

# Guía de instalación de Oracle® Server X6-2L para el sistema operativo Oracle Solaris

**ORACLE®**

Referencia: E73703-01  
Abril de 2016



**Referencia: E73703-01**

Copyright © 2016, 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 las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces 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 proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

**Accesibilidad a la documentación**

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Acceso a Oracle Support**

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	7
Biblioteca de documentación del producto .....	7
Comentarios .....	7
<b>Acerca de la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris</b> .....	9
Mapa de tareas de instalación de Oracle Solaris .....	9
Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos .....	10
Opciones de instalación de Oracle Solaris .....	11
Métodos de instalación de un servidor único .....	11
Instalación manual de Oracle Solaris .....	12
<b>Preparación para la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris</b> .....	13
Selección de la visualización de la consola .....	13
Opciones de visualización de la consola .....	14
▼ Configuración de la consola local .....	14
▼ Configuración de la consola remota .....	15
Preparación del entorno de inicio .....	16
▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI .....	17
▼ Configuración del modo de inicio .....	19
Selección de la opción de medio de inicio .....	22
Requisitos de opciones de medios de inicio .....	22
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación local .....	23
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota .....	23
Selección del destino de instalación .....	24
Opciones de destino de instalación .....	25
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD, SSD o volumen RAID) como destino de instalación .....	25
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación .....	26
Configuración de RAID .....	26

<b>Instalación de sistemas operativos Oracle Solaris</b> .....	27
Antes de empezar .....	27
Instalación manual de Oracle Solaris en un sistema único .....	28
▼ Instalación de Oracle Solaris con un medio local o remoto .....	29
▼ Instalación de Oracle Solaris con el inicio de red PXE .....	32
Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris .....	36
Actualizar Oracle Solaris .....	36
Gestionar recursos de Oracle Solaris .....	37
<b>Configuración de interfaces de red</b> .....	39
Conectores NIC .....	39
<b>Índice</b> .....	41

## Uso de esta documentación

---

- **Visión general:** 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 Oracle Server X6-2L se pueda configurar y utilizar.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados y usuarios.
- **Conocimientos necesarios:** experiencia en la instalación de sistemas operativos.

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

## Comentarios

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



# Acerca de la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris

---

En esta sección, se proporciona una visión general del proceso de instalación de un nuevo sistema operativo (SO) Oracle Solaris en un servidor.

Descripción	Enlaces
Revisar los pasos de instalación del sistema operativo Oracle Solaris.	<a href="#">“Mapa de tareas de instalación de Oracle Solaris” [9]</a>
Revisar los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos.	<a href="#">“Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos” [10]</a>
Revisar las opciones de instalación del sistema operativo.	<a href="#">“Opciones de instalación de Oracle Solaris” [11]</a>

## Información relacionada

- [Instalación de sistemas operativos Oracle Solaris \[27\]](#)

## Mapa de tareas de instalación de Oracle Solaris

En la siguiente tabla, se describen los pasos generales para instalar el sistema operativo Oracle Solaris para una instalación nueva.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del producto de Oracle Server X6-2L</i> en: <a href="http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs">http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs</a>
2.	Instalar el hardware del servidor.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Instalación del servidor en un rack” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</a></li><li>■ <a href="#">“Cableado del servidor y conexión de energía” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</a></li></ul>
3.	Configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Conexión con Oracle ILOM” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</a></li></ul>

Paso	Descripción	Enlaces
4.	Revisar las versiones de Oracle Solaris admitidas en el servidor.	<a href="#">“Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos” [10]</a>
5.	Obtener los medios de instalación de Oracle Solaris.	Puede descargar o solicitar el medio de instalación en:  <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html</a>
6.	Configurar la consola, el medio de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Selección de la visualización de la consola” [13]</a></li><li>■ <a href="#">“Selección de la opción de medio de inicio” [22]</a></li><li>■ <a href="#">“Selección del destino de instalación” [24]</a></li></ul>
7.	Verificar y, si es necesario, configurar el BIOS.	<a href="#">“Preparación del entorno de inicio” [16]</a>
8.	Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	<a href="#">Instalación de sistemas operativos Oracle Solaris [27]</a>
9.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	<a href="#">“Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris” [36]</a>

Existe documentación adicional del sistema operativo Oracle Solaris 11.3 disponible en:

[http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html)

### Información relacionada

- [Preparación para la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris \[13\]](#)

## Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos

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

Sistema operativo Oracle Solaris	Edición
Oracle Solaris 11	Versión 11.3 (con SRU5)

---

**Nota** - Para conocer todos los últimos requisitos para el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la última versión de las *Notas del producto de Oracle Server X6-2L* en <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

---

Si el SO Oracle Solaris está instalado en el servidor, pero no desea usarlo, puede instalar otro sistema operativo o software de máquina virtual admitido en el servidor.

Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la versión más reciente de las *Notas del producto de Oracle Server X6-2L* en <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

En la lista de compatibilidad de hardware (HCL) de Oracle Solaris se indican las últimas versiones de sistema operativo admitidas en el hardware de Oracle. Para encontrar la última versión de Oracle Solaris admitida en servidor, vaya al siguiente sitio y realice una búsqueda con el número de modelo del servidor:

<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>.

