

Sun Server X2-4 (anteriormente Sun Fire X4470 M2)

Guía de instalación para el sistema operativo Oracle Solaris

Copyright ©2011, 2012, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Prefacio	5
1 Primeros pasos	7
Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos	7
Kit de documentación de Oracle Solaris	8
Consideraciones para la instalación	8
Programas de instalación de Oracle Solaris 10 y 11	9
Descripción general de las tareas de instalación	10
2 Instalación de Oracle Solaris	11
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto	11
Antes de empezar	12
▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto	12
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un entorno de red PXE	16
Antes de empezar	16
▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE	17
Tareas posteriores a la instalación	19
3 Obtención de firmware y software del servidor	21
Actualizaciones de firmware y software	21
Opciones de acceso a firmware y software	22
Paquetes de versión de software disponibles	22
Acceso al firmware y software	23
▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support	23
Solicitud de medios físicos	24
Instalación de actualizaciones	27
Instalación de firmware	27

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo	28
A Métodos de instalación admitidos	29
Salidas de consola	29
Medios de inicio de instalación	31
Destinos de instalación	34
B Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas	37
Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	37
Antes de empezar	37
▼ Visualización o edición de la configuración del BIOS para nuevas instalaciones	38
C Sistemas operativos admitidos	41
Sistemas operativos admitidos	41
Índice	43

Prefacio

En esta guía de instalación, se incluyen los procedimientos de instalación y configuración para el sistema operativo Oracle Solaris.

Nota – El servidor Sun Server X2-4 antes se denominaba Sun Fire X4470 M2. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nuevo nombre del producto no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

Este documento está destinado a administradores de sistemas, administradores de redes y técnicos de servicio con conocimientos sobre sistemas de servidor.

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

Obtención del software y firmware más reciente

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

Para obtener instrucciones, consulte el [Capítulo 3, “Obtención de firmware y software del servidor”](#).

Acerca de esta documentación

Este conjunto de documentación está disponible en formato PDF y HTML. Se puede generar una versión en 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 X2-4	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (para Sun Server X2-4 versión de software 1.3 y superiores)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Installation Assistant	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia

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

Primeros pasos

En este capítulo, se describe cómo comenzar a instalar el sistema operativo Oracle Solaris en Sun Server X2-4 de Oracle.

Nota – El servidor Sun Server X2-4 antes se denominaba Sun Fire X4470 M2. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nuevo nombre del producto no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

Entre los temas analizados en este capítulo, se incluyen:

- “Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos” en la página 7
- “Kit de documentación de Oracle Solaris” en la página 8
- “Consideraciones para la instalación” en la página 8
- “Programas de instalación de Oracle Solaris 10 y 11” en la página 9
- “Descripción general de las tareas de instalación” en la página 10

Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos

Sun Server X2-4 admite los siguientes sistemas operativos Oracle Solaris:

- Oracle Solaris 11 11/11
- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 10 9/10

Para ver una lista completa y actualizada de los sistemas operativos que admite Sun Server X2-4, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X2-4:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Kit de documentación de Oracle Solaris

Las instrucciones de instalación de esta guía describen los primeros pasos para arrancar e iniciar la instalación de 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 los siguientes sitios web de documentación:

Para Oracle Solaris 10, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

Para Oracle Solaris 11, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Consideraciones para la instalación

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el sistema operativo en el servidor x86.

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Selección de un método de implementación local o remoto para instalar el sistema operativo manualmente	<p>Puede instalar el sistema operativo con cualquiera de los métodos de implementación admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación local con un dispositivo de almacenamiento interno o externo y un KVMS conectado. ■ Instalación de red mediante Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote Console, una instalación con Automated Installer o una instalación personalizada con JumpStart. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”, Métodos de instalación admitidos ■ <i>Instalación de sistemas Oracle Solaris 11</i> ■ <i>Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11</i> ■ <i>Guía de instalación de Sun Solaris 10 9/10: instalaciones basadas en red</i> ■ <i>Guía de instalación de Sun Solaris 10 9/10: instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas</i>

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Creación de volumen RAID	<p>Si desea incluir una unidad de inicio como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si utiliza el adaptador bus de host (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z opcional, deberá usar la utilidad de configuración de controlador RAID integrado de LSI para configurar un volumen RAID. Para obtener instrucciones, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal</i> y la <i>Guía del usuario del software MegaRAID SAS de LSI</i>. Si utiliza el HBA SGX-SAS6-INT-Z opcional, debe usar la utilidad de configuración del BIOS para configurar un volumen RAID. Para obtener instrucciones, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal</i> en: http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html <i>Guía del usuario del software MegaRAID SAS de LSI</i> en: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx <i>Guía de instalación de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal</i> en: http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html
Verificación de la configuración del BIOS para nuevas instalaciones del sistema operativo	Antes de instalar el sistema operativo, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica del BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> Apéndice B, “Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas”
Instalación del software adicional opcional	Tras realizar la instalación del sistema operativo, es posible que deba instalar parches críticos de Solaris para el sistema. Es posible que los parches de Solaris contengan nuevas características, mejoras o correcciones de problemas conocidos.	<ul style="list-style-type: none"> “Tareas posteriores a la instalación” en la página 19
Acceso a la última información y parches de instalaciones del sistema operativo	Consulte las <i>Notas del producto de Sun Server X2-4</i> para ver la última información sobre el software y los parches admitidos para el sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Notas del producto de Sun Server X2-4</i>

