

Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Oracle® Solaris

ORACLE®

Referencia: E55371-01
Junio de 2014

Copyright © 2014, 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 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 subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris	9
Tabla de tareas de instalación de Oracle Solaris	9
Versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris	10
Opciones de instalación del sistema operativo	10
Métodos de instalación en un servidor único	11
Oracle System Assistant	12
Preparación para instalar el sistema operativo	15
Cómo obtener la documentación de Oracle Solaris	15
Configuración de la sesión de instalación	15
▼ Configuración de la consola local	16
▼ Configuración de la consola remota	16
Configuración del BIOS	21
▼ Carga de los valores predeterminados óptimos del BIOS	21
▼ Configuración del modo de inicio del BIOS	22
Instalación del sistema operativo Oracle Solaris	25
Instalación de versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris	25
▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris OS (Oracle System Assistant)	25
▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris (manual)	30
▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor (opcional)	32
Índice	35

Uso de esta documentación

En esta sección, se describe cómo obtener el firmware, el software y la documentación más recientes para Sun Server X4-8 de Oracle. También se proporcionan enlaces a comentarios y un historial de cambios de los documentos.

- [“Convención de denominación del modelo Sun Server X4-8” \[5\]](#)
- [“Obtención del firmware y software más recientes” \[5\]](#)
- [“Acceso a la asistencia técnica de Oracle” \[6\]](#)
- [“Documentación y comentarios” \[6\]](#)
- [“Acerca de esta documentación” \[6\]](#)
- [“Asistencia técnica y formación” \[6\]](#)
- [“Colaboradores” \[7\]](#)
- [“Historial de cambios” \[7\]](#)

Convención de denominación del modelo Sun Server X4-8

El nombre Sun Server X4-8 indica lo siguiente:

- La X indica que es un producto x86.
- El primer número (4) indica la generación del servidor.
- El segundo número (8) indica la cantidad de procesadores.

Obtención del firmware y software más recientes

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

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

- Oracle System Assistant: es una nueva opción instalada de fábrica para los servidores x86 Oracle de Sun. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad USB instalada en la mayoría de los servidores.
- My Oracle Support: <https://support.oracle.com>.

- Solicitud de medios físicos: puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support. Use el enlace Contact Us (Contactar) del sitio web de servicio de asistencia técnica.

Acceso a la asistencia técnica de Oracle

Los clientes de Oracle disponen de asistencia técnica electrónica a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Documentación y comentarios

Documentación	Enlace
Todos los productos Oracle.	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-8.	http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consulte la documentación de la versión admitida de Oracle ILOM, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consulte la documentación de la versión admitida de Oracle HMP, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .	www.oracle.com/goto/ohmp/docs

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

Acerca de esta documentación

La información de este conjunto de documentación se presenta distribuida en temas (de manera similar a una ayuda en pantalla) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

Asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Asistencia técnica: <https://support.oracle.com>
- Formación: <http://education.oracle.com>

Colaboradores

Autores principales: Ray Angelo, Michael Bechler, Cynthia Chin-Lee, Lisa Kuder, Mark McGothigan, Ralph Woodley.

Colaboradores: William Schweickert, Anthony Villamor, Mick Tabor, Richard Masoner, Tamra Smith-Wasel, Denise Silverman.

Historial de cambios

A continuación, se indica el historial de versiones de este conjunto de documentación:

- Abril de 2014. Publicación original.
- Junio de 2014. Cambios de la versión del producto.

Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En esta sección, se proporciona una descripción general del proceso de instalación, las versiones admitidas del sistema operativo y las opciones de instalación.

- [“Tabla de tareas de instalación de Oracle Solaris” \[9\]](#)
- [“Versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris” \[10\]](#)
- [“Opciones de instalación del sistema operativo” \[10\]](#)

Tabla de tareas de instalación de Oracle Solaris

Use la siguiente tabla de tareas para instalar una versión admitida de Oracle Solaris en Sun Server X4-8.