### Información relacionada

- [Instalación de sistemas operativos Oracle Solaris \[27\]](#)

## Opciones de instalación de Oracle Solaris

Puede elegir instalar el SO Oracle Solaris 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 información, vaya a <a href="http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html</a> .
Servidor único	<p>Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Local: realice la instalación del sistema operativo de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el rack.</li> <li>■ Remoto: realice la instalación del sistema operativo desde una ubicación remota. Esta opción utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus para llevar a cabo la instalación manual del sistema operativo.</li> </ul>

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

- [“Métodos de instalación de un servidor único” \[11\]](#)

## Métodos de instalación de un servidor único

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

---

**Nota** - Para obtener la última información sobre requisitos de instalación para el sistema operativo Oracle Solaris, consulte las *Notas del producto de Oracle Server X6-2L* en: <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

---

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
<b>Instalación de SO local con una unidad de DVD:</b> utiliza una unidad de DVD física conectada al servidor.	Un monitor, un teclado y un mouse USB, una unidad flash o una unidad de DVD USB, y un medio de distribución de Oracle Solaris. En el caso de las instalaciones locales, los medios de instalación se entregan mediante una unidad de DVD local o una unidad flash USB conectada directamente al servidor. Para obtener más información, consulte “ <a href="#">Instalación manual de Oracle Solaris</a> ” [12].
<b>Instalación de SO remota con una unidad de DVD o una imagen ISO en DVD:</b> utiliza una unidad de DVD física redirigida que se encuentra en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad flash o una unidad de DVD física conectada, medios de distribución de Oracle Solaris y acceso de red al puerto de gestión del servidor (NET MGT). Para instalaciones remotas, debe proporcionar los medios de instalación mediante imagen ISO en DVD, unidad flash USB o DVD remoto. Para obtener más información, consulte “ <a href="#">Instalación manual de Oracle Solaris</a> ” [12].
<b>Imagen PXE:</b> utiliza el entorno de ejecución previo al inicio (PXE) para iniciar el instalador de Oracle Solaris desde una interfaz de red.	Un servidor PXE con la imagen de instalación de Oracle Solaris. Para obtener información adicional, consulte la documentación de Oracle Solaris en <a href="http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html</a> .

## Instalación manual de Oracle Solaris

Con este método, el medio de distribución de Oracle Solaris se presenta en una unidad de DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen en DVD. Para instalar Oracle Solaris, use el asistente de instalación del medio de distribución.

# Preparación para la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris

---

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

Descripción	Enlaces
Revisar las opciones de visualización de la consola y la manera de configurarlas.	<a href="#">“Selección de la visualización de la consola” [13]</a>
Configurar el BIOS con los valores por defecto óptimos.	<a href="#">“Preparación del entorno de inicio” [16]</a>
Revisar las opciones de medio de inicio y la manera de configurarlas.	<a href="#">“Selección de la opción de medio de inicio” [22]</a>
Revisar las opciones de destino de instalación y la manera de configurarlas.	<a href="#">“Selección del destino de instalación” [24]</a>
Configurar RAID en el servidor.	<a href="#">“Configuración de RAID” [26]</a>

## Información relacionada

- [“Instalación manual de Oracle Solaris en un sistema único” \[28\]](#)

## Selección de la visualización de la consola

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

- [“Opciones de visualización de la consola” \[14\]](#)
- [Configuración de la consola local \[14\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[15\]](#)

## 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 a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.
- Un monitor VGA conectado directamente al puerto de video (VGA) y un teclado USB y un mouse USB conectados a cualquiera de los cuatro conectores USB exteriores

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 System Console Plus
- Conexión de cliente de shell seguro (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

## ▼ Configuración de la consola local

1. **Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.**

Configure el dispositivo terminal con los siguientes valores: 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (9600/8-N-1).

2. **Pulse Intro en el dispositivo de terminal para crear una conexión entre la consola serie y el SP de Oracle ILOM.**

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

3. **Inicie sesión en Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario por defecto de Oracle ILOM es root y la contraseña es changeme.

Aparece el símbolo de sistema (->) de Oracle ILOM.

4. **Conéctese a la consola host. En el indicador de la CLI, escriba:**

```
-> start /HOST/console
```

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

## Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 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 de forma remota en Oracle ILOM mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del SP del servidor. Para obtener instrucciones para determinar la dirección IP del servidor, consulte [“Modificación de la configuración de red del procesador de servicio mediante Oracle ILOM”](#) de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

### 2. Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso 3.

- a. **En un sistema remoto con acceso de red al puerto de gestión de red del servidor (NET MGT), abra el explorador web. En la barra de direcciones del explorador, escriba la dirección IP del SP del servidor y, a continuación, pulse Intro.**

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

- b. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario de Oracle ILOM por defecto es root y la contraseña por defecto es changeme.

Aparece la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM.

- c. **En el panel Actions (Acciones), haga clic en el botón Launch (Iniciar) correspondiente a Remote Console (Consola remota).**

Aparece la pantalla de Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Para obtener información detallada, consulte [“Redireccionar dispositivos de almacenamiento o escritorio de servidor host mediante Oracle ILOM”](#) de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

### 3. Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.

- a. **En la consola serie, establezca una conexión SSH con el SP del servidor. Escriba:**

```
ssh root@hostname
```

Donde *hostname* puede ser el nombre DNS o la dirección IP del SP del servidor.

