

## **Guía de instalación de Sun Server X4-8**



Referencia: E55357-01  
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 comuniqué por escrito.

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

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

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

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

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

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

# Contenido

---

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Uso de esta documentación .....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>Descripción general del procedimiento de instalación .....</b> | <b>11</b> |
| <b>Componentes y características del servidor .....</b>           | <b>13</b> |
| Elementos del panel frontal .....                                 | 13        |
| Módulo de indicadores del panel frontal .....                     | 14        |
| Controles e indicadores de la fuente de alimentación .....        | 16        |
| Controles e indicadores del módulo de ventiladores .....          | 16        |
| Elementos del panel posterior .....                               | 17        |
| Botones e indicadores de estado del panel posterior .....         | 19        |
| Controles e indicadores de almacenamiento .....                   | 20        |
| Componentes admitidos del servidor .....                          | 20        |
| <b>Gestión del servidor .....</b>                                 | <b>23</b> |
| Herramientas de gestión de varios servidores .....                | 23        |
| Herramientas de gestión de servidor único .....                   | 23        |
| Oracle System Assistant .....                                     | 24        |
| Oracle ILOM .....                                                 | 25        |
| Oracle Hardware Management Pack .....                             | 25        |
| UEFI BIOS .....                                                   | 25        |
| <b>Preparación para instalar el servidor .....</b>                | <b>29</b> |
| Especificaciones del servidor .....                               | 29        |
| Especificaciones físicas .....                                    | 29        |
| Especificaciones eléctricas .....                                 | 30        |
| Requisitos ambientales .....                                      | 30        |
| Directrices de ventilación .....                                  | 31        |
| Inventario de envío .....                                         | 32        |
| Herramientas y equipos necesarios .....                           | 33        |

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Precauciones para evitar descargas electrostáticas .....                                              | 33        |
| Instalación de componentes opcionales .....                                                           | 33        |
| <b>Instrucciones de instalación del bastidor .....</b>                                                | <b>35</b> |
| Precauciones de seguridad .....                                                                       | 35        |
| Compatibilidad del bastidor .....                                                                     | 37        |
| ▼ Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores .....                                | 37        |
| ▼ Instalación del soporte de transporte (opcional) .....                                              | 42        |
| ▼ Instalación del servidor en el bastidor .....                                                       | 43        |
| <b>Cableado del servidor .....</b>                                                                    | <b>47</b> |
| Conectores y puertos del panel posterior .....                                                        | 47        |
| ▼ Conexión de los cables del servidor .....                                                           | 48        |
| <b>Conexión a Oracle ILOM .....</b>                                                                   | <b>51</b> |
| Hardware e interfaces de Oracle ILOM .....                                                            | 52        |
| Valores predeterminados de red de Oracle ILOM .....                                                   | 52        |
| ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local .....                             | 53        |
| ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota .....                         | 54        |
| ▼ Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM .....                      | 56        |
| ▼ Modificación de la configuración de red IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM .....                      | 58        |
| ▼ Modificación de la configuración de red desde la interfaz web de Oracle ILOM .....                  | 61        |
| ▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM .....                     | 63        |
| ▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la interfaz web de Oracle ILOM .....            | 64        |
| ▼ Cierre de Oracle ILOM .....                                                                         | 65        |
| Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio .....                                  | 65        |
| ▼ Restablecimiento del procesador de servicio mediante Oracle ILOM .....                              | 65        |
| ▼ Restablecimiento del procesador de servicio mediante el conmutador de restablecimiento del SP ..... | 66        |
| ▼ Recuperación de la contraseña de cuenta root .....                                                  | 66        |
| <b>Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant .....</b>                    | <b>69</b> |
| Inicio de Oracle System Assistant .....                                                               | 69        |
| ▼ Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM .....                     | 70        |
| ▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local .....                                             | 71        |
| ▼ Preparación de Oracle System Assistant .....                                                        | 73        |