Programas de instalación de Oracle Solaris 10 y 11

Los programas de instalación de Oracle Solaris de los medios de Oracle Solaris 10 y 11 se pueden ejecutar con una interfaz gráfica de usuario (GUI) o como instaladores de texto interactivos en una consola remota. Consulte las notas del producto del sistema operativo Oracle Solaris relevante para conocer los requisitos del sistema.

Descripción general de las tareas de instalación

Para instalar el sistema operativo Oracle Solaris, lleve a cabo los siguientes procedimientos en el orden indicado:

1. Obtenga el medio de instalación del sistema operativo Oracle Solaris.
El medio de instalación del sistema operativo Oracle Solaris se suministra con el servidor.
2. Descargue los últimos controladores y utilidades disponibles para el servidor como se describe en el .
3. Elija y configure un método de instalación para implementar la instalación de Oracle Solaris como se describe en el [Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”](#).
4. Siga las instrucciones para instalar Oracle Solaris como se describe en el [Capítulo 2, “Instalación de Oracle Solaris”](#).
5. Siga las instrucciones para realizar las tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris como se describe en el [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 19](#).

Instalación de Oracle Solaris

En este capítulo, se proporciona información sobre la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 U 11 en Sun Server X2-4.

En este capítulo, se tratan los temas siguientes:

- “Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto” en la página 11
- “Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un entorno de red PXE” en la página 16
- “Tareas posteriores a la instalación” en la página 19

Para obtener información sobre cómo configurar la imagen preinstalada del sistema operativo Solaris 10 u 11, consulte la *Guía de instalación de Sun Server X2-4* para ver las instrucciones de configuración.

Para obtener información sobre cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10, consulte la biblioteca de información de Oracle Solaris 10 en: <http://docs.oracle.com/cd/E19253-01/index.html>.

Para obtener información sobre cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11, consulte la biblioteca de información de Oracle Solaris 11 en: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto

En el siguiente procedimiento, se describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia la instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Medio de instalación de Oracle Solaris 11 11/11

- Medio de instalación de imagen ISO de inicio de Oracle Solaris 11 11/11
- Kit de DVD de Oracle Solaris 10 9/10 (o versiones posteriores) (DVD interno o externo)
- Medio de instalación de imagen ISO de inicio de Oracle Solaris 10 9/10 (o versiones posteriores)

Nota – Si inicia el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un entorno de red PXE”](#) en la página 16 para obtener instrucciones.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de iniciar el procedimiento de instalación descrito en esta sección.

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre estos requisitos previos, consulte el [Capítulo 1, “Primeros pasos”](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo, consola, medio de inicio y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener información sobre estos requisitos de configuración, consulte el [Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más detalles, consulte [“Tareas posteriores a la instalación”](#) en la página 19.

▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto

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

- **Para un DVD de distribución.** Inserte el DVD de Solaris 10 u 11 en la unidad de DVD local o remota.
- **Para una imagen ISO.** Compruebe que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la primera imagen ISO.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte el [Apéndice A, “Métodos de instalación admitidos”](#).

2 Reinicie el servidor.

Nota – En los siguientes pasos, se utiliza la sintaxis de comandos de Oracle ILOM 3.1. Si utiliza Oracle ILOM 3.0, consulte el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Por ejemplo:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) en el árbol de navegación. A continuación, seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y haga clic en Save (Guardar).
- 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 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 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, la unidad de DVD virtual se ha especificado como primer dispositivo de inicio.

Nota – Si está realizando la instalación de 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. La pantalla de ejemplo siguiente refleja el menú GRUB de Oracle Solaris 11. El menú GRUB del sistema será diferente si se instala Oracle Solaris 10.

```
GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)
```

```
Oracle Solaris 11 11/11
Oracle Solaris 11 11/11 ttya
Oracle Solaris 11 11/11 ttyb
Boot from Hard Disk
```

- 5 En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de visualización.**

Por ejemplo:

- **Para Oracle Solaris 11, seleccione Oracle Solaris 11 11/11 y pulse Intro.**

Nota – Para dirigir la salida de la pantalla a la consola serie, seleccione Oracle Solaris 11 11/11 ttya.

