

Sun Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Fire X4170 M3)

Guía de instalación para el sistema operativo Oracle Solaris

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 comunique por escrito.

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

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Obtención del software y firmware más reciente	5
Acerca de esta documentación	6
Documentación relacionada	6
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris	9
Información relacionada	9
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris	10
Sistemas operativos admitidos	11
Selección de la opción de visualización de la consola	11
Selección de la opción de medio de inicio	14
Selección de la opción de destino de instalación	16
Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris	17
Preparación para instalar el sistema operativo	19
Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	19
Configuración de RAID	23
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris	25
Información relacionada	25
Antes de empezar	25
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios	26
Obtención de firmware y software del servidor	35
Actualizaciones de firmware y software	35
Opciones de acceso a firmware y software	36
Paquetes de versión de software disponibles	36
Acceso al firmware y software	37
Instalación de actualizaciones	42

Índice45

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el sistema operativo Oracle Solaris y procedimientos para la configuración inicial de software para que el Sun Server X3-2 de Oracle se pueda configurar y utilizar.

Nota – El servidor Sun Server X3-2 antes de denominaba Sun Fire X4170 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nombre de producto nuevo no indica ningún cambio en las características ni en las funcionalidades del sistema.

Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados (PSA), así como los usuarios que tengan una amplia experiencia en la instalación de sistemas operativos.

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

- “Obtención del software y firmware más reciente” en la página 5
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “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 para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis de blade se actualizan periódicamente.

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

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

Para obtener más información, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” en la [página 35](#).

Acerca de esta documentación

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

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

Documentación relacionada

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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

Descripción	Vínculos
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Nota – El servidor antes se denominaba Sun Fire X4170 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nombre de producto nuevo no indica ningún cambio en las características ni en las funcionalidades del sistema.

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

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los pasos para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 10
Obtener información sobre los sistemas operativos de Oracle Solaris admitidos.	“Sistemas operativos admitidos” en la página 11
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 11
Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14
Obtener información sobre las opciones de destino de instalación y su configuración.	“Selección de la opción de destino de instalación” en la página 16
Obtener información sobre las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 17

Información relacionada

- [“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 25](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Estos procedimientos describen los pasos para instalar el sistema operativo Oracle Solaris para una nueva instalación.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	■ <i>Installation</i> , Installing the Server Into a Rack ■ <i>Installation</i> , Cabling the Server ■ <i>Installation</i> , Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener los medios de instalación de Oracle Solaris.	Puede descargar o solicitar el medio de instalación en: ■ http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html ■ http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html
3.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del producto de Sun Server X3-2</i> en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
4.	Configurar la consola, el medio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	■ “Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 11 ■ “Selección de la opción de medio de inicio” en la página 14 ■ “Selección de la opción de destino de instalación” en la página 16
5.	Verificar la configuración del BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo.	“Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS” en la página 19
6.	Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios” en la página 26
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris” en la página 34

Existe documentación adicional del sistema operativo Oracle Solaris disponible en:

- Oracle Solaris 10 8/11: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
- Oracle Solaris 11: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Información relacionada

- “Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 19

Sistemas operativos admitidos

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

SO Oracle Solaris	Edición
Oracle Solaris	Versión 10 8/11
Oracle Solaris	Versión 11 11/11 (con SRU 2, o posterior, necesario)

Nota – Antes de instalar Oracle Solaris 11 11/11 en el servidor, debe actualizarlo para que incluya Support Repository Update (SRU) 2 o posterior. Para obtener información sobre cómo agregar SRU a Oracle Solaris 11 11/11, vaya a: <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>.

Si solicitó que la versión preinstalada del sistema operativo Oracle Solaris sea preinstalada en su servidor cuando lo pidió, Oracle Solaris 11 11/11 con SRU 2 fue preinstalado en la fábrica. Si el sistema operativo Oracle Solaris está preinstalado en su servidor pero usted no desea usarlo, podrá realizar una nueva instalación de Oracle Solaris 11 11/11.

Además, puede instalar en el servidor otro software admitido de máquina virtual o sistema operativo. Para obtener una lista completa de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la última versión de las *Notas del producto del servidor Sun X3-2* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>, para obtener información actualizada.