Paso	Tarea	Enlace
1	Revisar la lista de versiones admitidas del sistema operativo Solaris y conocer cómo obtener la información más reciente y actualizada sobre el software y el hardware del servidor.	“Versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris” [10]
2	Revisar las opciones de instalaciones de sistemas operativos en un servidor único o en varios servidores.	“Opciones de instalación del sistema operativo” [10]
3	Obtener una descripción general de Oracle System Assistant y conocer cómo utilizarlo para gestionar el servidor.	“Oracle System Assistant” [12]
4	Preparar la instalación del sistema operativo.	Preparación para instalar el sistema operativo
5	Instalar el sistema operativo.	Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris

En el momento de la presentación de este servidor, Sun Server X4-8 admite las siguientes versiones del sistema operativo Oracle Solaris:

Versión del sistema operativo Solaris	Edición
Oracle Solaris 11	Versión 11.1 (SRU12)

Para conocer las últimas versiones admitidas, consulte:

<https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-8#tab:Operating-Systems>

Nota - La información más actualizada sobre el servidor se incluye en las *Notas del producto de Sun Server X4-8*. El documento *Notas del producto* contiene información detallada sobre los sistemas operativos admitidos, las actualizaciones de firmware disponibles y los problemas de hardware y software del servidor. Para obtener más información, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-8*, que están disponibles en:

<http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>

Opciones de instalación del sistema operativo

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. En la siguiente tabla, se proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Para obtener información sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center para la instalación de un sistema operativo en varios servidores, consulte: http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: <ul style="list-style-type: none">■ Instalación local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el servidor. Se necesita hardware adicional.

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación remota: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant a fin de realizar una instalación asistida o para realizar una instalación manual del sistema operativo utilizando los medios de Solaris. <p>Nota - Oracle System Assistant es el método más sencillo para realizar instalaciones locales o remotas del sistema operativo en servidor único.</p>

Información relacionada:

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

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar los medios 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	Más información
Instalación local del sistema operativo con Oracle System Assistant	Monitor, mouse y teclado USB, dispositivo USB de OSA y medios de distribución de sistema operativo.	“Instalación asistida del sistema operativo” [12].
Instalación remota del sistema operativo con Oracle System Assistant	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, dispositivo USB de OSA y medios de distribución de sistema operativo.	“Instalación asistida del sistema operativo” [12].
Instalación local del sistema operativo mediante una unidad de CD/DVD conectada al servidor	Monitor, mouse y teclado USB, unidad USB de CD/DVD y medios de distribución de sistema operativo.	“Instalación manual del sistema operativo” [12].
Instalación remota del sistema operativo mediante una unidad de CD/DVD o una imagen ISO de CD/DVD	Oracle ILOM Remote Console en el sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, un medio de distribución de sistema operativo y acceso de red al puerto de gestión del servidor.	“Instalación manual del sistema operativo” [12].
Instalación PXE de red	Imagen PXE disponible en la red.	Consulte la documentación de Solaris. http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html

Instalación asistida del sistema operativo

Este es el método más sencillo para instalar un sistema operativo admitido en el servidor. Este método implica utilizar la aplicación Oracle System Assistant. El medio de instalación del sistema operativo Oracle Solaris se distribuye en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD. Oracle System Assistant guía el proceso de instalación e instala los controladores necesarios.

Información relacionada:

[“Oracle System Assistant” \[12\]](#)

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, el medio de distribución de Oracle Solaris se presenta en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD. La mayoría de los controladores para el servidor están incluidos en los medios; no obstante, es posible que los controladores más nuevos estén disponibles en el sitio web My Oracle Support.

Información relacionada:

[Preparación para instalar el sistema operativo](#)

Oracle System Assistant

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [“Descripción general de Oracle System Assistant” \[12\]](#)
- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” \[13\]](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” \[13\]](#)

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de configuración y mantenimiento del sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten iniciar y mantener rápida y cómodamente el servidor. Los componentes de Oracle System Assistant incluyen:

- Oracle Hardware Management Pack

- Acceso a la interfaz de usuario para realizar tareas de inicio y mantenimiento (incluida la tarea Install OS [Instalar sistema operativo])
- Entorno de línea de comandos de Oracle Linux
- Controladores y herramientas del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant está instalado en el servidor y se mantiene mediante actualizaciones en línea.

Información relacionada:

[Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant brinda asistencia en la instalación de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación.

Puede obtener acceso a Oracle System Assistant de manera local o remota. Si acaba de completar la instalación del servidor, el uso de Oracle System Assistant de manera local (mientras está físicamente presente en el servidor) puede ser un método rápido y eficaz para iniciar el servidor. Una vez que el servidor está en funcionamiento, puede acceder cómodamente de forma remota a Oracle System Assistant sin perder la funcionalidad completa.

Obtención de Oracle System Assistant

En la mayoría de los casos, Oracle System Assistant está instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar actualizaciones y procedimientos de recuperación, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

Preparación para instalar el sistema operativo

En esta sección, se describen los pasos para preparar la instalación del sistema operativo. Utilice la siguiente tabla de tareas como guía.