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

**b. Inicie sesión en Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario por defecto de Oracle ILOM es root y la contraseña es changeme.

Aparece el símbolo de sistema (->) de Oracle ILOM.

**c. Redirija la salida de serie del servidor al cliente SSH. En el indicador de la CLI, escriba:**

```
-> start /HOST/console
```

### Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

## Preparación del entorno de inicio

Antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris, debe asegurarse de que Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea realizar.

En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar UEFI para admitir la instalación:

- [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[17\]](#)
- [Configuración del modo de inicio \[19\]](#)

Para obtener más información sobre cómo cambiar las propiedades de inicio, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

## ▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI

---

**Nota** - Si instaló recientemente el servidor y es la primera vez que se instala un sistema operativo, es probable que la configuración de UEFI tenga los valores por defecto óptimos y no sea necesario realizar este procedimiento.

---

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores por defecto óptimos, además de ver y editar la configuración de UEFI, según sea necesario. Al establecer valores por defecto óptimos, se asegura de que el servidor funcione de manera eficiente con una configuración que está comprobada. Puede revisar los valores por defecto óptimos en el *Manual de servicio de Oracle Server X6-2L*.

Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS mediante la tecla F2 será permanente hasta la próxima vez que realice un cambio.

Además de utilizar la tecla F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar 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 solo 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.

Antes de comenzar, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

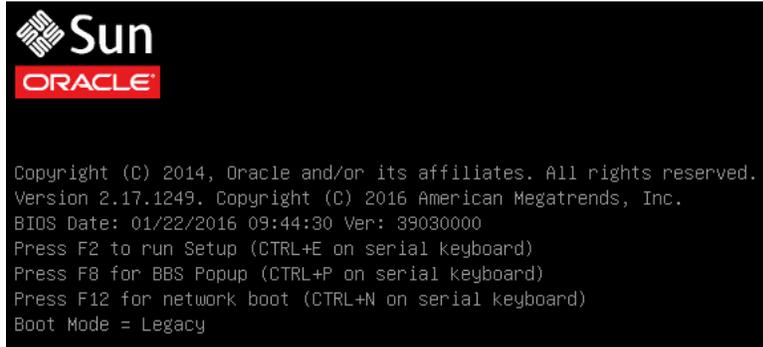
- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD).
- La unidad HDD o SSD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte [“Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)” de Oracle Server X6-2L Service Manual](#).
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la visualización de la consola” \[13\]](#).

### 1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) 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), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



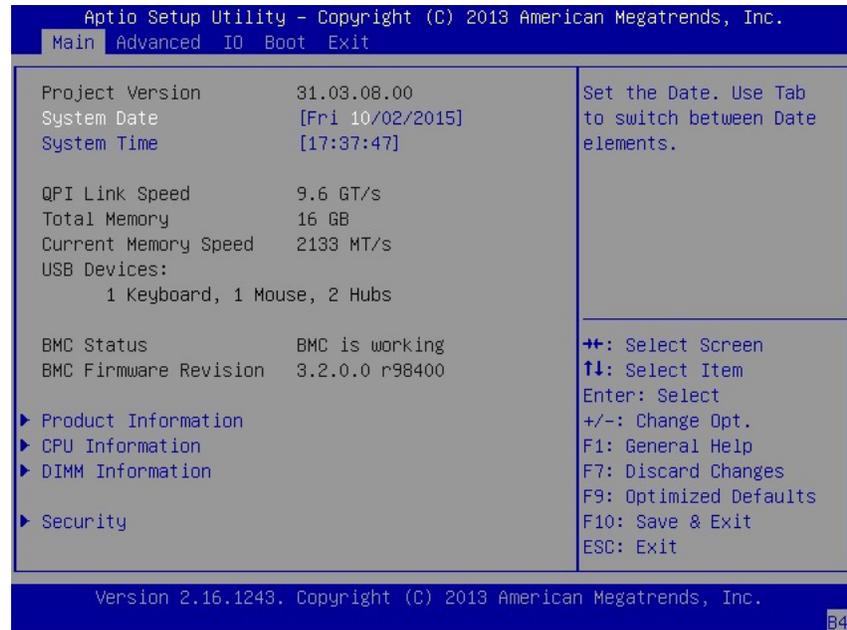
---

**Nota** - Los siguientes eventos ocurren rápidamente, por lo que debe estar listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen 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.

---

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

En la parte inferior de la pantalla del BIOS aparece [Setup Selected] (Configuración seleccionada) y Boot Mode (Modo de inicio) (Legacy o UEFI), y, luego, aparece la utilidad de configuración del BIOS.



3. **Pulse la tecla F9 para cargar automáticamente los valores óptimos por defecto.**  
Aparece un mensaje que le indica que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o Cancel (Cancelar) para cancelar la operación.
4. **En el mensaje, resalte OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.**
5. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**  
También puede seleccionar la opción Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir) del menú Exit (Salir).

## ▼ Configuración del modo de inicio

El firmware UEFI del servidor admite los modos de inicio Legacy BIOS y UEFI. Por defecto, está activado el modo de inicio Legacy BIOS. Dado que Oracle Solaris 11.3 admite Legacy

BIOS y UEFI, tiene la opción de configurar el modo de inicio en Legacy BIOS o UEFI antes de instalar el sistema operativo.