Información relacionada

- “Instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 25

Selección de la opción de visualización de la consola

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

- “Opciones de visualización de la consola” en la página 12
- “Configuración de la consola local” en la página 12
- “Configuración de la consola remota” en la página 13

Opciones de visualización de la consola

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

- Un terminal conectado al puerto de gestión serie (SER MGT)
Puede conectar el terminal directamente al puerto o conectarlo a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.
- Un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB conectados directamente al puerto de video (VGA) y los dos conectores USB posteriores

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

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

▼ Configuración de la consola local

1 Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:

- Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.
- Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.

2 En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie de host:

a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.

b. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

-> **start /HOST/console**

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

Más información Información relacionada

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

▼ Configuración de la consola remota

1 Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.

Para iniciar sesión en Oracle ILOM de manera remota mediante la interfaz de línea de comandos o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del procesador de servicio del servidor. Para obtener instrucciones sobre la determinación de la dirección IP del servidor, consulte *Installation*, Determining the IP Address of the Server SP.

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

- a. En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.
- b. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
- c. Redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console.
- d. Si es necesario, active la redirección de dispositivos (mouse, teclado, etc.) en el menú Devices (Dispositivos).

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

- a. Desde una consola serie, establezca una conexión SSH con el proveedor de servicio del servidor (`ssh root@hostname`, donde *hostname* puede referirse al nombre del DNS o a la dirección IP del proveedor de servicio del servidor).
- b. Inicie sesión en Oracle ILOM.
- c. Para redirigir la salida en serie del servidor al cliente SSH, escriba lo siguiente:
-> `start /HOST/console`

Más información Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Selección de la opción de medio de inicio

Puede comenzar la instalación del sistema operativo mediante el inicio desde un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración de cada origen.

- [“Requisitos de opciones de medios de inicio” en la página 14](#)
- [“Configuración de la opción de medio de inicio local ” en la página 14](#)
- [“Configuración de la opción de medio de inicio remoto ” en la página 15](#)

Requisitos de opciones de medios de inicio

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

- [“Requisitos de medio de inicio local” en la página 14](#)
- [“Requisitos de medio de inicio remoto” en la página 14](#)

Requisitos de medio de inicio local

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

Requisitos de medio de inicio remoto

Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido u otro sistema conectado en red que exporte una imagen de sistema operativo por medio de la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

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

- Medios de instalación en DVD-ROM.
- Medios de imagen de instalación ISO en DVD-ROM.
- Inicio de PXE: Oracle Solaris 11 admite inicios de PXE. Sin embargo, una vez que se ha iniciado el inicio de PXE, la instalación de Oracle Solaris 11 se lleva a cabo mediante el instalador de instalación automatizada (AI).

▼ Configuración de la opción de medio de inicio local

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

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

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

▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto

Para instalar el sistema operativo desde un medio en una ubicación remota, realice estos pasos.

- 1 Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.
 - a. Instale o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:
 - En caso de un DVD-ROM, inserte el medio en la unidad de DVD-ROM incorporada o externa de un sistema remoto.
 - En caso de una imagen ISO de DVD-ROM, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación de red compartida.
 - b. Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.
 Para ver más detalles, consulte los requisitos de instalación para una conexión de cliente basada en Web en “Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 11.
 - c. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:
 - En caso de un medio de inicio en DVD-ROM, seleccione CD-ROM.
 - En caso de un medio de inicio de imagen ISO de DVD-ROM, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).
- 2 Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la instalación con PXE, consulte los siguientes documentos de instalación de Oracle Solaris:
 - Para el sistema operativo Oracle Solaris 10, consulte la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red* en: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

- Para el sistema operativo Oracle Solaris 11, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11* en: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Selección de la opción de destino de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar destinos de instalación.

- “Opciones de destino de instalación” en la página 16
- “Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación” en la página 16
- “Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación” en la página 16

Opciones de destino de instalación

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

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

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

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

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

- 1 Asegúrese de que el HBA PCIe esté correctamente instalado en el servidor.
Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte el *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).

