11 con un medio local o remoto \[30\]](#)

-
- [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris” \[36\]](#)

Información relacionada

- [Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris \[7\]](#)

▼ Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de DVD de Oracle Solaris 10 1/13 (DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de Oracle Solaris 10 1/13 (repositorio de red)



Nota

Oracle Solaris 10 1/13 no admite UEFI BIOS. Por lo tanto, debe asegurarse de que el modo de BIOS esté configurado en Legacy BIOS antes de instalar Oracle Solaris 10 1/13.



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.
 - **En caso de un DVD de distribución.** Inserte el DVD de Oracle Solaris 10 en la unidad de DVD remota o local.
 - **Para una imagen ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible y que la imagen de disco de inicio se haya seleccionado en la aplicación Oracle ILOM Remote Console. 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.

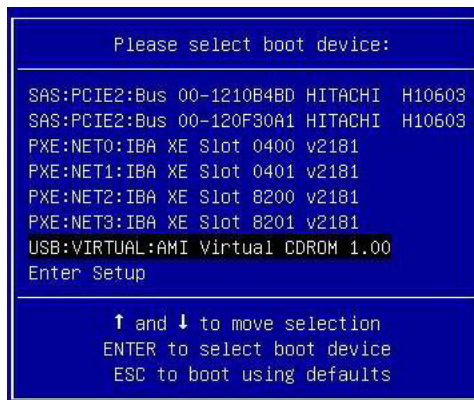


Nota

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.

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

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



4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione la unidad de DVD externa o virtual como primer dispositivo de inicio (temporal) y pulse Intro.

En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio) de ejemplo que se muestra en el [Paso 3 \[29\]](#), el dispositivo de DVD virtual se ha especificado como dispositivo de inicio.



Nota

Si está realizando la instalación de Oracle Solaris desde un DVD redirigido con la aplicación Oracle ILOM Remote Console, seleccione AMI Virtual CDROM (CD-ROM virtual AMI), que aparece como una opción en el menú Boot Device (Dispositivo de inicio) al instalar el sistema desde un DVD redirigido.

Aparecerá el menú GRUB.

5. Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de Oracle Solaris.

Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación de Oracle Solaris 10 1/13, consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris en:
http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html

Información relacionada

- [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#)

▼ Instalación de Oracle Solaris 11 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 11 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de DVD de Oracle Solaris 11.1 (DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de Oracle Solaris 11.1 (repositorio de red)



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.
 - **En caso de un DVD de distribución.** Inserte el DVD de Oracle Solaris 11 en la unidad de DVD remota o local.
 - **Para una imagen ISO.** Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible y que la imagen de disco de inicio se haya seleccionado en la aplicación Oracle ILOM Remote Console. 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.

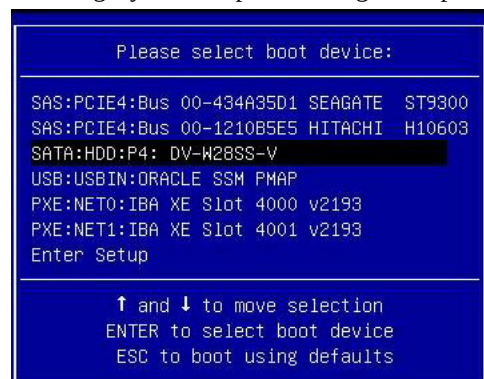


Nota

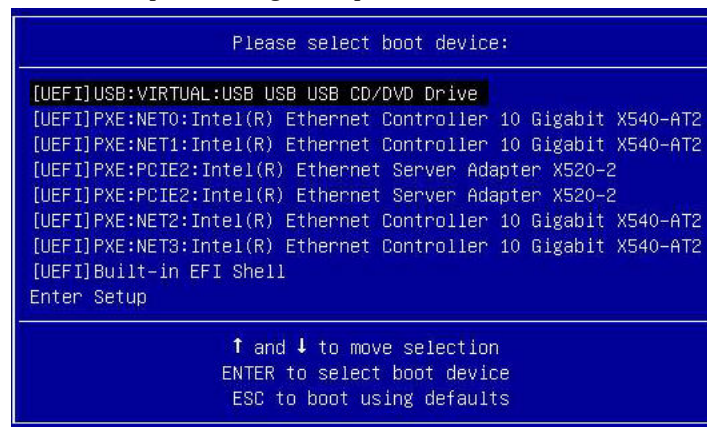
Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.
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, aparece la siguiente pantalla:





Nota

Las opciones del menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) puede variar en función del 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 Solaris 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 Solaris 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.Aparecerá el menú GRUB.
5. Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de Oracle Solaris.
Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación de Oracle Solaris 11.1, consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris 11.1 en: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Información relacionada

- [Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE \[32\]](#)

▼ Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE

El siguiente procedimiento describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 desde un entorno de red PXE.

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de comenzar la instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio PXE.

- Para utilizar PXE en el inicio del medio de instalación a través de la red, deberá haber realizado previamente las siguientes tareas:
 - En Oracle Solaris 10, asegúrese de que el servidor de instalación de JumpStart con inicio PXE se haya configurado correctamente y esté disponible para el servidor en la red.
 - En Oracle Solaris 11, asegúrese de que el servidor de instalación de la imagen de instalación automatizada (AI) se haya configurado correctamente y esté disponible para el servidor a través de la red.