Nota – Si utiliza LiveCD o la imagen LiveCD de Oracle Solaris 11 para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11, es posible que se le solicite que inicie sesión en el CD. El nombre de usuario y la contraseña son jack. La contraseña de usuario root es solaris.

Continúe con el Paso 6.

- **Para Oracle Solaris 10, seleccione SoLaris_10 os y pulse Intro.**

El sistema carga la imagen de disco de Solaris en la memoria. Este proceso puede tardar algunos minutos. Cuando finalice, aparecerá el menú Install Type (Tipo de instalación).

En el menú Install Type (Tipo de instalación), use las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el tipo de interfaz que desea utilizar para la instalación y pulse Intro.

Nota – En el menú GRUB, si desea redirigir la salida de la instalación a una consola serie, pulse “e” para editar el menú GRUB. Para admitir una consola serie, agregue **console=ttya** a los indicadores de inicio en la línea del núcleo.

Continúe con el Paso 6.

6 Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de Oracle Solaris y, si es necesario, consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener más detalles.

Una vez que finalice la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente (si ha seleccionado previamente esta opción durante el proceso de configuración) y aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Oracle Solaris.

Nota – Si no ha configurado el sistema para que se reinicie automáticamente tras finalizar la instalación, deberá reiniciarlo manualmente.

7 Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación” en la página 19 para realizar las tareas posteriores a la instalación de Solaris.

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 con un entorno de red PXE

En el siguiente procedimiento, se describe cómo iniciar el sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 desde un entorno de red PXE. Se asume que inicia el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Medio de instalación de Oracle Solaris 11 11/11
- Medio de instalación de imagen de Automated Installer o imagen ISO de inicio de Oracle Solaris 11 11/11
- Kit de DVD de Oracle Solaris 10 9/10 (DVD interno o externo)
- Medio de instalación de imagen de Solaris JumpStart o imagen ISO de inicio de Oracle Solaris 10 9/10

Nota – Automated Installer y JumpStart automatizan muchas de las tareas manuales que permiten instalar y configurar el sistema operativo Oracle Solaris por primera vez en varios servidores. Para obtener más información sobre cómo utilizar una imagen de JumpStart, consulte la *Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas*. Para obtener más información sobre cómo utilizar Automated Installer, consulte *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de iniciar la instalación PXE de Oracle Solaris 10 u 11:

- Para utilizar PXE en el inicio del medio de instalación a través de la red, deberá haber realizado previamente las siguientes tareas:
 - Configuración del servidor de instalación de inicio PXE para exportar la instalación.

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.

- Configuración de la dirección del puerto de red MAC de Sun Server X2-4 como sistema cliente en el servidor de instalación de inicio PXE.

Para obtener más información sobre cómo configurar e instalar Oracle Solaris 10 desde la red, consulte la *Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones basadas en red*. Para obtener más información sobre cómo configurar e instalar Oracle Solaris 11 desde la red, consulte *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11: uso de un servidor de instalación*.

- Si el origen del medio de instalación es una imagen de instalación de Automated Installer o JumpStart, la imagen debe estar preparada correctamente y lista para la instalación. Esta guía no incluye información sobre cómo configurar e implementar correctamente una instalación con Automated Installer o JumpStart.

Para obtener detalles sobre cómo crear una imagen de Oracle Solaris JumpStart, consulte la *Guía de instalación de Solaris 10 9/10: instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas*. Para obtener detalles sobre cómo crear una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11*.

Tras llevar a cabo el siguiente procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más detalles, consulte [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 19](#).

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

- 1 **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y que el medio de instalación de Oracle Solaris esté disponible para el inicio PXE.**

Para obtener detalles, consulte [“Antes de empezar” en la página 16](#).