---

**Nota** - Después de instalar el sistema operativo Oracle Solaris, si decide cambiar el modo de inicio de Legacy BIOS a UEFI, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

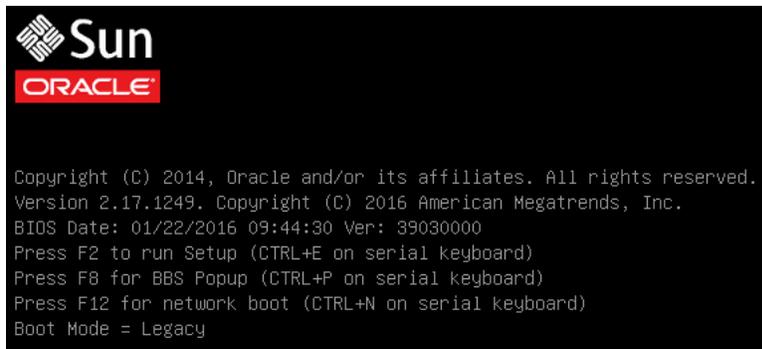
---

### 1. Restablezca o encienda el servidor.

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) 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), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



---

**Nota** - El siguiente paso ocurre rápidamente, por lo que debe estar listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

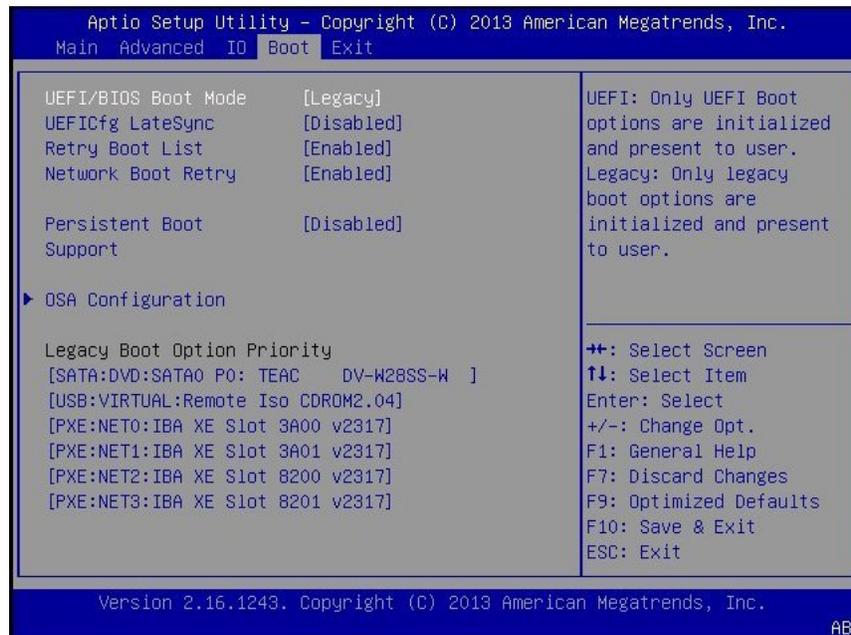
---

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

Unos instantes después, aparece la utilidad de configuración del BIOS.

### 3. En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú Boot (Inicio).

Aparece la pantalla del menú de inicio. El campo UEFI/BIOS Boot Mode muestra el modo de inicio actual.



**Nota** - Las opciones en la lista de orden de inicio difieren según la configuración de unidad de almacenamiento y si ha activado la función de compatibilidad con inicio persistente. Para obtener más información sobre Persistent Boot Support (Compatibilidad con inicio persistente), consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>.

4. **Use la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y, luego, pulse Intro.**
5. **Seleccione el modo de inicio preferido y, a continuación, pulse Intro.**  
Debe seleccionar el modo de inicio deseado (Legacy BIOS o UEFI), antes de comenzar la instalación del sistema operativo.
6. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**

## Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en el servidor 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 para cada origen.

- [“Requisitos de opciones de medios de inicio” \[22\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación remota \[23\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación remota \[23\]](#)

## Requisitos de opciones de medios de inicio

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

- [“Requisitos del medio de inicio local” \[22\]](#)
- [“Requisitos del medio de inicio remoto” \[22\]](#)

### Requisitos del medio de inicio local

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

### Requisitos del medio de inicio remoto

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

Los orígenes de medio de inicio remoto de sistemas operativos admitidos incluyen:

- Medio de instalación en DVD-ROM instalado en una unidad de DVD remota o medio de instalación remoto en unidad flash USB extraíble.
- Imagen ISO en DVD-ROM disponible en una ubicación de la red configurada para el redireccionamiento virtual.
- Imagen de medio de instalación en DVD-ROM montada en el procesador de servicio (SP) del servidor.

Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. También puede consultar el enlace More Details (Más información) en la página de interfaz web de Oracle ILOM: Remote Control (Control remoto) -> Remote Device (Dispositivo remoto).

- Inicio de PXE. Oracle Solaris 11 admite inicios de PXE. Una vez que comienza el inicio de PXE, la instalación de Oracle Solaris 11 se lleva a cabo mediante el instalador de instalación automatizada (AI). Para obtener instrucciones sobre cómo realizar instalaciones de red PXE para los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos, consulte [Instalación de Oracle Solaris con el inicio de red PXE \[32\]](#).