Paso	Tarea	Enlace
1	Revisar la tabla de tareas de instalación del sistema operativo.	Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris
2	Obtener la documentación de instalación.	“Cómo obtener la documentación de Oracle Solaris” [15]
3	Configurar la instalación en función del método de instalación seleccionado.	“Configuración de la sesión de instalación” [15]
4	Configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” [21]
5	Instalar y actualizar el sistema operativo.	Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Cómo obtener la documentación de Oracle Solaris

La documentación de las versiones admitidas de los sistemas operativos Oracle Solaris está disponible en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

Nota - La documentación de Oracle Solaris también está disponible en el DVD de documentación incluido con el software del sistema operativo Oracle Solaris.

Configuración de la sesión de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar una sesión de instalación local o remota.

La instalación local del sistema operativo se realiza en el servidor. La instalación remota del sistema operativo se lleva a cabo mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console Plus y una unidad de CD/DVD redirigida, una imagen ISO de CD o una imagen USB.

- [Configuración de la consola local \[16\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[16\]](#)

▼ Configuración de la consola local

Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual local (sin asistencia) o una instalación local asistida por Oracle System Assistant. La instalación local del sistema operativo se realiza en el servidor.

El método de instalación local preferido es la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant.

- Antes de empezar**
- Lleve a cabo la instalación del servidor, como se describe en la [“Guía de instalación de Sun Server X4-8”](#).
 - Consiga los siguientes elementos:
 - Monitor de video con conector de 15 clavijas (DB-15)
 - Mouse y teclado USB
 - Medio de sistema operativo en unidad de CD/DVD o dispositivo USB de OSA
 - Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, se recomienda contar con acceso web al servidor.

- 1. Asegúrese de que el servidor se encuentre en estado de energía en espera.**
- 2. Conecte el monitor de video al conector de video en el frente del servidor.**
- 3. Conecte el teclado y el mouse a uno de los conectores USB en el frente del servidor.**
- 4. Conecte la unidad de CD/DVD al otro conector USB en el frente del servidor (solamente si el servidor no vino con una unidad de DVD integrada).**

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” \[21\]](#)

▼ Configuración de la consola remota

Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual remota (sin asistencia) o una instalación remota asistida por Oracle System Assistant. La instalación remota del sistema

operativo se lleva a cabo mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console Plus y una imagen del sistema operativo en una unidad de CD/DVD redirigida, una imagen ISO de CD o un dispositivo USB.

El método de instalación remota preferido es la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant.

Nota - Si usa la opción de CD/DVD-ROM o de imagen ISO de CD/DVD-ROM para instalar el sistema operativo, aumentará *considerablemente* el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido del CD/DVD-ROM por medio de la red. La duración de la instalación depende del tráfico y la conectividad de red. Este método de instalación también tiene un mayor riesgo de problemas causados por errores transitorios en la red.

Antes de empezar Se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Lleve a cabo la instalación del servidor, como se describe en la “[Guía de instalación de Sun Server X4-8](#)”.
- Configure el procesador de servicio del servidor (SP). Siga las instrucciones en la documentación de Oracle ILOM correspondientes a su servidor.
- El sistema Oracle ILOM Remote Console Plus puede ser cualquier cliente con un explorador conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet del servidor Sun Server X4-8.
- Asegúrese de cumplir los requisitos de configuración, de Java y del explorador para ejecutar Oracle ILOM Remote Console Plus en un cliente remoto, como se describe en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* correspondiente a la versión de Oracle ILOM de su servidor, en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Nota - Es posible que algunas de las imágenes de pantalla de este procedimiento sean diferentes a las pantallas que visualiza.

1. Para acceder a Oracle ILOM, escriba la dirección IP del procesador de servicio en un explorador del sistema Oracle ILOM Remote Console Plus.

Responda los mensajes de seguridad, según sea necesario.

Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en el botón Log In (Iniciar sesión).

Para usar la función Oracle ILOM Remote Console Plus, es necesario iniciar sesión utilizando una cuenta que tenga privilegios de rol de consola.

Aparece la pantalla System Summary (Resumen del sistema) de Oracle ILOM.

General Information

System Type	Rack Mount
Model	System13
QPart ID	Q10542
Part Number	X4-4-PPN
Serial Number	X4-4-PSN
Component Model	X4-4
Component Part Number	X4-4-PPN
Component Serial Number	System13
System Identifier	-
System Firmware Version	x86_3.2.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	00:10:e0:2e:45:76
ILOM Address	ipmi://10.255.195
ILOM MAC Address	00:10:E0:2E:45:7A

Status

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Four Intel Xeon Processor E7 V2 Series	Processors: 4 / 4 (Installed / Maximum)
Memory	OK	Installed RAM Size: 256 GB	DIMMs: 32 / 96 (Installed / Maximum)
Power	OK	Permitted Power Consumption: 1607 watts Actual Power Consumption: 403 watts	PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 23 °C Exhaust Air Temperature: 25 °C	Chassis Fans: 6 / 6 (Installed / Maximum) PSU Fans: Not Supported
Storage	Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks: 6 / 6 (Installed / Maximum)
Networking	OK		Ethernet NICs: 4 (Installed)

3. Haga clic en el botón Launch (Iniciar) ubicado junto a Remote Console (Consola remota).

Responda las peticiones que aparecen.