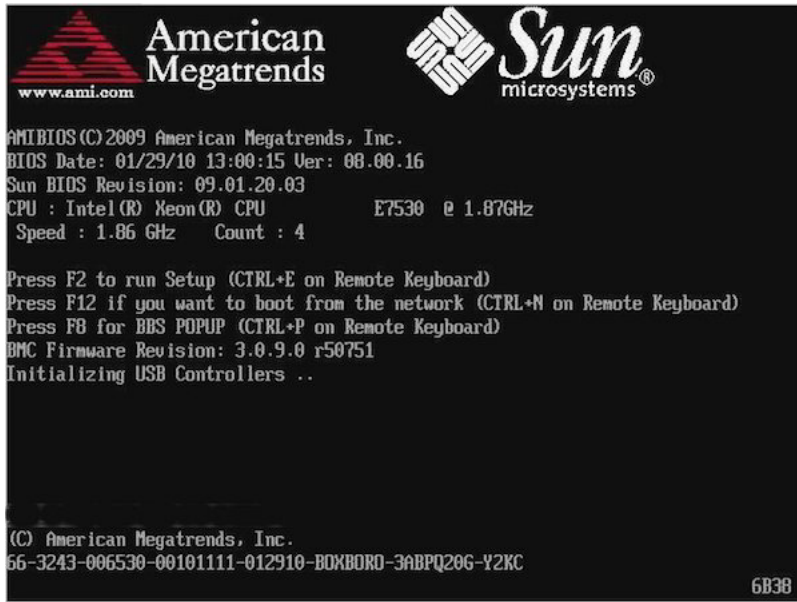
- 2 **Reinicie el servidor.**

Nota – En los siguientes pasos, se utiliza la sintaxis de comandos de Oracle ILOM 3.1. Si utiliza Oracle ILOM 3.0, consulte el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Por ejemplo:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) en el árbol de navegación. A continuación, seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y haga clic en Save (Guardar).
- 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 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.

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

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. La pantalla de ejemplo siguiente refleja el menú GRUB de PXE de Oracle Solaris 11 durante una instalación con Automated Installer. El menú GRUB del sistema será diferente si se instala Oracle Solaris 10.

```
GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)
```

```
Oracle Solaris 11 11/11 Text Installer and command line
Oracle Solaris 11 11/11 Automated Install
```

5 En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una instalación automatizada.

Nota – La entrada de menú GRUB predeterminada, `Text Installer and command line`, inicia la imagen sin comenzar una instalación no interactiva. Consulte la documentación de Oracle Solaris 10 u 11 para obtener más información sobre esta opción.

Por ejemplo:

- **Para Oracle Solaris 11, seleccione `Oracle Solaris 11 Automated Install` y pulse `Intro`.**
- **Para Oracle Solaris 10, seleccione `Solaris_10 os` y pulse `Intro`.**

El sistema carga la imagen de disco de Solaris en la memoria. Este proceso puede tardar algunos minutos. Cuando finalice, aparecerá el menú `Install Type` (Tipo de instalación).

En el menú `Install Type` (Tipo de instalación), use las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el tipo de interfaz que desea utilizar para la instalación y pulse `Intro`.

Nota – En el menú GRUB, si desea redirigir la salida de la instalación a una consola serie, pulse “e” para editar el menú GRUB. Para admitir una consola serie, agregue `console=ttya` a los indicadores de inicio en la línea del núcleo.

- 6 **Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de Oracle Solaris y, si es necesario, consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener más detalles.**

Una vez que finalice la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente (si ha seleccionado previamente esta opción durante el proceso de configuración) y aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Oracle Solaris.

Nota – Si no ha configurado el sistema para que se reinicie automáticamente tras finalizar la instalación, deberá reiniciarlo manualmente.

- 7 **Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación” en la página 19 para realizar las tareas posteriores a la instalación de Solaris.**

Tareas posteriores a la instalación

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 los siguientes sitios web de documentación:

Para Oracle Solaris 10, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

Para Oracle Solaris 11, vaya a: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Obtención de firmware y software del servidor

En esta sección, se explican las opciones para acceder al firmware y software del servidor.

- “Actualizaciones de firmware y software” en la página 21
- “Opciones de acceso a firmware y software” en la página 22
- “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 22
- “Acceso al firmware y software” en la página 23
- “Instalación de actualizaciones” en la página 27

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como las herramientas y los controladores de hardware para el servidor, se actualizan periódicamente. Están disponibles como una versión de software. La versión de software es un conjunto de descargas (parches) que incluye todo el firmware, los controladores de hardware y las utilidades disponibles para el servidor. Todos estos componentes se probaron juntos. El documento ReadMe (Léame) que se incluye con la descarga explica cuáles componentes cambiaron y cuáles no con respecto a la versión de software anterior.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible después de que la versión de software esté disponible. Las versiones de software, a menudo, incluyen correcciones de errores, y la actualización garantiza que el software del servidor sea compatible con el firmware del servidor más reciente y con otro firmware y software componente.

El archivo ReadMe (Léame) del paquete de descarga contiene información sobre los archivos actualizados en el paquete y los errores que se corrigieron en la versión actual. Las notas del producto también proporcionan información sobre las versiones de software del servidor admitidas.

Opciones de acceso a firmware y software

Use una de las siguientes opciones para obtener el conjunto de firmware y software más reciente para el servidor:

- **Oracle Hardware Installation Assistant:** Oracle Hardware Installation Assistant es una nueva opción instalada de fábrica para Sun Server X2-4 que permite actualizar fácilmente el firmware y software del servidor.

- Para obtener más información sobre Oracle Hardware Installation Assistant, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 para servidores x86* en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.

- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en el sitio web My Oracle Support.