|                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo .....                               | 74         |
| ▼ Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo .....                             | 75         |
| <b>Configuración de las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo .....</b> | <b>77</b>  |
| Configuración de unidades de almacenamiento .....                                                      | 77         |
| Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant .....                                           | 79         |
| ▼ Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA .....                               | 79         |
| ▼ Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA .....                          | 88         |
| Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS .....                       | 97         |
| Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA .....                | 97         |
| Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA .....           | 101        |
| Configuración de sistema operativo y controladores .....                                               | 113        |
| <b>Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado .....</b>                           | <b>115</b> |
| Preparación para la configuración de Oracle Solaris .....                                              | 115        |
| Limitaciones de RAID para el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado ....                        | 116        |
| Hoja de trabajo de configuración del sistema operativo Oracle Solaris .....                            | 116        |
| ▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado .....                             | 118        |
| Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris .....                                               | 120        |
| Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11 .....                                            | 121        |
| <b>Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado .....</b>                                  | <b>123</b> |
| Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado .....                                    | 123        |
| Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM .....                                                    | 124        |
| ▼ Configuración de Oracle VM Server preinstalado .....                                                 | 125        |
| Documentación de Oracle VM .....                                                                       | 128        |
| <b>Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado .....</b>                             | <b>129</b> |
| Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux .....                                                 | 129        |
| ▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado .....                                  | 130        |
| ▼ Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux .....                                    | 133        |
| <b>Obtención de firmware y software del servidor .....</b>                                             | <b>135</b> |
| Actualizaciones de firmware y software .....                                                           | 135        |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Opciones de acceso a firmware y software .....                                      | 136 |
| Paquetes de versión de software disponibles .....                                   | 136 |
| Acceso al firmware y software .....                                                 | 137 |
| ▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support .....                  | 138 |
| Solicitud de medios físicos .....                                                   | 139 |
| Recopilación de información para la solicitud de medios físicos .....               | 139 |
| ▼ Solicitud de medios físicos (en línea) .....                                      | 140 |
| ▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono) .....                                  | 141 |
| Instalación de actualizaciones .....                                                | 142 |
| Instalación de firmware .....                                                       | 142 |
| Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo ..... | 143 |
| <b>Control de energía del sistema</b> .....                                         | 145 |
| Encendido y apagado del servidor .....                                              | 145 |
| ▼ Apagado del host con el botón de encendido .....                                  | 146 |
| ▼ Encendido del host con el botón de encendido .....                                | 147 |
| ▼ Encendido y apagado del host con Oracle ILOM .....                                | 147 |
| <b>Resolución de problemas de instalación</b> .....                                 | 149 |
| Referencias de diagnóstico y resolución de problemas .....                          | 149 |
| Hoja de trabajo para información de asistencia técnica .....                        | 149 |
| Localización del número de serie del servidor .....                                 | 150 |
| <b>Índice</b> .....                                                                 | 151 |

## 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” \[7\]](#)
- [“Obtención del firmware y software más recientes” \[7\]](#)
- [“Acceso a la asistencia técnica de Oracle” \[8\]](#)
- [“Documentación y comentarios” \[8\]](#)
- [“Acerca de esta documentación” \[8\]](#)
- [“Asistencia técnica y formación” \[8\]](#)
- [“Colaboradores” \[9\]](#)
- [“Historial de cambios” \[9\]](#)

## 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.                                                                                                                                      | <a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>   |
| Sun Server X4-8.                                                                                                                                                 | <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs</a> |
| 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> . | <a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a> |
| Oracle Hardware Management Pack. Consulte la documentación de la versión admitida de Oracle HMP, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .              | <a href="http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs">http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs</a> |

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.



## Descripción general del procedimiento de instalación

---

En la siguiente tabla, se resumen las tareas que debe realizar para instalar el servidor correctamente.

| Paso | Descripción                                                                                                      | Enlaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Consulte las notas del producto de Sun Server X4-8 para conocer la información más reciente acerca del servidor. | <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs</a>                                                                                                                                                                                                                      |
| 2    | Prepare la instalación del servidor.                                                                             | <a href="#">Preparación para instalar el servidor</a>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3    | Revise las funciones del servidor.                                                                               | <a href="#">Componentes y características del servidor</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4    | Instale los componentes opcionales que se envían por separado.                                                   | <a href="#">“Sun Server X4-8 Service Manual ”</a>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5    | Revise los procedimientos para obtener el firmware y software del servidor.                                      | <a href="#">Obtención de firmware y software del servidor</a>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6    | Instale el servidor en un bastidor.                                                                              | <a href="#">Instrucciones de instalación del bastidor</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7    | Conecte los cables de datos y alimentación al servidor.                                                          | <a href="#">Cableado del servidor</a>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8    | Configure el software y el firmware del sistema mediante Oracle System Assistant.                                | <a href="#">“Inicio de Oracle System Assistant” [69]</a>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9    | Conéctese a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).                                                         | <a href="#">Conexión a Oracle ILOM</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10   | Prepare las unidades del servidor y configure RAID.                                                              | <a href="#">Configuración de las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo</a>                                                                                                                                                                                                    |
| 11   | Si corresponde, configure un sistema operativo preinstalado.                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado</a></li><li>■ <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado</a></li><li>■ <a href="#">Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado</a></li></ul> |
| 12   | Si corresponde, instale uno de los siguientes sistemas operativos o software de máquina virtual.                 | <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para sistemas operativos Linux ”</a>                                                                                                                                                                                                                     |

---

| Paso | Descripción                                                      | Enlaces                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                  | <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Oracle Solaris ”</a>    |
|      |                                                                  | <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para Oracle VM ”</a>                              |
|      |                                                                  | <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Microsoft Windows ”</a> |
|      |                                                                  | <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para VMware ESXi ”</a>                            |
| 13   | Revise los procedimientos para controlar la energía del sistema. | <a href="#">Control de energía del sistema</a>                                                        |
| 14   | Resuelva los problemas de instalación.                           | <a href="#">Resolución de problemas de instalación</a>                                                |