- 2 Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.**

Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris

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

Opción	Descripción
Varios servidores	Puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener más información, visite: http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: ■ Local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. ■ Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para llevar a cabo la instalación manual del sistema operativo.

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

- “Métodos de instalación en un servidor único” en la página 17

Métodos de instalación en un servidor único

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

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Un monitor, mouse y teclado USB, unidad USB de DVD y medios de distribución de Oracle Solaris. Para las instalaciones locales, debe proporcionar los medios de instalación mediante una unidad de DVD local o una unidad flash USB conectada directamente al servidor.
Remoto con una unidad de CD/DVD o una imagen ISO de DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Oracle Solaris y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para instalaciones remotas, debe proporciona los medios de instalación mediante imagen de DVD, unidad flash USB o DVD remoto.

Preparación para instalar el sistema operativo

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

Descripción	Vínculos
Verificar la configuración del BIOS y establecerla en los valores predeterminados de fábrica.	“Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS” en la página 19
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” en la página 23

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS

Nota – Si instaló recientemente el servidor y es la primera vez que se instala un sistema operativo, es probable que el BIOS esté configurado en los valores predeterminados y que no sea necesario que realice este procedimiento.

El firmware del BIOS del sistema admite los modos Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). La configuración predeterminada es Legacy BIOS.

Nota – Oracle Solaris 11 11/11 y Oracle Solaris 10 8/11 no admiten UEFI. Por lo tanto, debe asegurarse de que el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio de UEFI/BIOS) del menú BIOS Boot (Inicio del BIOS) esté establecido en Legacy (la configuración predeterminada) antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris.

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

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar F8 para iniciar el BIOS y especificar una unidad 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 iniciar desde un dispositivo de inicio temporal.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD).
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte el *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.
- Se establece una conexión de consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 11](#).

1 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: **reset /System**.

Aparece la pantalla del BIOS.



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

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

- 3 Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, haga lo siguiente:**
 - a. Pulse F9 para cargar automáticamente los valores óptimos predeterminados de fábrica.**

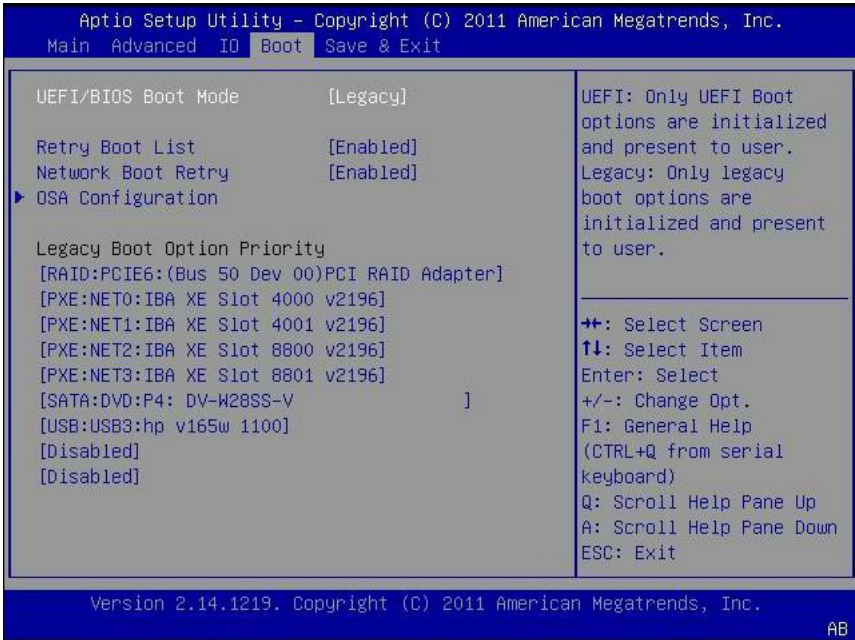
Aparece un mensaje que le indicará que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o CANCEL (Cancelar) para cancelar la operación.
 - b. En el mensaje, resalte OK (Aceptar) y pulse Intro.**

Cuando la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS aparece, el cursor resalta el primer valor del campo de hora del sistema.
- 4 En la utilidad de configuración del BIOS, haga lo siguiente para editar los valores asociados a la fecha u hora del sistema.**
 - a. Seleccione los valores que desee cambiar.**

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.
 - b. Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:**
 - **MÁS (+)** para aumentar el valor actual mostrado
 - **MENOS (-)** para reducir el valor actual mostrado
 - **INTRO** para mover el cursor al siguiente campo de valor

5 Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (Inicio).