Para obtener más información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte <http://support.oracle.com>.

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la [página 23](#).

- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support.

Para obtener más información, consulte “[Solicitud de medios físicos](#)” en la [página 24](#).

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support se agrupan según la familia de productos, el producto y la versión. La versión contiene una o más descargas (parches).

Para servidores y blades, el patrón es similar. El producto es el servidor. Cada servidor contiene un conjunto de versiones. Estas versiones no son verdaderas versiones de productos de software, sino versiones de actualizaciones para el servidor. Estas actualizaciones se denominan versiones de software y están compuestas por varias descargas, las cuales se probaron todas juntas. Cada descarga contiene firmware, controladores o utilidades.

My Oracle Support tiene el mismo conjunto de tipos de descargas para esta familia de servidores que se muestra en la siguiente tabla. Estas descargas también se pueden pedir mediante una solicitud de medios físicos (PMR).

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM y BIOS.	Cuando se necesita el firmware de plataforma más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT	Imagen de actualización ISO y recuperación de Oracle Hardware Installation Assistant.	Cuando se necesita actualizar o recuperar manualmente Oracle Hardware Installation Assistant.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – TOOLS_DRIVERS_AND_FIRMWARE_DVD	Incluye el firmware de la plataforma y de herramientas y controladores. Esta imagen en DVD no incluye Oracle VTS.	Necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X4470 M2 SERVER SW 1.0 – DIAGNOSTICS	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.

Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versión de software. Consulte lo siguiente:

- “Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 23
- “Solicitud de medios físicos” en la página 24

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Navegue al siguiente sitio web: <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
- 4 En la pantalla Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [avanzada]).
Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
- 5 En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.
También puede escribir el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Server X2-4) hasta que aparezca una coincidencia.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
Expanda las carpetas para ver todas las versiones de software disponibles.

7 Haga clic en Search (Buscar).

La versión de software consta de un conjunto de descargas (parches).

Consulte “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la [página 22](#) para obtener una descripción de las descargas disponibles.

8 Para seleccionar un parche, haga clic en la casilla de verificación junto al nombre del parche. (Puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).

Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción.

9 Para descargar la actualización, haga clic en Download (Descargar) en el panel emergente.

Se abre el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos).

10 En el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos), haga clic en el archivo zip del parche.

Se descarga el archivo del parche.

Solicitud de medios físicos

Si los procesos no permiten descargas de sitios web de Oracle, puede acceder a la versión de software más reciente mediante una solicitud de medios físicos (PMR).

En la siguiente tabla, se describen las tareas de alto nivel para realizar una solicitud de medios físicos y se proporcionan vínculos para obtener más información.

Descripción	Vínculo
Recopilar información necesaria para la solicitud.	“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 24
Realizar la solicitud de medios físicos en línea o llamando a la asistencia técnica de Oracle.	“Solicitud de medios físicos (en línea)” en la página 25 “Solicitud de medios físicos (por teléfono)” en la página 26

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

Debe tener una garantía o un contrato de asistencia técnica para su servidor para poder realizar una solicitud de medios físicos (PMR).

Antes de realizar una PMR, recopile la siguiente información:

- **Obtenga el nombre de producto, la versión de software y los parches necesarios.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los paquetes de descarga (parches) que está solicitando.

- *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones de “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la [página 23](#) para determinar la última versión de software y ver las descargas disponibles (parches). Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la página Patch Search Results (Resultados de búsqueda de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.
- *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* utilice la información de “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la [página 22](#) para determinar qué paquetes desea y, luego, solicite esos paquetes para la última versión de software.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 24](#) antes de realizar la solicitud.

- 1 **Vaya al siguiente sitio web:** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Inicie sesión en My Oracle Support.**
- 3 **Haga clic en el vínculo Contact Us (Contactar) en la esquina superior derecha de la página.**
- 4 **En la sección Request Description (Descripción de solicitud), complete lo siguiente:**
 - a. **En el menú desplegable Request Category (Categoría de solicitud), seleccione lo siguiente:**
Software and OS Media Requests (Solicitudes de medios de software y sistema operativo)
 - b. **En el campo Request Summary (Resumen de la solicitud), escriba: PMR for latest software release for Sun Server X2-4.**
- 5 **En la sección Request Details (Detalles de la solicitud), responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:**

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Es esta una solicitud de envío de medios físicos?)	Yes (Sí)
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)

Pregunta	Su respuesta
Are you requesting a required password for a patch download? (¿Está solicitando una contraseña obligatoria para una descarga de parches?)	No
Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Está solicitando un parche en CD/DVD?)	Yes (Sí)
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (Si está solicitando un parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos)	<i>Nombre de producto:</i> Sun Server X2-4 <i>Versión</i> Número de versión de software más reciente
What is the OS/platform for the requested media? (¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?)	Si está solicitando descargas de sistemas operativos específicos, especifique aquí el sistema operativo. Si está solicitando firmware del sistema únicamente, escriba Generic (Genérico).
Are any languages required for this shipment? (¿Hay algún idioma requerido para este envío?)	No

6 Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de compañía y dirección de envío.