## Componentes y características del servidor

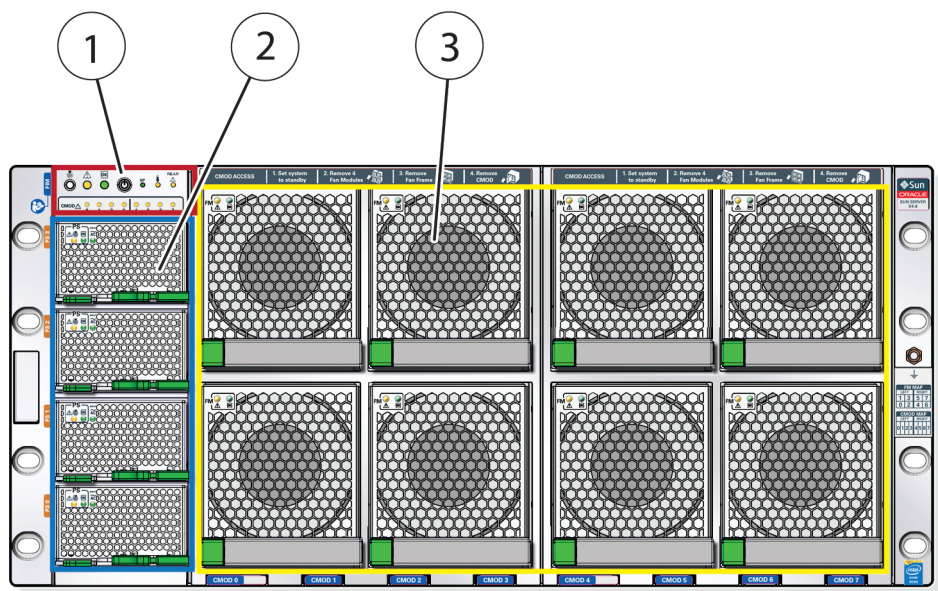
---

En esta sección, se describe el hardware de Sun Server X4-8 de Oracle. Se incluyen los siguientes temas:

| Descripción                                                                                                                    | Enlaces                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localizar indicadores de estado, conectores y unidades de almacenamiento en el panel posterior y el panel frontal del servidor | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Elementos del panel frontal” [13]</a></li><li>■ <a href="#">“Elementos del panel posterior” [17]</a></li></ul> |
| Revisar las funciones y los componentes del servidor                                                                           | <a href="#">“Componentes admitidos del servidor” [20]</a>                                                                                                           |
| Revisar el software de gestión del servidor                                                                                    | <a href="#">Gestión del servidor</a>                                                                                                                                |

### Elementos del panel frontal

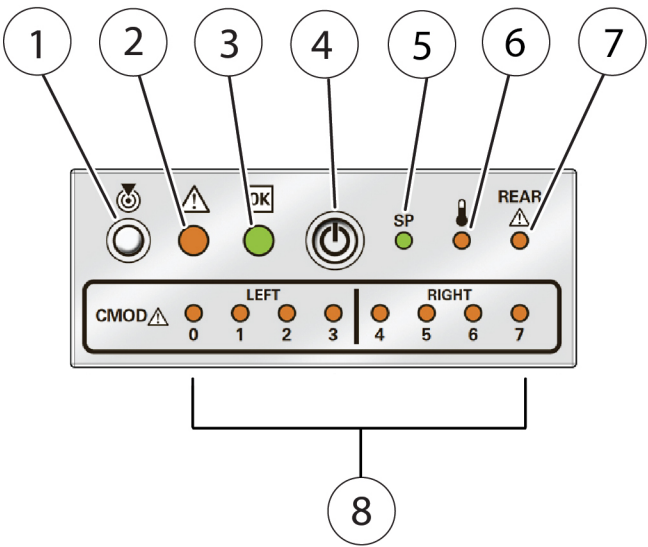
En la siguiente figura, se muestra el panel frontal de Sun Server X4-8 y se describen los componentes:



| Referencia | Descripción                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Módulo de indicadores del panel frontal                                                                                                                |
| 2          | Fuentes de alimentación de 0 (abajo) a 3 (arriba)                                                                                                      |
| 3          | Módulo de ventiladores de FM 0 a FM 7: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Fila superior: 1, 3, 5, 7</li><li>■ Fila inferior: 0, 2, 4, 6</li></ul> |

## Módulo de indicadores del panel frontal

En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores del módulo de indicadores del panel frontal:

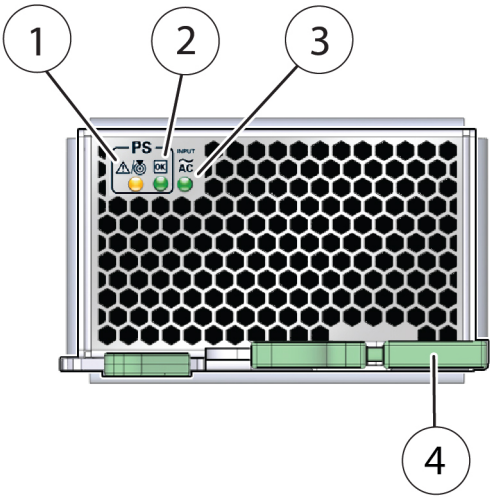


| Referencia | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Botón e indicador de localización del chasis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2          | Indicador de fallo del chasis                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3          | Indicador de estado de energía                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4          | Botón de encendido integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5          | Indicador de estado del procesador de servicio                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6          | Indicador de fallo de temperatura del chasis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7          | Indicador de fallo trasero del chasis                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8          | Indicadores de fallo de CMOD de 0 a 7 (de izquierda a derecha)<br><b>Nota</b> - El servidor contiene cuatro u ocho CMOD (módulos de cálculo), ubicados detrás de los ventiladores y designados de izquierda a derecha como CMOD 0 hasta CMOD 7. Cada CMOD tiene un indicador correspondiente. |

**Nota** - Para obtener detalles sobre la energía del sistema y los controles e indicadores relacionados, consulte [Control de energía del sistema](#).