Aparece el menú Boot (Inicio).



6 En el menú Boot (Inicio), verifique que la opción UEFI/Boot Mode (Modo UEFI/Inicio) esté establecida en Legacy.

Si esta opción está establecida en UEFI, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y utilice las teclas +/- para cambiar la configuración a Legacy.

Nota – La opción UEFI/Boot Mode (Modo UEFI/Inicio) debe estar establecida en Legacy al instalar Oracle Solaris 11 11/11 u Oracle Solaris 10 8/11.

7 En el menú Boot (Inicio), utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar la opción Legacy Boot Option Priority (Prioridad del dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse Intro.

El menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) aparece y enumera el orden de los dispositivos de inicio conocidos. El primer dispositivo de la lista tiene la mayor prioridad de inicio.

- 8 En el menú **Boot Device Priority** (Prioridad de dispositivo de inicio), haga lo siguiente para editar la entrada del primer dispositivo de inicio en la lista:
 - a. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la primera entrada de la lista y, a continuación, pulse **Intro**.
 - b. En el menú **Options** (Opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse **Intro**.

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

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

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

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

Configuración de RAID

Si desea instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un volumen RAID, debe configurar el volumen RAID antes de iniciar el proceso de instalación del sistema operativo Oracle Solaris. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte la *Installation*, *Configuring RAID*.

Información relacionada

- *Administration*, *Configuring RAID*

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

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

Descripción	Vínculos
Requisitos previos a la instalación.	“Antes de empezar” en la página 25
Usar medios para instalar Oracle Solaris.	“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 u 11 en un sistema único con medios” en la página 26

Información relacionada

- [“Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 9](#)
- [“Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS” en la página 19](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 23](#)

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

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

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

- Antes de llevar a cabo la instalación, se deben haber seleccionado y configurado las opciones de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y conocer las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” en la página 11.](#)

- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y conocer las instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de medio de inicio](#)” en la página 14.
- Antes de comenzar el procedimiento de instalación, se debe haber determinado y configurado la unidad de almacenamiento que se utilizará como opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre la unidad de almacenamiento utilizada como destino de instalación y conocer las instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de destino de instalación](#)” en la página 16.
- Verifique que la configuración del BIOS corresponda a los valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte “[Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS](#)” en la página 19.
- Si realiza una instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de Oracle Solaris e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Si realiza una instalación remota, inserte el medio de instalación de Oracle Solaris en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Si utiliza una imagen de Oracle Solaris, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Oracle Solaris desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Recopile la documentación del sistema operativo Oracle Solaris para poder utilizarla junto con las instrucciones proporcionadas en este capítulo. Puede encontrar documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris en:
 - Documentación de Oracle Solaris 10: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
 - Documentación sobre Oracle Solaris 11: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

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

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

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

- “Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto” en la página 27
- “Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE” en la página 30
- “Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris” en la página 34

Información relacionada

- “Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 9

▼ Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto

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

- Kit de DVD (interno o externo) de Oracle Solaris 10 8/11 u 11 11/11 con SRU 2 o posterior requerido (o versiones posteriores)
- Imagen ISO en DVD (repositorio de red) de Oracle Solaris 10 8/11 u 11 11/11 con SRU 2 o posterior requerido (o versiones posteriores)

Nota – Antes de instalar Oracle Solaris 11 11/11 en el servidor, debe actualizarlo para que incluya Support Repository Update (SRU) 2 o posterior. Para obtener información sobre cómo agregar SRU a Oracle Solaris 11 11/11, vaya a: <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>.

Nota – Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte “[Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE](#)” en la página 30 para obtener instrucciones.

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

- En caso de un DVD de distribución. Inserte el DVD de Oracle Solaris 10 u 11 en la unidad de DVD local o remota.
- En caso de una imagen ISO. Asegúrese de que la imagen ISO esté disponible y que la imagen de disco de inicio se haya seleccionado en la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte “[Selección de la opción de medio de inicio](#)” en la página 14.