7 Haga clic en Next (Siguiete).

8 En la pantalla Relevant Files (Archivos relevantes) de Upload Files (Cargar archivos), haga clic en Next (Siguiete).

No deberá suministrar ningún tipo de información.

9 En la pantalla Related Knowledge (Contenidos relacionados), revise los artículos relacionados con su solicitud.

10 Haga clic en Submit (Enviar).

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 24](#) antes de realizar la solicitud.

- 1 **Llame a la asistencia técnica de Oracle.** Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en:
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Server X2-4.**
 - Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
 - Si no puede acceder a la información de versión de software, solicite la versión de software más reciente para Sun Server X2-4.

Instalación de actualizaciones

En las siguientes secciones, se proporciona información sobre la instalación de actualizaciones de firmware y software:

- “[Instalación de firmware](#)” en la página 27
- “[Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo](#)” en la página 28

Instalación de firmware

El firmware actualizado se puede instalar mediante alguna de las siguientes opciones:

- **Oracle Hardware Installation Assistant:** Oracle Hardware Installation Assistant puede descargar e instalar la versión más reciente del firmware de Oracle.
- Para obtener más información sobre Oracle Hardware Installation Assistant, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 para servidores x86* en:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el firmware más reciente de Oracle, o bien el firmware se puede cargar manualmente en Enterprise Controller. En cualquier caso, Ops Center puede instalar el firmware en uno o varios servidores, blades o chasis blades.
Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.
- **Oracle Hardware Management Pack:** la herramienta de CLI fwupdate de Oracle Hardware Management Pack se puede utilizar para actualizar el firmware dentro del sistema.
Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.
- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y BIOS es el único firmware que se puede actualizar mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la interfaz de línea de comandos.

Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Puede acceder a la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

Las herramientas relacionadas con el sistema operativo y los controladores de hardware actualizados, como Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar mediante alguna de las siguientes opciones:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Otros mecanismos de implementación**, como JumpStart o la imagen de Automated Installer

Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo.

Métodos de instalación admitidos

Para determinar cuál es el mejor método para instalar el sistema operativo Oracle Solaris en el servidor, tenga en cuenta las opciones siguientes resumidas en este apéndice:

- “Salidas de consola” en la página 29
- “Medios de inicio de instalación” en la página 31
- “Destinos de instalación” en la página 34

Salidas de consola

En la [Tabla A-1](#), se enumeran las consolas que se utilizan para capturar la salida y la entrada de la instalación del sistema operativo.

TABLA A-1 Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo

Consola	Descripción	Requisito de configuración
Consola local	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas locales, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola serie ■ Consola VGA, con mouse y teclado USB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte una consola local al servidor. Para obtener detalles, consulte “Conexión de cables al servidor” en la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>. 2. En el indicador de Oracle ILOM, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM. 3. Para una conexión de consola serie únicamente, escriba start /SP/console para establecer una conexión al puerto serie de host. La salida de video se redirige automáticamente a la consola local. <p>Para obtener más información sobre cómo establecer una conexión al SP del servidor, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31.</p> <p>Si utiliza Oracle ILOM 3.0, puede acceder a la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30.</p>

TABLA A-1 Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo (Continuación)

Consola	Descripción	Requisito de configuración
Consola remota	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas remotas, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console ■ Conexión de cliente SSH con una consola serie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establezca una dirección IP para el SP del servidor. Para obtener detalles, consulte la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>. 2. Establezca una conexión entre una consola remota y el SP del servidor: En una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos: 1) en un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor; 2) inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM; 3) redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console; 4) active la redirección del dispositivo (mouse, teclado, etc.) con el menú Devices (Dispositivos). En una conexión de cliente SSH, siga estos pasos: 1) en una consola serie, establezca una conexión SSH al SP del servidor (<code>ssh root@ILOM_SP_ipaddress</code>); 2) inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM; 3) redirija la salida del puerto serie del servidor al cliente SSH escribiendo start /SP/console. <p>Para obtener información adicional sobre cómo establecer una conexión remota al SP de ILOM o cómo usar ILOM Remote Console, consulte las bibliotecas de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ó 3.1.</p>

Medios de inicio de instalación

Puede comenzar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto. En la [Tabla A-2](#), se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración para cada origen.