## Controles e indicadores de la fuente de alimentación

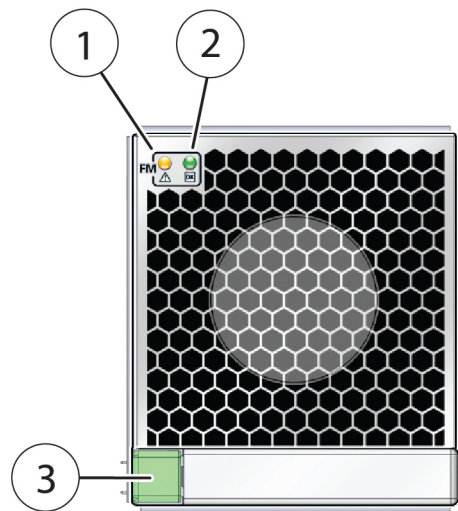
En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores de la fuente de alimentación:



| Referencia | Descripción                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Indicador de fallo/localización de la PSU                                  |
| 2          | Indicador de estado de la PSU (la energía que recibe el host es correcta)  |
| 3          | Indicador de estado de CA de la PSU (la CA que recibe el host es correcta) |
| 4          | Pasador                                                                    |

## Controles e indicadores del módulo de ventiladores

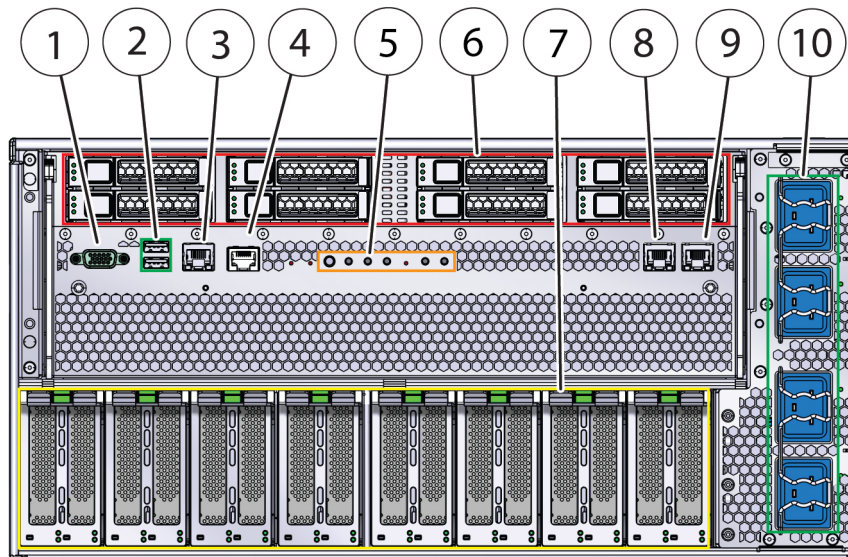
En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores del módulo de ventiladores:



| Referencia | Descripción         |
|------------|---------------------|
| 1          | Indicador de fallo  |
| 2          | Indicador de estado |
| 3          | Pasador             |

## Elementos del panel posterior

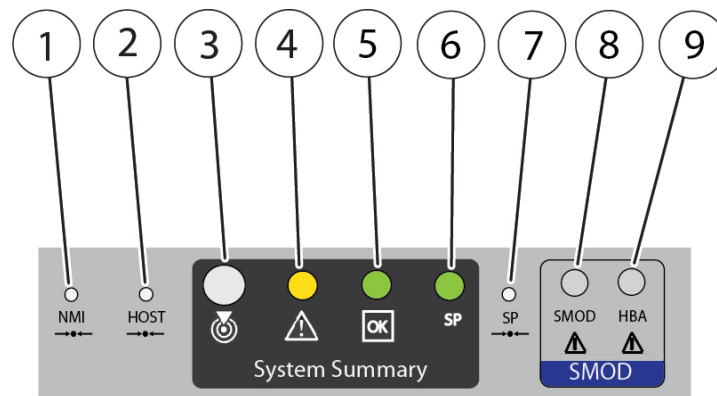
En la siguiente figura, se muestra el panel posterior de Sun Server X4-8 y se describen los componentes.



| Referencia | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Puerto de video DB-15                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2          | Puertos USB 2.0 (2)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3          | Puerto de gestión de red                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4          | Puerto de gestión en serie                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5          | Indicadores de estado                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6          | Ranuras de HDD/SSD de 0 a 7: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fila superior: 7, 5, 3, 1</li> <li>■ Fila inferior: 6, 4, 2, 0</li> </ul>                                                                                                                                 |
| 7          | Ranuras de tarjetas PCIe de 1 a 16: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCIe 1 está a la derecha</li> <li>■ PCIe 16 está a la izquierda</li> </ul> <p>Las tarjetas PCIe están montadas en portadores de tarjetas PCIe dobles (DPCC). Cada DPCC aloja dos ranuras PCIe.</p> |
| 8          | Puerto de red 0                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9          | Puerto de red 1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10         | Entradas de CA con clips de sujeción de cables (0 a 3): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La entrada de CA 3 está en la parte superior</li> <li>■ La entrada de CA 0 está en la parte inferior</li> </ul>                                                                |

## Botones e indicadores de estado del panel posterior

En la siguiente figura, se muestran los botones e indicadores del panel posterior.