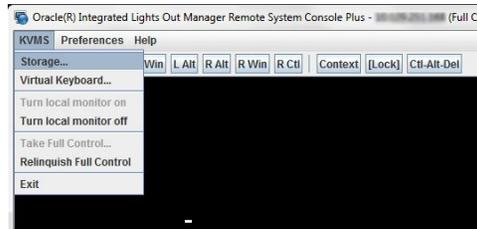
Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console Plus.

4. Para redirigir medios de almacenamiento, realice las siguientes acciones:

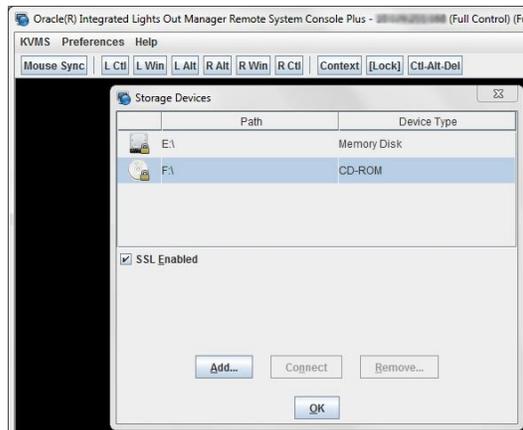
- Verifique que tenga privilegios de control total para la sesión de redirección. De lo contrario, haga clic en Take Full-Control (Obtener control total) en el menú KVMS.**

Nota - Si usted es el usuario principal y tiene privilegios de control total, la opción Take Full-Control (Obtener control total) está desactivada en el menú KVMS.

- Haga clic en Storage (Almacenamiento) en el menú KVMS.**



Se abre el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).



Nota - El cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) muestra automáticamente los dispositivos de la unidad de almacenamiento (como CD, DVD, disquete y USB) detectados en el cliente Oracle ILOM Remote Console Plus. Si no se detectan medios de inicio en la unidad, aparecerá un ícono de candado en la unidad que indica lo siguiente: 1) la unidad está presente, y 2) no se encontraron medios de inicio en la unidad.

- c. **Para agregar una imagen de almacenamiento (como una imagen de CD/DVD) al cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), haga clic en Add (Agregar).**
- d. **Para redirigir medios de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), seleccione el medio de almacenamiento y haga clic en Connect (Conectar).**

Nota - Después de hacer clic en Connect (Conectar) en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), la etiqueta del botón Connect (Conectar) cambia a Disconnect (Desconectar).

Pasos siguientes [“Configuración del BIOS” \[21\]](#)

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, asegúrese de que el BIOS esté configurado para admitir el tipo de instalación que desea realizar. En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [Carga de los valores predeterminados óptimos del BIOS \[21\]](#)
- [Configuración del modo de inicio del BIOS \[22\]](#)

▼ Carga de los valores predeterminados óptimos del BIOS



Atención - En este procedimiento, se restablecen los valores de configuración predeterminados del BIOS y se sobrescriben los valores de configuración personalizados anteriormente. Para mantener los valores de configuración personalizados, revise cada menú y anote los valores personalizados antes de cargar los valores predeterminados.

La utilidad de configuración del BIOS contiene una opción para cargar la configuración óptima del BIOS para el servidor. Lleve a cabo este procedimiento en un servidor recientemente instalado para asegurarse de que el BIOS está configurado con los valores predeterminados óptimos.

- Antes de empezar**
- El servidor debe estar equipado con una unidad de almacenamiento instalada correctamente.
 - Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Configuración de la sesión de instalación” \[15\]](#).

1. Encienda el servidor.

Aparece el mensaje de POST en la consola de video (KVMS o RKVMS).

2. **Observe los mensajes y, cuando se le solicite, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**

Aparece la pantalla principal BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración de BIOS).

3. **Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, pulse F9.**
4. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.**

Pasos siguientes [Configuración del modo de inicio del BIOS \[22\]](#)

▼ Configuración del modo de inicio del BIOS

El firmware Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) del BIOS admite el modo de inicio Legacy y UEFI del BIOS; la configuración predeterminada es el modo de inicio Legacy del BIOS. Los sistemas operativos Oracle Solaris 11.1 y superior admiten el modo de inicio UEFI del BIOS y el modo de inicio Legacy del BIOS.