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación del sistema operativo

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de inicio local	<p>El medio de inicio local requiere un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.</p> <p>Entre los orígenes de medios locales admitidos para el sistema operativo, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Un medio de instalación en CD/DVD-ROM o USB y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos en disquete	<ol style="list-style-type: none">1. Si el servidor no tiene un dispositivo de almacenamiento incorporado, conecte el dispositivo de almacenamiento adecuado en el panel frontal o en el panel posterior del servidor.2. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte “Conexión de cables al servidor” en la <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4</i>.

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación del sistema operativo (Continuación)

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de inicio remoto	<p>El medio remoto requiere iniciar la instalación a través de la red. Puede comenzar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema conectado en red que exporte la instalación a través de la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).</p> <p>Entre los orígenes de medios remotos admitidos para el sistema operativo, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos en disquete ■ Una imagen de instalación ISO en CD/DVD-ROM y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos ISO en disquete ■ Una imagen de instalación automatizada (requiere inicio PXE) 	<p>Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inserte el medio de inicio en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> Para un CD/DVD-ROM, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa. Para una imagen ISO en CD/DVD-ROM, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red. Para un medio de controladores de dispositivos en disquete, si corresponde, inserte el medio en disquete en la disquetera externa. Para una imagen ISO de controladores de dispositivos en disquete, asegúrese de que la imagen ISO, si corresponde, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB. 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 obtener más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en la Tabla A-1. 3. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> Para un medio de inicio en CD/DVD-ROM, seleccione CD-ROM. Para un medio de inicio de imagen ISO en CD/DVD-ROM, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM). Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en disquete, si corresponde, seleccione Floppy (Disquete). Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en una imagen de disquete, si corresponde, seleccione Floppy Imagen (Imagen de disquete). <p>Para obtener más información sobre Oracle ILOM Remote Console, consulte las bibliotecas de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ó 3.1.</p>

TABLA A-2 Opciones de medios de inicio para realizar la instalación del sistema operativo (Continuación)

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de inicio remoto (continuación)	Nota – Una imagen de instalación automatizada permite realizar la instalación del sistema operativo en varios servidores. Mediante una imagen automatizada, puede garantizar la uniformidad de la configuración entre muchos sistemas. Las instalaciones automatizadas utilizan una tecnología de entorno de ejecución previo al inicio (PXE) para permitir que los clientes sin sistemas operativos se inicien de forma remota en el servidor de instalación automatizada que realiza la instalación del sistema operativo.	<p>Para realizar la instalación con un PXE, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configure el servidor de red para exportar la instalación a través de un inicio PXE. 2. Haga que el medio de instalación del sistema operativo esté disponible para el inicio PXE. Tenga en cuenta que si utiliza una imagen de instalación de sistema operativo automatizada, deberá crear y proporcionar la imagen de instalación de sistema operativo automatizada, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - Imagen de Solaris Automated Installer - Imagen de Solaris JumpStart Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo automatizar el proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación del sistema operativo. 3. Para iniciar el medio de instalación, seleccione la tarjeta de interfaz de inicio PXE como dispositivo de inicio temporal.

Destinos de instalación

En la [Tabla A-3](#), se identifican los destinos de instalación admitidos que puede utilizar para instalar un sistema operativo.

TABLA A-3 Destinos de instalación para instalaciones del sistema operativo

Destino de instalación	Descripción	Requisito de configuración	Sistema operativo admitido
Unidad de disco duro (HDD) local O bien: Unidad de estado sólido (SSD)	Puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de disco duro o de estado sólido instaladas en el servidor.	<p>Asegúrese de que la unidad HDD o SSD esté correctamente instalada y encendida en el servidor.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte el <i>Manual de servicio de Sun Server X2-4</i>.</p>	Todos los sistemas operativos admitidos se enumeran en el Apéndice C, “Sistemas operativos admitidos” .

TABLA A-3 Destinos de instalación para instalaciones del sistema operativo (Continuación)

Destino de instalación	Descripción	Requisito de configuración	Sistema operativo admitido
Dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra (FC)	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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el HBA FC PCIe esté correctamente instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte el <i>Manual de servicio de Sun Server X2-4</i>. ■ La SAN debe estar instalada y configurada para que el almacenamiento esté visible para el host. Para obtener instrucciones, consulte la documentación proporcionada con el HBA FC. 	Todos los sistemas operativos se enumeran en el Apéndice C , “Sistemas operativos admitidos”.

Valores predeterminados del BIOS para instalaciones nuevas

Al instalar un nuevo sistema operativo en una unidad de disco duro o una unidad de estado sólido, deberá verificar que los siguientes valores de configuración del BIOS estén configurados correctamente antes de realizar la instalación:

- Hora del sistema
- Fecha del sistema
- Orden de inicio

Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS

En la utilidad de configuración del BIOS, puede establecer los valores predeterminados adecuados, así como ver y editar la configuración del BIOS según sea necesario. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS 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 tendrá efecto en el 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 empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos antes de acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de disco de estado sólido (SDD).

- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener detalles, consulte el *Manual de servicio de Sun Server X2-4*.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [Tabla A-1](#).

▼ **Visualización o edición de la configuración del BIOS para nuevas instalaciones**

1 Reinicie el servidor.

Nota – En los siguientes pasos, se utiliza la sintaxis de comandos de Oracle ILOM 3.1. Si utiliza Oracle ILOM 3.0, consulte el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Por ejemplo:

- En la interfaz web de ILOM, seleccione **Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía)** en el árbol de navegación. A continuación, seleccione **Reset (Restablecer)** en el cuadro de lista **Select Action (Seleccionar acción)** y haga clic en **Save (Guardar)**.
- 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 CLI de ILOM del SP del servidor, escriba: `reset /System`.

Aparece la pantalla del BIOS.

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

Unos instantes después, aparece 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 adecuados.

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. Resalte los valores que desea cambiar.**

Utilice las teclas de flecha arriba o 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 Settings (Configuración de inicio).
 - 6 En el menú Boot Settings (Configuración de inicio), utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) y, luego, 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 prioridad de inicio más alta.
 - 7 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 la ventana Options (Opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse Intro.**

Las cadenas de dispositivo que aparecen en el menú Boot (Inicio) y Options (Opciones) tiene el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto.*
-
- Nota** – Puede cambiar el orden de inicio de otros dispositivos de la lista repitiendo los Pasos 7a y 7b con cada entrada de dispositivo que desea cambiar.
-
- 8 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 (Guardar) en el menú Exit (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 mostrada en el menú desplegable del teclado que está disponible en la parte superior de la ventana de Remote Console.

Sistemas operativos admitidos

En la [Tabla C-1](#) de este apéndice, se describen los sistemas operativos admitidos en Sun Server X2-4 en el momento de la publicación de este documento.

Para ver una lista actualizada de los sistemas operativos que admite Sun Server X2-4, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X2-4:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Sistemas operativos admitidos

Sun Server X2-4 de Oracle admite la instalación y el uso de los siguientes sistemas operativos o de una versión posterior del sistema operativo.

TABLA C-1 Sistemas operativos admitidos

Sistema operativo	Versión admitida	Información adicional
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11 11/11 ■ Oracle Solaris 10 08/11 ■ Oracle Solaris 10 9/10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistema operativo Oracle Solaris</i>
Software Oracle Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 2.2.1 a 3.0.3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para software Oracle VM</i>

TABLA C-1 Sistemas operativos admitidos (Continuación)

Sistema operativo	Versión admitida	Información adicional
Linux	Oracle Linux 5.5 a 6.2 (64 bits) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux 5.6 a 6.1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 a 6.0 (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistemas operativos Linux</i>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de instalación de Sun Server X2-4 para sistemas operativos Windows</i>

Índice

A

aplicación Oracle ILOM Remote Console, instalación del sistema operativo Solaris, 14

B

BIOS

pantalla de pruebas automáticas de encendido, 14
verificación de configuración, 37

C

consola local, utilizada para la instalación del sistema operativo, 30
consola remota, utilizada para la instalación del sistema operativo, 31
creación de volumen RAID, 9

D

destinos de instalación, 34
dirección del puerto de red MAC, 16
dispositivo de inicio temporal, sistema operativo Solaris, 14

E

encendido del servidor, 12

I

instalación del sistema operativo Solaris
con un medio local o remoto, 12
con un medio remoto desde una red basada en PXE, 16
consideraciones antes de instalar, 8
descripción general de tareas, 10
requisitos previos, 12
instalación PXE, sistema operativo Solaris, 16

M

medio de inicio, 32, 33
medios de inicio de instalación, 31
menú Boot Device (Dispositivo de inicio), sistema operativo Solaris, 14
menú GRUB
sistema operativo Solaris, 14, 18

S

servidores DHCP, número recomendado, 16
sistema operativo Solaris
aplicación Oracle ILOM Remote Console, 14
con un medio local o remoto, 11
dispositivo de inicio temporal, 14
documentación, 8
instalación
menú GRUB, 14, 18
interfaz web de Oracle ILOM, 13, 17

sistema operativo Solaris (*Continuación*)

- menú Boot Device (Dispositivo de inicio), 14
- reinicio del servidor
 - interfaces admitidas, 13, 17
 - utilidad JumpStart, 16
 - versiones admitidas, 41
- sistema operativo Windows, versiones admitidas, 42
- sistemas operativos, versiones admitidas, 41
- software de máquina virtual, versiones admitidas, 41

U

- unidad de disco duro, como destino de instalación, 34
- unidad de estado sólido, como destino de instalación, 34
- utilidad de configuración del BIOS, 38
- utilidad JumpStart, sistema operativo Solaris, 16