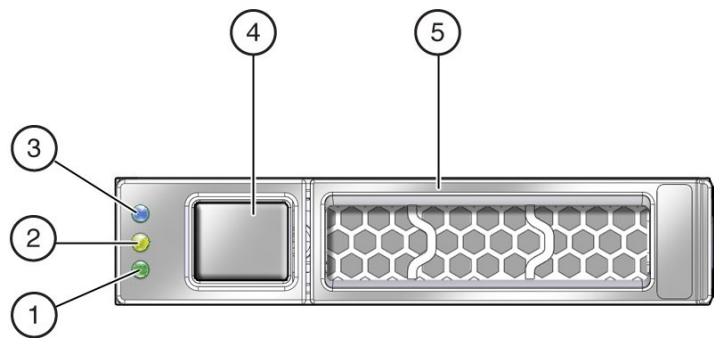
| Referencia | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Botón de interrupción no enmascarable (NMI): utilizado por el personal del servicio de asistencia de Oracle.                                                                                                                                                 |
| 2          | Botón de restablecimiento: utilizado por el personal del servicio de asistencia de Oracle.                                                                                                                                                                   |
| 3          | Indicador/botón de localización: utilizado para identificar el servidor. Para obtener detalles, consulte la <i>Biblioteca de documentación de Oracle ILOM</i> en:<br><a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a> |
| 4          | Indicador de fallo del chasis. Para obtener detalles, consulte el “ <a href="#">Sun Server X4-8 Service Manual</a> ”.                                                                                                                                        |
| 5          | Estado de energía (indicador verde). Para obtener detalles, consulte <a href="#">Control de energía del sistema</a> .                                                                                                                                        |
| 6          | Estado/falla del SP (indicador verde): está encendido de forma constante si el SP funciona, parpadea mientras el SP se inicia y está apagado si el SP no recibe energía.                                                                                     |
| 7          | Botón de restablecimiento del SP: utilizado por el personal del servicio de asistencia de Oracle.                                                                                                                                                            |
| 8          | Indicador de fallo de SMOD: indica un fallo (ámbar) del módulo del sistema (SMOD).                                                                                                                                                                           |

| Referencia | Descripción                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 9          | Indicador de fallo de HBA: indica un fallo (ámbar) del adaptador de bus de host (HBA). |

**Nota** - Para obtener detalles sobre la energía del sistema y los controles e indicadores relacionados, consulte [Control de energía del sistema](#).

## Controles e indicadores de almacenamiento

En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores de almacenamiento:



| Referencia | Descripción                                      |
|------------|--------------------------------------------------|
| 1          | Indicador de estado (verde)                      |
| 2          | Indicador de fallo (ámbar)                       |
| 3          | Indicador de listo para extraer (azul)           |
| 4          | Botón de apertura de la unidad de almacenamiento |
| 5          | Palanca de la unidad de almacenamiento           |

## Componentes admitidos del servidor

En la siguiente tabla, se enumeran y se describen los componentes admitidos en Sun Server X4-8:

| Componente                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de CPU (CMOD)           | <p>Cuatro u ocho módulos de CPU, cada uno equipado con un procesador Intel Xeon® E7-8895 V2.</p> <p>Configuraciones admitidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuatro módulos de CPU en las ranuras 0 a 3</li> <li>■ Ocho módulos de CPU en las ranuras 0 a 7</li> </ul> <p>Para obtener la información más reciente sobre las especificaciones de CPU, visite el sitio web de los servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X4-8:</p> <p><a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a></p> |
| Memoria                        | <p>Hasta 192 DIMM (24 por módulo de CPU).</p> <p>DIMM registradas ECC DDR3 de 16 GB o LRDIMM registradas ECC DDR3 de 32 GB.</p> <p>6 TB de capacidad máxima de memoria.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dispositivos de almacenamiento | <p>Ocho unidades de disco duro (HDD) SAS-2 2,5 in, con capacidad de acceso posterior y sustitución en marcha, y ocho unidades de estado sólido (SSD) SATA-3 eMLC de 2,5 in, que ofrecen una capacidad de hasta 9,6 TB de almacenamiento interno.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puertos USB 2.0                | Cuatro puertos USB (dos externos y dos internos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Puertos VGA                    | Un puerto de controlador de gráficos VGA de 8 MB y resoluciones de 1280 x 1024 a 60 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ranuras de E/S PCI Express 3.0 | <p>Ocho portadores de tarjetas PCIe dobles (DPCC), cada uno con dos ranuras de tarjetas PCIe 3.0.</p> <p>Dieciséis ranuras PCIe 3.0 (ocho ranuras x8, ocho ranuras x16) con capacidad de sustitución en marcha mediante DPCC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarjetas de E/S PCI Express    | <p>Para ver una lista de las tarjetas de E/S que puede solicitar el cliente, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X4-8:</p> <p><a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puertos Ethernet               | Dos puertos Ethernet incorporados de 1 Gbps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesador de servicio         | <p>Oracle Integrated Lights Out Manager usa un controlador de gestión de placa base (BMC) Emulex Pilot 3. Ofrece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Redirección remota de teclado, video y mouse</li> <li>■ Gestión remota completa mediante la línea de comandos, IPMI e interfaces de explorador</li> <li>■ Capacidad de medios remotos (imagen ISO, DVD, CD)</li> <li>■ Supervisión y gestión avanzadas de la energía</li> <li>■ Compatibilidad con Active Directory, LDAP, RADIUS</li> <li>■ Flash de ILOM doble</li> <li>■ ILOM firmado</li> </ul>                                                                              |
| Fuentes de alimentación        | Cuatro fuentes de alimentación redundantes, de sustitución en marcha y con capacidad de acceso frontal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ventiladores                   | Ocho módulos de ventiladores redundantes de sustitución en marcha en la parte delantera del chasis; ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistemas operativos            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris (opción de preinstalación)</li> <li>■ Oracle Linux (opción de preinstalación)</li> <li>■ Oracle VM (opción de preinstalación)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Componentes admitidos del servidor