Siga estas instrucciones para configurar el modo de inicio del BIOS antes de instalar el sistema operativo:

1. **Encienda el servidor.**
Aparecen mensajes de POST en la consola.
2. **Observe los mensajes y, cuando aparezca el indicador, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**
Aparece la pantalla principal BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración de BIOS).
3. **En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha izquierda o derecha para navegar hasta el menú Boot (Inicio).**
Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).
4. **Utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).**
5. **Pulse Intro y utilice las teclas de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la opción de inicio del BIOS.**
6. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.**

Pasos siguientes [Instalación del sistema operativo Oracle Solaris](#)

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En esta sección, se describe el método de instalación del sistema operativo Oracle Solaris.

Paso	Tarea	Enlace
1	Comenzar la instalación.	“Instalación de versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris” [25]
2	Instalar las herramientas del sistema operativo Oracle Solaris y acceder a los controladores (si hubiera) incluidos con el software Oracle System Assistant y el paquete de software descargado.	Instalación de herramientas del sistema del servidor (opcional) [32]

Instalación de versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris

Esta sección incluye los procedimientos siguientes:

- [Instalación del sistema operativo Oracle Solaris OS \(Oracle System Assistant\) \[25\]](#)
- [Instalación del sistema operativo Oracle Solaris \(manual\) \[30\]](#)

▼ Instalación del sistema operativo Oracle Solaris OS (Oracle System Assistant)

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación de las versiones admitidas del sistema operativo Solaris.

- Antes de empezar**
- Prepare las unidades de almacenamiento del servidor. Para obtener más información, consulte la [“Guía de instalación de Sun Server X4-8”](#).
 - Lleve a cabo los pasos indicados en [Preparación para instalar el sistema operativo](#).

- Durante el proceso de instalación y configuración del sistema operativo, es posible que necesite proporcionar nombres de red lógicos y físicos. Para obtener más información, consulte [Instalación del sistema operativo Oracle Solaris \(manual\) \[30\]](#).
- **Para la instalación local**, tenga disponible el medio de instalación para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- **Para la instalación remota**, inserte el medio de instalación en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema de consola remota. Asegúrese de haber seleccionado el CD-ROM en el menú Device (Dispositivo) de la consola remota.

Si está utilizando una imagen ISO, asegúrese de que se pueda acceder a ella desde el sistema Remote Console. Seleccione la imagen de CD-ROM en el menú Device (Dispositivo) de la consola remota.

- Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.
Para obtener más información sobre cómo configurar el acceso a la red de Oracle System Assistant, consulte [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

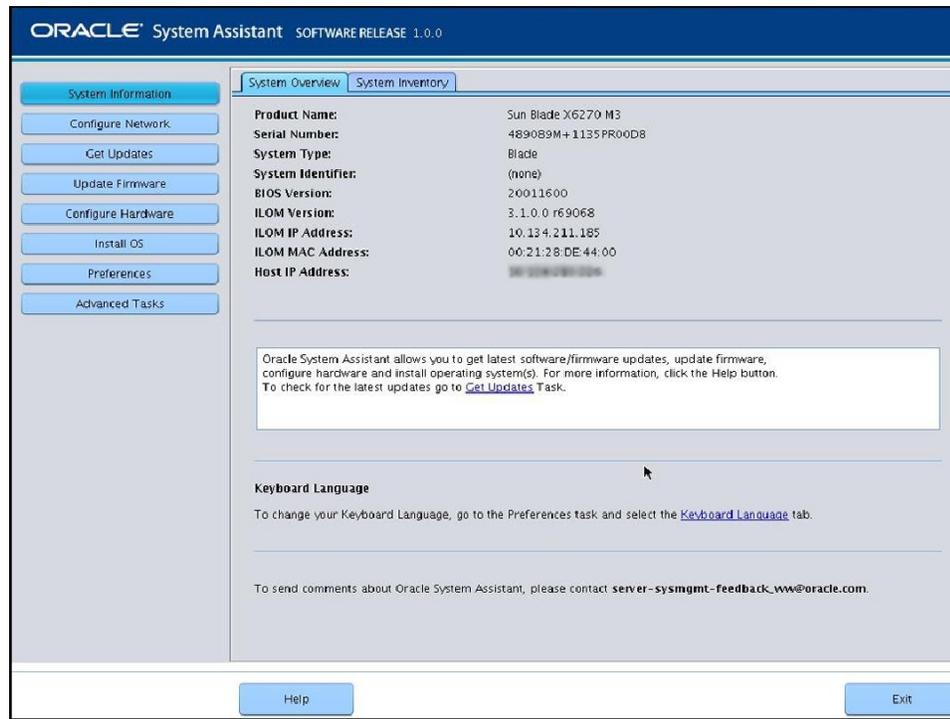
1. Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.