2 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: **reset /System**.

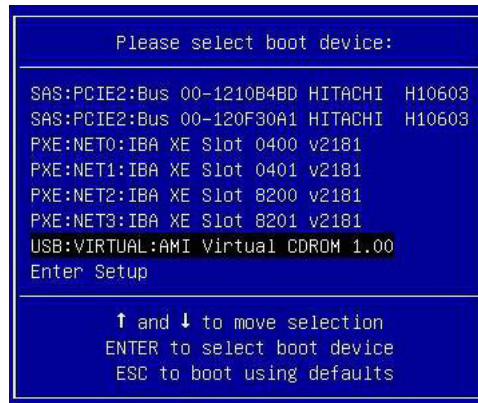
Aparece la pantalla del BIOS.



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

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

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



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

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

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

Aparecerá el menú GRUB.

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

Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación de Oracle Solaris 10 u 11, consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris.

- Para Oracle Solaris 10 8/11, consulte las guías de instalación en: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
- Para Oracle Solaris 11, consulte la guía de instalación en: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Más información Información relacionada

- “Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con el inicio de red PXE” en la página 30

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

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

Nota – En Oracle Solaris 10 u 11, JumpStart puede ayudar a eliminar algunas o la mayoría de las tareas manuales para configurar el sistema operativo Oracle Solaris por primera vez en varios servidores. Para obtener más información sobre cómo usar una imagen de JumpStart, consulte la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: Instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas*.

Antes de empezar

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

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

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

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

Para Oracle Solaris 10 8/11, consulte la sección sobre planificación de la instalación mediante la red en la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red* en: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html.

Para Oracle Solaris 11, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11* en: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

- Asegúrese de que el servidor de instalación automatizada tenga la dirección MAC de la interfaz de red desde la que se realizará el inicio PXE del sistema. Por ejemplo, si desea realizar el inicio PXE desde NET0, para obtener la dirección MAC, inicie sesión en el SP de Oracle ILOM como usuario root y escriba:

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
```

```
Properties:  
fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: **reset /System**.

Aparece la pantalla del BIOS.



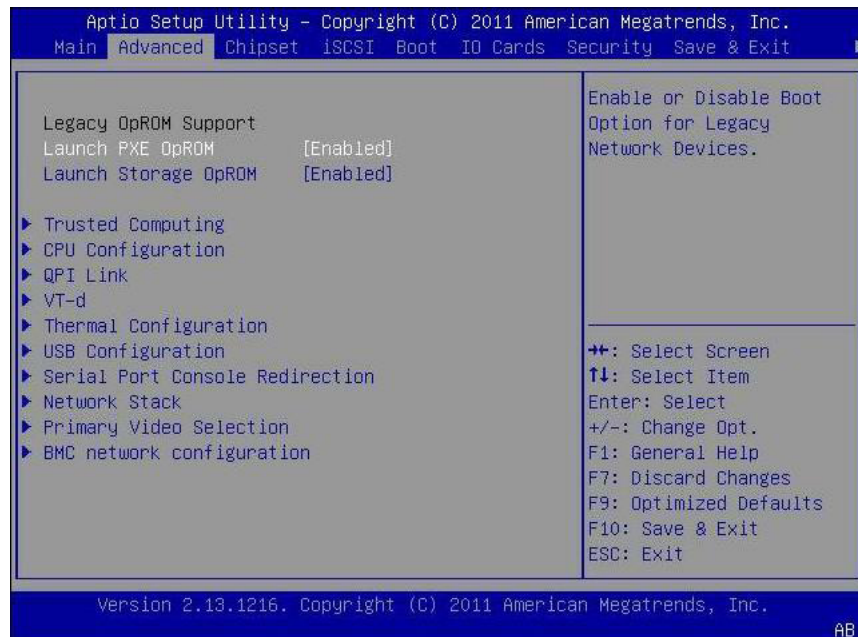
Nota – Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

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

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

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

Aparece la utilidad de configuración del BIOS.