## ▼ Configuración del medio de inicio para una instalación local

### 1. Obtener los medios de instalación de Oracle Solaris.

Puede descargar o solicitar el medio de instalación en <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html>.

### 2. Inserte el DVD de instalación de Oracle Solaris en la unidad de DVD conectada al servidor.

- 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.
- Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, inserte una unidad de DVD USB externa o 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 posterior del servidor.

Para obtener información sobre la ubicación de los puertos USB externos del servidor, consulte “Componentes y características del servidor” de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

## ▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota

Para instalar el SO desde medios con origen en una ubicación remota con la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus, realice estos pasos.

### 1. Monte o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:

- **En el caso de un DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de DVD-ROM incorporada o externa de un sistema remoto.
- **Para las imágenes ISO en DVD-ROM**, asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles en una ubicación compartida de red o estén montadas en el procesador de servicio (SP).

Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. También puede consultar el enlace *More Details* (Más información) en la página de interfaz web de Oracle ILOM: Remote Control (Control remoto) -> Remote Device (Dispositivo remoto).

**2. Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus en el sistema remoto.**

Para obtener instrucciones, consulte [Configuración de la consola remota \[15\]](#).

**3. En la consola remota, realice lo siguiente:**

**a. Haga clic en KVMS para mostrar el menú desplegable KVMS.**

**b. Haga clic en Storage (Almacenamiento).**

Aparecerá el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento).

**c. En el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento), haga clic en Add (Agregar).**

Aparecerá el cuadro de diálogo Add Storage Device (Agregar dispositivo de almacenamiento).

**d. Navegue hasta la imagen ISO, selecciónela y, a continuación, haga clic en select (Seleccionar).**

Aparece la pantalla Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento) en la que se muestra la imagen ISO.

**e. Seleccione la imagen ISO y, a continuación, haga clic en Connect (Conectar).**

La imagen ISO está montada en la consola remota y puede utilizarse para realizar la instalación del sistema operativo.

## Selección del destino de instalación

Antes de iniciar el SO Oracle Solaris, seleccione y prepare el destino de instalación.

- [“Opciones de destino de instalación” \[25\]](#)
- [Configuración de una unidad de almacenamiento local \(HDD, SSD o volumen RAID\) como destino de instalación \[25\]](#)
- [Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación \[26\]](#)

## Opciones de destino de instalación

Excepto por las unidades NVM Express (NVMe) opcionales (que se encuentran en el panel frontal del servidor), puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Las unidades de disco duro (HDD), las unidades de estado sólido (SSD) y los volúmenes RAID son destinos de instalación válidos para el SO Oracle Solaris.

---

**Nota** - Las unidades NVMe se admiten en servidores en los que se ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris. Sin embargo, las unidades NVMe no deberían utilizarse como destinos de instalación porque estas unidades no admiten el inicio de sistemas operativos.

---

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

## ▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD, SSD o volumen RAID) como destino de instalación

1. **Asegúrese de que la unidad de destino (HDD o SSD) esté correctamente instalada y encendida.**

Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD), consulte [“Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)” de Oracle Server X6-2L Service Manual](#).

2. **Asegúrese de que las unidades de destino estén configuradas para que sean adecuadas para su entorno.**

Por defecto, cada unidad física del servidor está configurada como un volumen lógico RAID 0. Para implementar una configuración alternativa, consulte los siguientes recursos:

- [“Configuración de unidades de almacenamiento para la instalación de un sistema operativo” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L](#)

- Guía de administración de los servidores Oracle serie X6 en <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>

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

1. **Asegúrese de que el adaptador de bus de host (HBA) de canal de fibra PCIe esté correctamente instalado en el servidor.**

Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte “[Servicing PCIe Cards \(CRU\)](#)” de *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

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 el HBA de canal de fibra.

## Configuración de RAID

Si desea configurar las unidades de almacenamiento del servidor en una configuración de matriz redundante de discos independientes (RAID), debe configurar el volumen RAID antes de instalar el SO Oracle Solaris. Para obtener instrucciones para configurar RAID, consulte “[Configuración de unidades de almacenamiento para la instalación de un sistema operativo](#)” de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

### Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en: <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>

# Instalación de sistemas operativos Oracle Solaris

---

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

Descripción	Enlaces
Requisitos previos a la instalación	<a href="#">“Antes de empezar” [27]</a>
Uso de medios para instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un servidor único.	<a href="#">“Instalación manual de Oracle Solaris en un sistema único” [28]</a>
Realización de tareas posteriores a la instalación	<a href="#">“Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris” [36]</a>

## Información relacionada

- [Acerca de la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris \[9\]](#)
- [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[17\]](#)
- [“Configuración de RAID” \[26\]](#)

## Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Si desea configurar una RAID (matriz redundante de discos independientes) en las unidades de almacenamiento del servidor, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones para configurar RAID, consulte [“Configuración de unidades de almacenamiento para la instalación de un sistema operativo” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L](#).