---

| Componente          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Red Hat Enterprise Linux</li><li>■ SuSE Linux Enterprise Server</li><li>■ Microsoft Windows Server</li><li>■ VMware ESXi</li></ul> <p>Para obtener más información sobre el software, visite:</p> <p><a href="https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads">https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads</a></p> |
| Software de gestión | <p>Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) en el procesador de servicio.</li><li>■ Oracle System Assistant (OSA) en una unidad flash USB interna opcional.</li><li>■ Oracle Enterprise Management Ops Center, que se puede descargar del sitio de Oracle.</li></ul>                                                                                 |

## Gestión del servidor

---

Una vez que ha instalado el servidor, puede gestionarlo mediante herramientas de gestión de varios servidores o herramientas de gestión de servidor único.

- “Herramientas de gestión de varios servidores” [23]
- “Herramientas de gestión de servidor único” [23]

## Herramientas de gestión de varios servidores

Oracle ofrece diversas herramientas para gestionar varios servidores. Estas herramientas incluyen las siguientes:

- Si el servidor es uno de los numerosos servidores x86 y SPARC que desea gestionar desde una única interfaz, puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center. Para obtener más detalles, consulte <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.
- Si desea supervisar los servidores de la empresa, puede aprovechar las ventajas de Sun Management Center. Para obtener más detalles, consulte <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/sysmgmt/smc-jsp-138444.html>.
- Si ya dispone de herramientas de gestión del sistema de terceros, los servidores se pueden integrar con muchas de estas herramientas. Para obtener más detalles, consulte <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

Para obtener más información, consulte: <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

## Herramientas de gestión de servidor único

En la siguiente tabla, se enumeran las herramientas disponibles para gestionar un servidor único.

| Herramienta/enlace                             | Tipo y entorno                                                                              | Función                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">“Oracle System Assistant” [24]</a> | Preinstalado. Incrustado en una unidad USB dentro del servidor. No se requiere instalación. | Instalación de sistemas operativos admitidos y configuración y actualización del hardware del servidor de manera local o remota. |

| Herramienta/enlace                                     | Tipo y entorno                                                                                                                                                                                           | Función                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | La herramienta se inicia en el host. Tiene una interfaz gráfica de usuario e incluye archivos a los que se puede acceder desde el sistema operativo host mediante un explorador de archivos.             |                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">“Oracle ILOM” [25]</a>                     | Utilidad del procesador de servicio (SP) preinstalada. No se requiere instalación. Se requiere configuración inicial.                                                                                    | Configuración y gestión de componentes del servidor de manera local o remota. Conexión a un puerto de red dedicado, un puerto de banda lateral o un puerto serie local. |
|                                                        | Funciona independientemente del host.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|                                                        | Proporciona una interfaz web y una interfaz de línea de comandos (CLI).                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">“Oracle Hardware Management Pack” [25]</a> | Paquete de software complementario. Se puede obtener de Oracle System Assistant o descargar de <a href="http://www.oracle.com/goto/system-management">http://www.oracle.com/goto/system-management</a> . | Supervisión del hardware por medio del sistema operativo host, ya sea de manera remota con SNMP o de manera local con herramientas de la interfaz de línea de comandos. |
|                                                        | Proporciona comandos y agentes que funcionan en el nivel del sistema operativo y se pueden utilizar en varios sistemas.                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">“UEFI BIOS” [25]</a>                       | Para el acceso, se debe iniciar el sistema e interrumpir el proceso de inicio. Proporciona una interfaz gráfica de usuario simple.                                                                       | Gestión de las funciones del sistema en el nivel de hardware.                                                                                                           |

Para obtener más detalles sobre estas herramientas, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de aprovisionamiento del servidor basada en tareas que le permite llevar a cabo la configuración inicial y el mantenimiento de los servidores x86 de Oracle. Mediante Oracle System Assistant, puede instalar un sistema operativo Oracle Solaris, Oracle VM, Linux o Windows compatible, actualizar el servidor a la última versión de software y configurar el hardware del servidor. Oracle System Assistant es una opción instalada de fábrica que está disponible cuando el usuario adquiere el servidor. Si el servidor incluye Oracle System Assistant, este reside en una unidad flash USB interna.