2. Inicie el servidor.

Observe el monitor de video o la pantalla de la consola remota, donde se le indicará que pulse la tecla F9 para acceder a Oracle System Assistant.

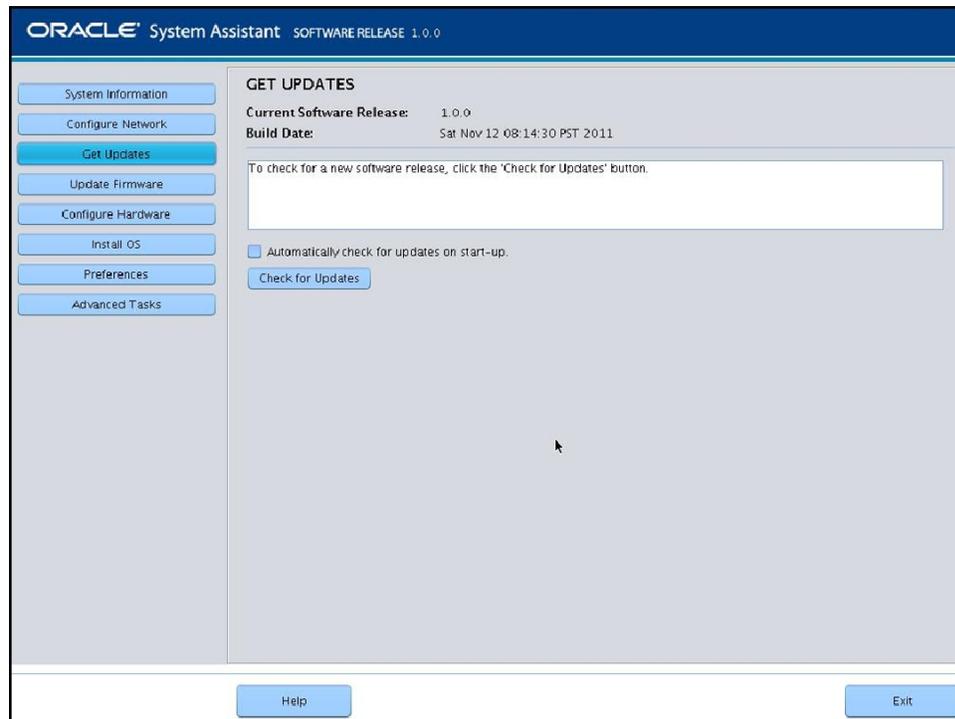
3. Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.

Aparecerá la pantalla principal de Oracle System Assistant.



4. Para actualizar la aplicación Oracle System Assistant, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones).

Esta acción garantiza que la aplicación tenga instalados el firmware y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