---

**Nota** - Si está usando Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA Internal para gestionar los dispositivos de almacenamiento, debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar el sistema operativo; de lo contrario, el adaptador de bus de host no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

---

- Seleccione la opción de visualización de la consola y configúrela antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la visualización de la consola” \[13\]](#).
- Verifique que los valores de configuración del firmware de UEFI sean los valores por defecto óptimos. Para obtener instrucciones sobre cómo verificar y, si es necesario, establecer los valores de configuración del firmware de UEFI, consulte [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[17\]](#).
- Configure el firmware de UEFI en el modo de inicio deseado, Legacy BIOS o UEFI. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el modo de inicio UEFI, consulte [Configuración del modo de inicio \[19\]](#).
- Seleccione la opción de medio de inicio y configúrela antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[22\]](#).
- Antes de comenzar el procedimiento de instalación, determine la unidad de almacenamiento que se utilizará como opción de destino de instalación y configúrela. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte [“Selección del destino de instalación” \[24\]](#).
- Recopile la documentación del sistema operativo (SO) Oracle Solaris para poder utilizarla junto con las instrucciones proporcionadas en esta sección. Puede encontrar documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris 11.3 en:

[http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html)

## Instalación manual de Oracle Solaris en un sistema único

En esta sección, se proporcionan directrices para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11.3.

- [Instalación de Oracle Solaris con un medio local o remoto \[29\]](#)
- [Instalación de Oracle Solaris con el inicio de red PXE \[32\]](#)
- [“Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris” \[36\]](#)

### Información relacionada

- [Acerca de la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris \[9\]](#)

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

El procedimiento describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo (SO) Oracle Solaris 11.3 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- DVD de Oracle Solaris 11.3 (con SRU5) (DVD interno o externo)
- Imagen ISO de DVD de Oracle Solaris 11.3 (con SRU5) (repositorio de red)

---

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

---

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

- **En el caso de un DVD de distribución**, inserte el DVD de Oracle Solaris 11.3 (con SRU5) en la unidad de DVD local o remota.
- **En el caso de una imagen ISO**, asegúrese de que la imagen ISO del SO Oracle Solaris 11.3 (con SRU5) esté disponible y de que la imagen ISO se haya montado en la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus mediante el menú KVMS.

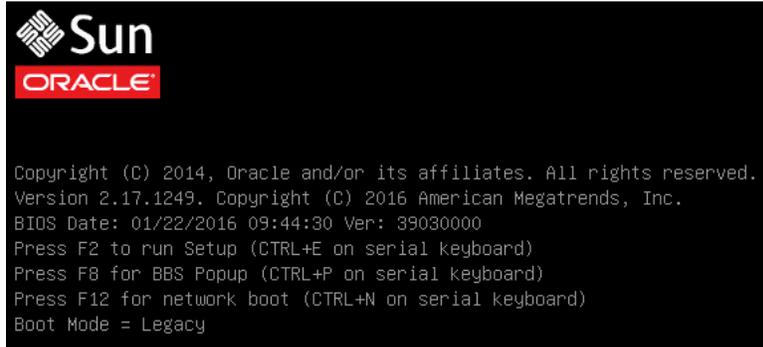
Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[22\]](#).

### 2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) 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), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



---

**Nota** - El siguiente paso ocurre rápidamente, por lo que debe estar listo para pulsar la tecla F8. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen 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 la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.**

Aparece [Boot Pop Up Menu Selected] (Menú emergente de inicio seleccionado) en la parte inferior de la pantalla del BIOS.

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

- En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```

Please select boot device:

USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.05
SAS:PCIE6:E02S0C-2F0247C9 HGST H101860SFSUN60
SAS:PCIE6:E02S0D-2F02F4A5 HGST H101860SFSUN60
USB:USBIN0:ORACLE SSM PMAP
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2320
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2320
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2320
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2320
Enter Setup

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

- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```

Please select boot device:

[UEFI]PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]USB:VIRTUAL:SUN Remote ISO CDR0M2.05
Oracle Linux
Enter Setup

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

---

**Nota** - El menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) puede variar según el tipo de controlador de disco y otro hardware, como las tarjetas de red PCIe, que se haya instalado en el servidor.

---

4. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione una opción de menú según el método de instalación de medios del sistema operativo Solaris y el modo de inicio UEFI/BIOS que haya decidido utilizar y, luego, pulse Intro.**

Por ejemplo:

- Si decidió utilizar el método de la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus en el modo de inicio Legacy BIOS, seleccione SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC DV-W28SS-W en la versión del modo de inicio Legacy BIOS de la pantalla de menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).
- Si decidió utilizar el método de entrega de Oracle ILOM Remote System Console Plus en el modo de inicio UEFI, seleccione [UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04 en la versión del modo de inicio UEFI de la pantalla de menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

Se muestra el menú de 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 11.3 (con SRU5), consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris 11.3 en: [http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html).

#### **Información relacionada**

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

## ▼ **Instalación de Oracle Solaris con el inicio de red PXE**

El siguiente procedimiento describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11.3 (con SRU5) desde un entorno de red PXE.

Antes de comenzar, asegúrese de que se hayan cumplido los siguientes requisitos para comenzar la instalación de inicio PXE de Oracle Solaris 11.3 (con SRU5).