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

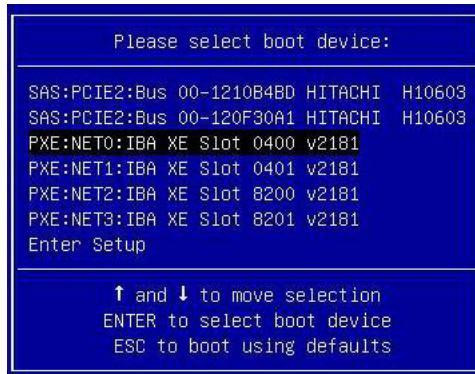
c. Configure la opción Launch PXE OpROM (Iniciar PXE OpROM) en Enabled (Activado).

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

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

- 3 En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse F12 para el inicio de red (PXE).

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



- 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. En la pantalla anterior, se seleccionó el puerto NET0.

Aparecerá el menú GRUB.

- 5 Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de PXE.

Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación de PXE, consulte los documentos siguientes:

Para Oracle Solaris 10 8/11, consulte la sección sobre planificación de la instalación mediante la red en la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red* en: http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html.

Para Oracle Solaris 11 11/11, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11* en: http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

- 6 Vaya a la sección **“Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris”** en la **página 34** para llevar a cabo las tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris.

Más información Información relacionada

- “Instalación de Oracle Solaris 10 u 11 con un medio local o remoto” en la **página 27**

Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris

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

- Para Oracle Solaris 10, 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.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre las actualizaciones de firmware y software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 35
Obtener información sobre las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 36
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 36
Acceder a los paquetes de firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso al firmware y software” en la página 37
Instalar actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” en la página 42

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como las herramientas y los controladores de hardware del 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

Utilice una de las siguientes opciones para obtener el último conjunto de firmware y software para su servidor:

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant es una nueva opción instalada en fábrica para servidores x86 de Oracle, que le permite descargar e instalar fácilmente firmware y software de servidor.

Para obtener más información sobre el uso de Oracle System Assistant, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en My Oracle Support, en <http://support.oracle.com>.

Para obtener más información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 36.

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 38.

- **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 39.

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support se agrupan por familia de productos, luego, por producto y, luego, por 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 solicitar mediante una solicitud de medios físicos (PMR). El mismo firmware y software también se puede descargar mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas de opción.	Cuando se necesita el firmware más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (paquete de sistema operativo)	Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de sistema operativo incluye un paquete de todos los controladores, herramientas y utilidades para esa versión del sistema operativo. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y el software LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, este paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes del sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.	Cuando se necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (diagnóstico)	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW <i>versión</i> (Oracle System Assistant)	Recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Cada una de las descargas es un archivo zip que contiene un archivo ReadMe (Léame) y un conjunto de subdirectorios que contienen archivos de firmware o software. El archivo ReadMe (Léame) contiene detalles de los componentes que cambiaron desde la versión de software anterior y los errores que se corrigieron.

Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versiones de software.

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte la *Administration, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant*.

Existen otros dos métodos para obtener firmware y software actualizado: mediante My Oracle Support o mediante una solicitud de medios físicos. Consulte:

- “Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 38
- “Solicitud de medios físicos” en la página 39

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Vaya al siguiente sitio web: <http://support.oracle.com>.
- 2 Sign in to 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 del producto completa o parcialmente hasta que aparezca una coincidencia. Por ejemplo, el servidor.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).
Se muestran los parches disponibles para descargar.
Consulte “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 36 para obtener una descripción de las descargas disponibles.
- 8 Para seleccionar un parche para descargar, haga clic en él (puede utilizar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).
Aparece un panel de acción emergente. El panel emergente incluye varias opciones de acción, como las opciones Add to Plan (Agregar al plan) y Download (Descargar). Para obtener información sobre la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en el botón desplegable asociado y seleccione “Why use a plan?” (Por qué usar un plan).

- 9 **Para descargar el parche, haga clic en Download (Descargar), en el panel de acciones 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 descargará el archivo del parche.