Nota

El inicio de red PXE no funciona correctamente en subredes que incluyen varios servidores DHCP. Por lo tanto, deberá configurar solamente un servidor DHCP en la subred que incluya el sistema cliente que desea instalar.

- Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle Solaris 10 u 11 esté disponible para el inicio PXE. Para obtener detalles, consulte uno de los documentos siguientes:

- **Para Oracle Solaris 10 1/13**, consulte “Planificación de instalación a través de la red” en la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red* en: http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
- **Para el sistema operativo Oracle Solaris 11.1**, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.1* en: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html
- Asegúrese de que el servidor de instalación automatizada tenga la dirección MAC de la interfaz de red desde la que se realizará el inicio PXE del sistema. Por ejemplo, si desea realizar el inicio PXE desde NET0, para obtener la dirección MAC, inicie sesión en el SP de Oracle ILOM como usuario root y escriba:

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

- Asegúrese de que el modo de BIOS configurado en el sistema sea compatible con el sistema operativo Oracle Solaris que desea instalar. Para obtener más información, consulte [Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS \[20\]](#).

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.



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.

2. Para verificar que el inicio PXE esté activado, siga estos pasos:



Nota

El inicio PXE está activado de forma predeterminada. Sin embargo, este paso ayuda a verificar si el inicio PXE se desactivó. Una vez que haya verificado que el inicio PXE está activado, puede omitir este paso en los inicios PXE posteriores.

- a. Pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la utilidad de configuración del BIOS.



- b. Seleccione Advanced (Avanzado) en la barra superior de menús.
- c. Configure la opción Launch PXE OpROM (Iniciar PXE OpROM) en Enabled (Activado).
- d. Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

El servidor se reiniciará. Tras el reinicio, aparecerá de nuevo la pantalla del BIOS.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse F12 para el inicio de red (PXE).
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) e indica los dispositivos de inicio disponibles. 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 el modo UEFI, aparece la siguiente pantalla:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB 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

Las opciones del menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) puede variar en función del tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de inicio PXE adecuado y pulse Intro.
El puerto de inicio PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.
Aparecerá el menú GRUB.
5. Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de PXE.
Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación de PXE, consulte los documentos siguientes:
 - **Para Oracle Solaris 10 1/13**, consulte “Planificación de instalación a través de la red” en la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red* en: http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
 - **Para el sistema operativo Oracle Solaris 11.1**, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.1* en: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

-
6. Vaya a la sección “[Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris](#)” [36] para realizar las tareas posteriores a la instalación.

Información relacionada

- [Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto](#) [28]

Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris

Después de instalar y de reiniciar el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener instrucciones sobre cómo determinar si existen actualizaciones disponibles y cómo instalarlas. Consulte los siguientes sitios web de documentación:

- Para Oracle Solaris 10 1/13, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
- Para Oracle Solaris 11.1, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Índice

A

- aplicación Oracle ILOM Remote Console
 - instalación del sistema operativo Oracle Solaris, 29

B

- BIOS
 - cambio entre Legacy y UEFI BIOS
 - sistema operativo Solaris, 20
 - procedimiento para editar y ver la configuración, 18
 - verificación de configuración predeterminada de fábrica, 17, 17

C

- consola
 - selección de opción de visualización, 9
- consola local
 - configuración, 9
- consola remota
 - configuración, 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, 12
 - opciones, 12
 - unidad de almacenamiento local, 12
- dispositivo de inicio temporal
 - sistema operativo Oracle Solaris, 29, 31

E

- encendido del servidor, 28, 30

H

- Hardware Management Pack, 14

I

- instalación
 - con Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 24
 - mapa de tareas, 7
- instalación de medio de inicio, 10
- instalación de PXE
 - sistema operativo Oracle Solaris, 32
- instalación de sistema operativo
 - descripción general, 7
- instalación del sistema operativo

- sistemas operativos admitidos, 8
- instalación del sistema operativo Oracle Solaris
 - con un medio local o remoto, 28, 28, 30, 30
 - con un medio remoto desde una red basada en PXE, 32
 - en un solo sistema con medios, 27

M

- mapa de tareas, 7
- medio de inicio
 - requisitos, 10
- medio de inicio local
 - configuración, 11
 - requisitos, 10
- medio de inicio remoto
 - configuración, 11
 - requisitos, 10
- menú de dispositivo de inicio, 29
- método de instalación
 - con Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 13
 - manual
 - Oracle VM, 14
- métodos de instalación
 - opciones de medio de inicio, 10

N

- notas del producto
 - sitio web, 8

O

- opción de instalación
 - servidor único, 13
- opciones de visualización de consola, 9
- Oracle System Assistant
 - descripción general, 14
 - dispositivo de almacenamiento incrustado, 14
 - obtención, 15
 - tarea de instalación del sistema operativo de la instalación
 - Oracle VM, 15
 - tareas
 - Oracle VM, 15

R

- RAID
 - configuración, 22

S

- servidores DHCP, número recomendado de subredes, 32
- sistema operativo
 - opciones de instalación, 12

- versiones admitidas, 8
- sistema operativo Oracle Solaris
 - aplicación Oracle ILOM Remote Console, 29
 - dispositivo de inicio temporal, 29, 31
 - restricciones de la instalación PXE, 32
 - tareas posteriores a la instalación, 36
- sistemas operativos admitidos, 8
- sitios web con documentación de Oracle Solaris, 24
- software
 - opciones de instalación, 12
 - versiones admitidas, 8

T

- tareas posteriores a la instalación
 - sistema operativo Oracle Solaris, 36