- Para utilizar PXE para iniciar los medios de instalación mediante la red, asegúrese de que el servidor de instalación de la imagen de instalación automatizada (AI) se haya configurado correctamente y esté disponible para el servidor mediante la red.
- Si el servidor AI requiere la dirección MAC de un cliente de instalación, para obtener la dirección MAC del sistema puede iniciar sesión en el SP de Oracle ILOM como usuario root y escribir lo siguiente:

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

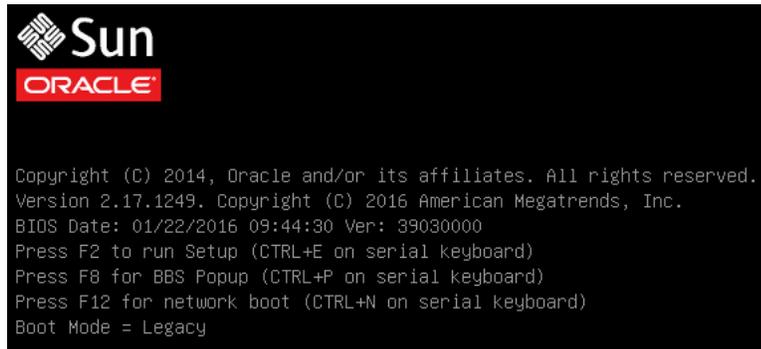
#### **1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté configurado correctamente.**

## 2. Restablezca o encienda el servidor.

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) 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), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El sistema comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



---

**Nota** - El siguiente paso ocurre rápidamente, por lo que debe estar listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen 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. Para verificar que el inicio PXE esté activado, siga estos pasos:

---

**Nota** - El inicio PXE está activado por defecto. 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 la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

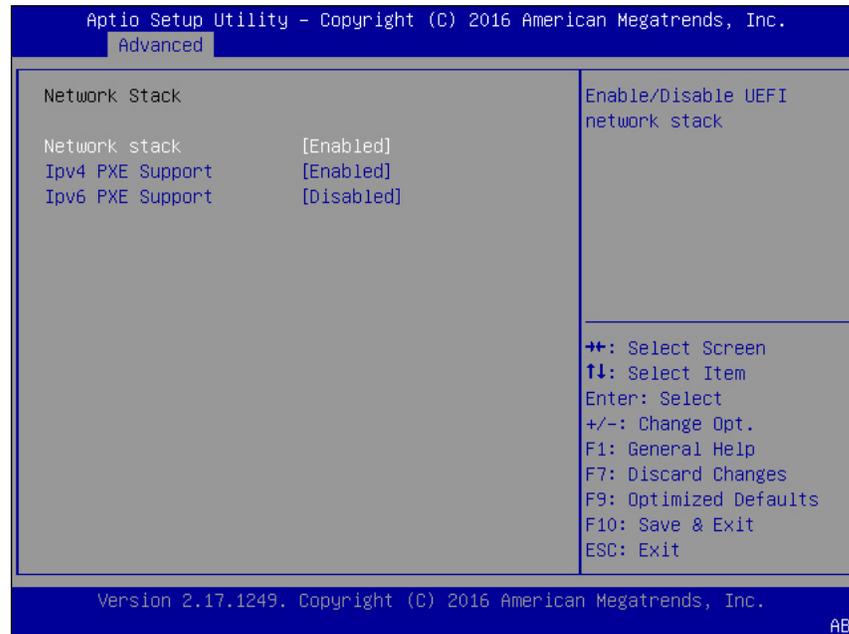
Aparece la utilidad de configuración del BIOS.

### b. Seleccione **Advanced (Avanzado)** en la barra de menús superior.

Aparece la pantalla **Advanced (Avanzado)** de la utilidad de configuración del BIOS.

**c. Seleccione la pila de red de la lista de opciones disponibles.**

Aparece la pantalla Network Stack (Pila de red) de la utilidad de configuración del BIOS.



**d. Si es necesario, defina la compatibilidad con PXE adecuada (IPv4 o IPv6) en Enabled (Activado).**

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

El servidor se restablecerá. Tras el restablecimiento, aparecerá de nuevo la pantalla del BIOS.

**4. En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse la tecla 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 si el BIOS se ha configurado para el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.

- En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```

Please select boot device:

USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.05
SAS:PCIE6:E02S0C-2F0247C9 HGST H101860SFSUN60
SAS:PCIE6:E02S0D-2F02F4A5 HGST H101860SFSUN60
USB:USBIN0:ORACLE SSM PMAP
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2320
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2320
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2320
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2320
Enter Setup

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

- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```

Please select boot device:

[UEFI]PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]USB:VIRTUAL:SUN Remote ISO CDR0M2.05
Oracle Linux
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) pueden variar según el tipo de controlador de disco y otro hardware, como las tarjetas de red PCIe, que se haya instalado en el servidor.

---

5. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el puerto de inicio PXE adecuado y, a continuación, pulse Intro.**

El puerto de inicio PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

Se muestra el menú de GRUB.

**6. Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de PXE.**

Para obtener instrucciones para completar la instalación de PXE, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.3* en [http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html).

**7. Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris” [36] para realizar las tareas posteriores a la instalación.**

**Información relacionada**

- “Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris” [36]

## Tareas posteriores a la instalación de sistemas operativos Oracle Solaris

Tras finalizar la instalación de Oracle Solaris, consulte las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, realice las que se aplican a su sistema.