Solicitud de medios físicos

Si sus procesos no permiten descargas de los sitios web de Oracle, puede acceder a la última versión de software 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 39
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 40 “Solicitud de medios físicos (por teléfono)” en la página 41

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

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 38](#) 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 36](#) 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 39](#) 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 Request (Solicitud 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 X3-2** (PMR para la versión de software más reciente para el Sun Server X3-2).
- 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?)	Sí
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)
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?)	Sí

Pregunta	Su respuesta
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 X3-2 <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 (Siguiente).

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

No deberá suministrar ningún tipo de información.

9 En la pantalla Related Knowledge (Conocimiento relacionado), revise los artículos de conocimiento aplicables a su solicitud.

10 Haga clic en Submit Request (Enviar solicitud).

▼ 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 39](#) 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 Informe a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para el Sun Server X3-2.

- 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 el Sun Server X3-2.

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 42
- “Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” en la página 43

Instalación de firmware

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el firmware más reciente de Oracle, o el firmware se puede cargar manualmente en Enterprise Controller. En cualquiera de los casos, Ops Center puede instalar el firmware en uno o más servidores, blades o chasis de blades.

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

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar el firmware más reciente de Oracle.

Para obtener más información, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **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) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

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

- **Oracle System Assistant**

Para obtener más información, consulte la *Administration*, Setting Up the Server Using Oracle System Assistant.

- **Otros mecanismos de implementación**, como JumpStart, KickStart o herramientas de terceros

Para más información, consulte la documentación del sistema operativo.

Índice

A

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

B

BIOS

- procedimiento para editar y ver la configuración, 20
- verificación de configuración predeterminada de fábrica, 19

C

consola, selección de opción de visualización, 11
consola local, configuración, 12
consola remota, configuración, 13

D

descripción general de la instalación del sistema operativo, 9–18
destino de instalación

- dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra, 16
- opciones, 16
- unidad de almacenamiento local, 16

dispositivo de inicio temporal, sistema operativo Oracle Solaris, 29

E

encendido del servidor, 28

F

firmware y software

- actualizaciones, 35
- descarga, 36, 37
- instalación de actualizaciones, 42
- instalación de controladores de hardware y herramientas de sistema operativo, 43
- opciones de acceso, 36
- recopilación de información para solicitud de medios, 39
- solicitud de medios físicos, 39
- solicitud de medios físicos en línea, 40
- solicitud de medios físicos por teléfono, 41

I

instalación, mapa de tareas, 10
instalación de medio de inicio, 14
instalación de PXE, sistema operativo Oracle Solaris, 30
instalación del sistema operativo

- descripción general, 9–18
- sistemas operativos admitidos, 11

instalación del sistema operativo Oracle Solaris con un medio local o remoto, 27

instalación del sistema operativo Oracle Solaris
(*Continuación*)
 con un medio remoto desde una red basada en
 PXE, 30
 en un solo sistema con medios, 26
instalación PXE, instrucciones, 15

M

mapa de tareas, 10
medio de inicio, requisitos, 14
medio de inicio local
 configuración, 14
 requisitos, 14
medio de inicio remoto
 configuración, 15
 requisitos, 14
menú de dispositivo de inicio, 29
My Oracle Support, uso para descargar paquetes de
 versiones de software, 38
métodos de instalación, opciones de medio de
 inicio, 14

N

notas del producto, sitio web, 11

O

opciones de visualización de consola, 12
opción de instalación, servidor único, 17

P

paquetes de versiones de software, descarga mediante
 My Oracle Support, 38

R

RAID, configuración, 23

S

servidores DHCP, número recomendado de
 subredes, 30
sistema operativo
 opciones de instalación, 17
 versiones admitidas, 11
sistema operativo Oracle Solaris
 aplicación Oracle ILOM Remote Console, 29
 dispositivo de inicio temporal, 29
 restricciones de la instalación PXE, 30
 tareas posteriores a la instalación, 34
 utilidad JumpStart, 30
sistemas operativos admitidos, 11
sitios web con documentación de Oracle Solaris, 26
software
 opciones de instalación, 17
 versiones admitidas, 11

T

tareas posteriores a la instalación, sistema operativo
 Oracle Solaris, 34

U

utilidad JumpStart, sistema operativo Oracle
 Solaris, 30