## Oracle ILOM

Oracle ILOM es una función integrada del servidor que se utiliza para supervisar y gestionar los componentes del módulo de servidor.

Entre las funciones del software Oracle ILOM, se incluyen las siguientes:

- Configuración de la información de red
- Visualización y edición de configuraciones de hardware para el SP
- Supervisión de información de vital importancia del sistema y visualización de eventos registrados
- Gestión de cuentas de usuario de Oracle ILOM

Puede acceder al SP del servidor de cualquiera de las siguientes maneras:

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota \[54\]](#)
- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#)

## Oracle Hardware Management Pack

Oracle Hardware Management Pack (HMP) proporciona una familia de herramientas de la interfaz de línea de comandos (CLI) para gestionar servidores y un agente de supervisión SNMP.

- Puede usar las herramientas de la CLI del servidor Oracle para configurar servidores Oracle. Las herramientas de la interfaz de línea de comandos funcionan con Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM y otras variantes de los sistemas operativos Linux y Windows. Es posible utilizar secuencias de comandos para admitir varios servidores, siempre que los servidores sean del mismo tipo.
- Con los plugins de SNMP del agente de gestión de hardware, puede usar SNMP para supervisar servidores Oracle y módulos de servidores desde el sistema operativo con una única dirección IP de host. Esto evita la necesidad de conectarse a dos puntos de gestión (Oracle ILOM y el host).

El agente de gestión de hardware recibe información de Oracle ILOM y envía información a Oracle ILOM. Los complementos SNMP proporcionan una interfaz de usuario SNMP estándar.

## UEFI BIOS

Sun Server X4-8 está equipado con un BIOS compatible con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI BIOS), que evita muchas de las limitaciones de Legacy BIOS. Sin embargo,

algunos sistemas operativos no pueden iniciarse en el modo de inicio UEFI, de modo que UEFI BIOS permite elegir entre los modos de inicio UEFI y Legacy. El modo predeterminado es el modo de inicio Legacy.

Si se cambia el modo de inicio, desaparecen los candidatos de inicio del modo anterior. Los candidatos de inicio del modo nuevo aparecen después de ejecutar el comando Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar) del BIOS. Utilice la función de copia de seguridad y restauración de Oracle ILOM BIOS para conservar la configuración en caso de que desee volver. Para obtener información sobre Oracle ILOM, consulte la documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM): <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

En la tabla siguiente, se describen los modos de inicio del BIOS.

| Modo de inicio        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de inicio Legacy | <p>Seleccione el modo de inicio Legacy para permitir que los adaptadores de bus de host (HBA) utilicen ROM de opción, cuando el software o los adaptadores no tienen controladores UEFI o cuando el sistema está utilizando ROM de opción.</p> <p>El modo de inicio Legacy es el modo de inicio predeterminado. En el modo de inicio Legacy, únicamente los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio Legacy aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en lista de prioridad de opciones de inicio.</p> <p><b>Nota</b> - Una vez que elige un modo de inicio e instala un sistema operativo, si reinicia el servidor y selecciona un modo de inicio diferente, no se puede acceder a la imagen instalada y no puede utilizarse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Modo de inicio UEFI   | <p>Seleccione el modo de inicio UEFI para usar los controladores UEFI cuando el software y los adaptadores cuentan con dichos controladores. El modo de inicio UEFI se selecciona manualmente durante la configuración. Para obtener instrucciones acerca de cómo realizar la selección, consulte la <i>Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4</i> en <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a>.</p> <p>En el modo de inicio UEFI, únicamente los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio UEFI aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en lista de prioridad de opciones de inicio.</p> <p>En la siguiente lista, se muestran las versiones mínimas del sistema operativo para admitir el modo de inicio UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oracle Solaris 11.1</li><li>■ Oracle Linux 6.x</li><li>■ Red Hat Enterprise Linux 6.x</li><li>■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3</li><li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 y Microsoft Windows Server 2012</li><li>■ VMware ESXi 5.x</li></ul> <p>Todos los demás sistemas operativos deben usar el modo de inicio Legacy. Para obtener una lista actualizada, consulte las <i>Notas del producto de Sun Server X4-8</i>.</p> |

| Modo de inicio | Descripción                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>Nota</b> - Una vez que elige un modo de inicio e instala un sistema operativo, si reinicia el servidor y selecciona un modo de inicio diferente, no se puede acceder a la imagen instalada y no puede utilizarse. |

Para obtener más detalles sobre UEFI BIOS, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.



## Preparación para instalar el servidor

---

En esta sección, se brinda la información que necesita saber antes de instalar el servidor en un bastidor. Incluye:

| Descripción                                                                             | Enlaces                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Revisar las especificaciones físicas, eléctricas y del entorno.                         | <a href="#">“Especificaciones del servidor” [29]</a>                      |
| Revisar los requisitos de ventilación y refrigeración del servidor montado en bastidor. | <a href="#">“Directrices de ventilación” [31]</a>                         |
| Desembalar el servidor y verificar el contenido del kit de envío.                       | <a href="#">“Inventario de envío” [32]</a>                                |
| Reunir las herramientas requeridas para la instalación.                                 | <a href="#">“Herramientas y equipos necesarios” [33]</a>                  |
| Consultar los requisitos de descargas electrostáticas y tomar precauciones de seguridad | <a href="#">“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [33]</a> |
| Instalar los componentes opcionales en el servidor.                                     | <a href="#">“Instalación de componentes opcionales” [33]</a>              |

## Especificaciones del servidor

En esta sección, se incluyen las especificaciones físicas, eléctricas y del entorno para el sistema.