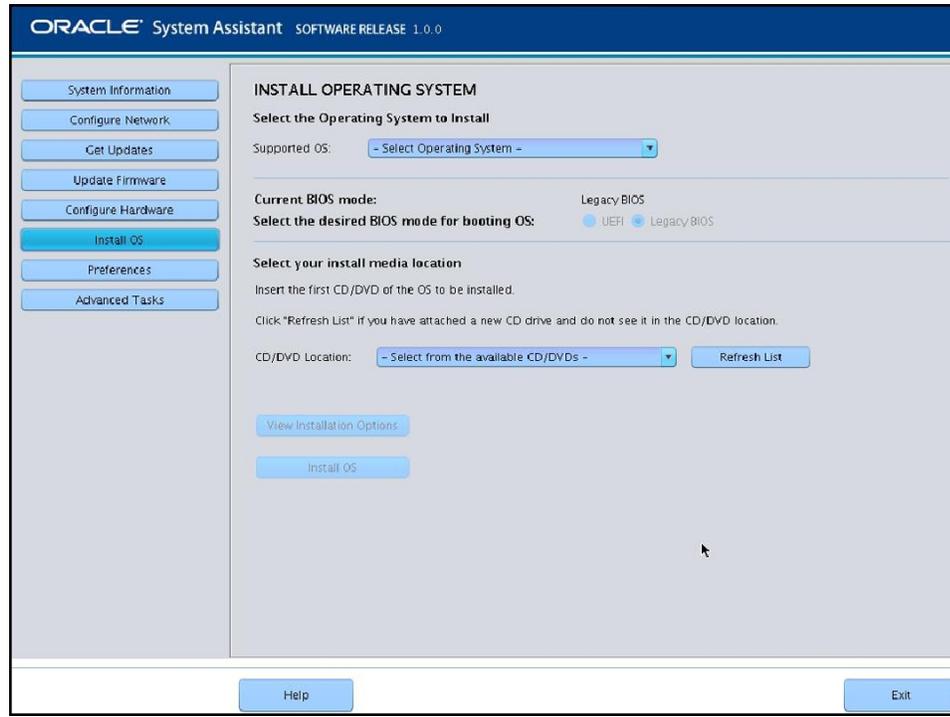


5. **Para actualizar el firmware del servidor, haga clic en el botón Upgrade Firmware (Actualizar firmware).**

Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el firmware más reciente antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

6. **Para instalar el sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).**

Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).



7. **En la lista desplegable Select Operating System (Seleccionar sistema operativo), seleccione el sistema operativo.**

8. **Seleccione el modo de inicio del BIOS. Consulte [Configuración del modo de inicio del BIOS \[22\]](#).**

Para obtener más información, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

9. **En la sección Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación), indique la ubicación del medio de instalación.**

Ésta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Si conecta una unidad de CD/DVD, es posible que deba hacer clic en el botón Refresh (Actualizar) para verla en la lista desplegable.

10. **Para seleccionar un dispositivo, haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación).**

Éste es el dispositivo en el cual se instalará el sistema operativo.



Atención - Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo borra el contenido del disco. Se borran todos los datos del disco seleccionado.

11. **Para comenzar con la instalación del sistema operativo, haga clic en Install OS (Instalar sistema operativo).**

12. **Siga las indicaciones hasta completar la instalación.**

El servidor se inicia.

Pasos siguientes [Instalación de herramientas del sistema del servidor \(opcional\) \[32\]](#)

▼ **Instalación del sistema operativo Oracle Solaris (manual)**

Utilice este procedimiento para instalar el sistema operativo en forma local o remota con el medio de instalación de CD/DVD/USB o la imagen ISO.

- Antes de empezar**
- Revise la documentación de instalación del sistema operativo Oracle Solaris:
 - Oracle Solaris 11.1: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>
 - Ya debería haber seleccionado su modo de inicio BIOS (Legacy o UEFI), como se describe en [Preparación para instalar el sistema operativo](#).
 - Ya debería haber realizado las tareas de preparación para una instalación local o remota, como se describe en [Preparación para instalar el sistema operativo](#). A continuación, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - **Instalación local:** tenga disponible el medio de distribución del sistema operativo para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada o puerto USB.
 - **Instalación remota:** si su medio de distribución de sistema operativo es una imagen en CD/DVD o USB, insértela en la unidad de DVD-ROM o puerto USB del cliente remoto y móntela por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage (Almacenamiento).
- Si está utilizando una imagen ISO del medio de distribución de sistema operativo, asegúrese de que la imagen esté montada por medio del menú Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage (Almacenamiento).

1. **Inserte el medio de distribución de Solaris en la unidad de CD/DVD o puerto USB del servidor.**
2. **Encienda o reinicie el servidor.**

Si está usando el método remoto de instalación, puede encender o reiniciar el servidor usando Oracle ILOM.

Se muestran los mensajes del BIOS.



3. **Observe la pantalla hasta que aparezca una lista de selecciones y, a continuación, pulse F8 para seleccionar BBS Popup (Menú emergente de BBS).**

Nota - Los mensajes del BIOS, incluso la lista de selección del menú del BIOS, pueden pasar rápidamente. Si no puede leer los mensajes, vuelva a apagar y encender el servidor, y mantenga pulsada la tecla F8 durante el inicio hasta que aparezca el menú emergente de BBS.

Después de unos segundos, aparecerá un menú de selección de dispositivo de inicio, donde se mostrará una lista de posibles dispositivos de inicio.

4. **Seleccione un dispositivo de inicio de la lista, como se muestra a continuación:**
 - Para una instalación local, seleccione el medio de distribución de Solaris de la lista de dispositivos y pulse Intro.
 - Para una instalación remota, seleccione la imagen de la unidad de CD/DVD o USB virtual montada de manera remota del cliente de la lista de dispositivos y pulse Intro.

El control pasa al programa de instalación del SO del medio.

Nota - Si aparece un mensaje sobre el montaje de una instancia del sistema operativo, seleccione **q**. No debe montar ninguna interfaz de sistema operativo.

5. Utilice el programa de instalación basado en GUI o texto para instalar el sistema operativo.

Para obtener más información sobre la instalación, consulte la documentación de Oracle Solaris 11.1: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>.