- “Actualizar Oracle Solaris” [36]
- “Gestionar recursos de Oracle Solaris” [37]

## Actualizar Oracle Solaris

Tras instalar y reiniciar el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener instrucciones sobre cómo determinar si hay actualizaciones disponibles y cómo instalarlas. Consulte el sitio web con la documentación de Oracle Solaris 11.3 en:

[http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html)

Es posible que el medio de instalación de Oracle Solaris no contenga las versiones más actualizadas del software. Si es necesario, actualice el sistema operativo Oracle Solaris con las actualizaciones más recientes. Para descargar la versión más reciente del sistema operativo, vaya al sitio web de Oracle Software Delivery Cloud, en:

<https://edelivery.oracle.com>

## Gestionar recursos de Oracle Solaris

Para obtener información sobre cómo configurar y gestionar los recursos de Oracle Solaris, además de cómo acceder a ellos, consulte el sitio web de documentación de Oracle Solaris 11.3, en:

[http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/index.html)



## Configuración de interfaces de red

---

En esta sección, se incluye información sobre los conectores de red del servidor:

- [“Conectores NIC” \[39\]](#)

### Conectores NIC

Los conectores de tarjeta de interfaz de red tienen etiquetas físicas en el servidor como se indica a continuación.

**TABLA 1** Etiqueta de conector NIC

Etiqueta de conector NIC	Tipo de interfaz
NET0	Primera interfaz (ixgbe0)
NET1	Segunda interfaz (ixgbe1)
NET2	Tercera interfaz (ixgbe2)
NET3	Cuarta interfaz (ixgbe3)

---

**Nota** - Los puertos Ethernet NET 2 y NET 3 no funcionan en sistemas de un procesador.

---



# Índice

---

## A

actualización de software  
Oracle Solaris, 36

## B

BIOS  
configuración del modo de inicio, 19  
procedimiento de edición y visualización, 17  
verificación de configuración por defecto óptima, 17

## C

comentarios  
para documentación, 7  
configuración  
tarjetas de interfaz de red, 39  
consola  
conexión, 14  
local, 14  
remota, 15  
selección de opción de visualización, 13  
consola local  
configuración, 14  
consola remota  
configuración, 15

## D

destino de instalación  
dispositivo de red de área de almacenamiento  
(SAN) de canal de fibra, 26  
opciones, 25  
unidad de almacenamiento local, 25  
dirección IP del servidor, 15

dispositivo de inicio temporal  
especificación, 30  
documentación  
comentarios, 7  
para Oracle ILOM, 15  
para Oracle Solaris, 28, 37  
para plataforma de servidor, 7

## E

encendido del servidor, 29  
energía del servidor  
encendido, 20  
reinicio, 20

## I

imágenes ISO  
sistema operativo Oracle Solaris, 29  
inicio desde una imagen ISO, 23  
instalación  
con medios de instalación, 22  
mapa de tareas, 9  
requisitos previos, 27  
uso de inicio de red PXE, 32  
visión general, 9  
instalación de SO Oracle Solaris  
tareas posteriores a la instalación, 36  
visión general, 9  
instalación del SO Oracle Solaris  
en un sistema único con medios, 28  
uso de medios locales o remotos, 29  
uso de medios remotos desde una red basada en  
PXE, 32  
uso de PXE, 32  
instalación local

- configuración, 14
- configuración de medio de inicio, 23
- instalación PXE
  - sistema operativo Oracle Solaris, 32
- instalación remota
  - configuración de medio de inicio, 22, 23

## L

- lista de compatibilidad de hardware, 11

## M

- mapa de tareas para instalación, 9
- medio de inicio local
  - configuración, 23
  - requisitos, 22
- medio de inicio remoto
  - configuración, 23
  - requisitos, 22
- medios de inicio de instalación, 22
- menú de dispositivo de inicio
  - selecciones, 31
- métodos de instalación
  - manual, 12
  - opciones de medios de inicio, 22
  - servidor único, imagen PXE, 12
  - servidor único, local, 12
  - servidor único, remoto, 12
- modo de inicio
  - configuración, 19

## N

- notas del producto, 10

## O

- opciones de instalación
  - servidor único, 11
  - varios servidores, 11
- opciones de medio de inicio
  - requisitos de medio de inicio remoto, 22
- opciones de medios de inicio

- cambio de propiedades de inicio, 16
- requisitos de medio de inicio local, 22
- Oracle ILOM Remote System Console Plus
  - configuración, 15
  - uso para instalar SO, 14
- Oracle Solaris
  - actualización de software, 36
  - configuración de interfaz de red, 39
  - documentación, 37

## P

- puerto de gestión serie
  - conexión con puerto serie del host, 14
  - velocidad en baudios, 14

## R

- RAID
  - configuración, 26, 27
- reinicio del servidor, 29

## S

- sistema operativo
  - opciones de instalación, 11
  - versiones admitidas, 10
- sistema operativo Oracle Solaris, instalación
  - uso de medios locales o remotos, 29
- sistemas operativos admitidos, 10
- sitios web de documentación de Oracle Solaris, 28

## T

- tareas posteriores a la instalación, 36
- tarjetas de interfaz de red
  - configuración, 39
  - etiquetas y tipo, 39
- temporal, dispositivo de inicio, 30

## U

- UEFI

configuración del modo de inicio, 19  
procedimiento para editar y ver la configuración, 17  
verificación de configuración por defecto óptima, 17  
utilidad de configuración del BIOS, 17  
Utilidad de configuración del BIOS, 18

## **V**

visión general de la instalación de sistemas operativos,  
9