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor (opcional)

Las herramientas del sistema del servidor, que incluyen LSI MegaRAID Storage Manager (LSI MSM), MegaCLI y Oracle Hardware Management Pack, están disponibles con el software de Oracle System Assistant y el paquete de software del sistema operativo Solaris descargado. Utilice este procedimiento para acceder a las herramientas del sistema del servidor e instalarlas.

Nota - Con Oracle Solaris Image Packaging System (IPS), se puede instalar software adicional para Solaris 11.1. Para obtener más información, consulte:

http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/html/E28984/index.html

1. Realice una de las siguientes acciones:

■ **Si el sistema tiene Oracle System Assistant:**

a. En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.

El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.

Para obtener instrucciones sobre el montaje de USB, consulte la [Guía de administración de los servidores Oracle serie X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

b. Navegue hasta la carpeta Tools adecuada del sistema operativo Solaris:

Solaris/OS_name/Tools

Donde OS_name es el sistema operativo Solaris instalado.

■ Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:

- a. **Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.**

Para obtener más información, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” de “[Guía de instalación de Sun Server X4-8](#)”.

- b. **Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.**

- c. **En el sistema de archivos descomprimido, navegue hasta la carpeta `Tools` del sistema operativo Solaris:**

`Solaris/OS_name/Tools`

Donde `OS_name` es el sistema operativo Solaris instalado.

2. **En la siguiente tabla, se enumeran los procedimientos para instalar las herramientas:**

Herramienta	Instrucciones
LSI MSM	<ol style="list-style-type: none"> Navegue hasta el directorio <code>MSM/disk</code> y ejecute el archivo <code>install.sh</code>. De esta manera, se inicia la secuencia de comandos de instalación. Siga el progreso de la secuencia de comandos hasta finalizar la instalación. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación de LSI MSM en: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx <p>Nota - El archivo <code>readme.txt</code> en el directorio <code>Tools/MSM</code> incluye información importante sobre la instalación.</p>
MegaCLI	<p>Navegue hasta el directorio <code>MegaCLI</code> y ejecute el archivo <code>MegaCLI</code>.</p> <p>Nota - El archivo <code>readme.txt</code> en el directorio <code>Tools/MSM</code> incluye información importante sobre la instalación.</p>
Oracle Hardware Management Pack	<p>Consulte el archivo <code>ReadMe (Léame) hmp-prerequisite-installation.txt</code> en el directorio <code>hmp-tools/oracle-hmp-version/SOFTWARE</code>, donde <i>version</i> es la versión de Oracle Hardware Management Pack.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle Hardware Management Pack en: http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</p>

Índice

B

BIOS

- carga de valores predeterminados
Solaris, 21
- modos de inicio
configuración, 21
- modos de inicio, configuración (Solaris), 22

D

- descripción general
 - instalación de sistema operativo
Solaris, 25
- documentación
 - sistema operativo Oracle Solaris, 15

H

- herramientas y controladores
 - instalación, Solaris, 32

I

- instalación
 - configuración local
Solaris, 16
 - configuración remota
Solaris, 16
- herramientas y controladores
Solaris, 32
- MegaCLI
Solaris, 32
- MegaRAID Storage Manager
Solaris, 32
- Oracle Hardware Management Pack

Solaris, 32, 32

Oracle System Assistant, 32

instalación asistida de sistema operativo
Solaris, 25

instalación asistida del sistema operativo
Linux, 12

instalación del sistema operativo
Solaris, 9

instalación en servidor único, 11

instalación local
configuración
Solaris, 16

instalación manual del sistema operativo
Solaris, 12

instalación remota
configuración
Solaris, 16

L

- Legacy BIOS
 - modo de inicio
Solaris, 22

M

- MegaCLI
 - instalación, 32
- MegaRAID Storage Manager
 - instalación, 32

O

- Oracle ILOM
 - consola remota

- Solaris, 16
- Oracle Solaris OS
 - instalación de sistema operativo, 25
 - instalación manual, 25
 - Oracle System Assistant, 25
- Oracle System Assistant
 - instalación, 32
 - instalación de sistema operativo
 - Solaris, 25
 - Solaris, 12

S

- sistema operativo
 - versiones admitidas
 - Solaris, 10
- sistema operativo Oracle Solaris
 - documentación, 15
- sistemas operativos admitidos
 - Oracle Solaris, 10
- Solaris *Ver* Oracle Solaris

U

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS
 - modo de inicio
 - Solaris, 22

V

- valores predeterminados óptimos
 - carga
 - Solaris, 21
- varios servidores frente a servidor único, 10