### Especificaciones físicas

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones físicas para Sun Server X4-8.

| Parámetro | Valor                  |
|-----------|------------------------|
| Altura    | 5U/219,25 mm (8,63 in) |
| Ancho     | 445 mm (17,5 in)       |

| Parámetro   | Valor            |
|-------------|------------------|
| Profundidad | 834 mm (32,8 in) |
| Peso        | 114 kg (250 lb)  |

## Especificaciones eléctricas

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones eléctricas para Sun Server X4-8.

**Nota** - Para obtener información actualizada sobre el consumo de energía, visite el sitio web de los servidores x86 de Sun y vaya a la página de Sun Server X4-8:

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

| Parámetro                             | Valor                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Frecuencias nominales de entrada      | 50/60 Hz                                     |
| Rango de tensión de entrada operativo | 200-240 V de CA                              |
| Corriente nominal de entrada          | 23A a 200-230 V de CA<br>12 A máx. por cable |
| Consumo máximo de energía             | 3400 W                                       |
| Potencia térmica máxima               | 11.600 BTU/h                                 |

## Requisitos ambientales

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones ambientales para Sun Server X4-8.

| Parámetro                                                             | Valor                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento (sistema único, no montado en bastidor) | En el nivel del mar: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) |
|                                                                       | En altitud: 5 °C a 31 °C (41 °F a 88 °F)          |
| Temperatura de funcionamiento                                         | 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)                      |
| Temperatura fuera de funcionamiento                                   | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)                  |

| Parámetro                       | Valor                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humedad de funcionamiento       | 10% a 90% de humedad relativa, sin condensación                                                                                                                                                               |
| Humedad fuera de funcionamiento | Hasta 93% de humedad relativa, sin condensación                                                                                                                                                               |
| Altitud operativa               | Hasta 3000 m (9840 ft), la temperatura ambiente máxima disminuye en 1 °C cada 300 m a partir de 900 m, excepto en China, donde las normativas pueden limitar las instalaciones a una altitud máxima de 2000 m |
| Altitud fuera de funcionamiento | 0 m a 12.000 m (0 ft a 40.000 ft)                                                                                                                                                                             |
| Ruido acústico                  | Ruido acústico: 7.7 B en funcionamiento y 6.8 B en reposo: (LwAd: 1 B = 10 dB)                                                                                                                                |

## Directrices de ventilación

Por lo general, los servidores y equipos montados en bastidor, incluido Sun Server X4-8, absorben aire frío a través de la parte frontal del bastidor y expulsan aire caliente por la parte posterior del bastidor. No hay ningún requisito relacionado con la circulación de aire para los laterales izquierdo y derecho debido a la refrigeración de la parte frontal a la parte posterior.

Los equipos de aire acondicionado generalmente no supervisan ni controlan la temperatura y la humedad en toda la sala de cómputo. Por lo general, la supervisión se realiza en puntos individuales que corresponden a varias salidas de aire en la unidad principal y otras unidades de la sala.

Se debe prestar especial atención cuando se utiliza ventilación por debajo del suelo. Cuando se utiliza ventilación por debajo del suelo, la supervisión se realiza en cada punto cercano a una salida de aire. La distribución de la temperatura y la humedad en toda la sala es desigual.

Sun Server X4-8 ha sido diseñado para funcionar cuando se instala en una circulación de aire de convección natural. Se deben seguir los siguientes requisitos para cumplir con la especificación ambiental:

- Asegúrese de que exista una circulación de aire adecuada a través del sistema.
- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal y salga por la parte posterior del sistema.
- Deje un espacio mínimo de 1232 mm (48,5 in) en la parte frontal del sistema y de 914 mm (36 in) en la parte posterior del sistema para ventilación.
- Asegúrese de que el aire circule sin obstrucciones en el chasis. El servidor utiliza ventiladores internos que pueden alcanzar una circulación de aire total de 100 CFM en condiciones de funcionamiento normales.
- Asegúrese de que el aumento de la temperatura del aire en el servidor no sea superior a 20 °C (68 °F).
- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal del servidor y salga por la parte posterior.

- Asegúrese de que las aberturas de ventilación, como las puertas del armario, para la entrada y la salida de aire del servidor no estén obstruidas. Por ejemplo, Sun Rack II, de Oracle, ha sido optimizado para refrigeración. Tanto las puertas frontales como las posteriores tienen un 80% de perforaciones que ofrecen un alto nivel de circulación de aire a través del bastidor.
- Al montar el servidor, asegúrese de dejar un espacio libre de, al menos, 2,5 mm (1 in) en la parte frontal del servidor y de 80 mm (3,15 in) en la parte posterior del servidor.  
Estos valores de espacio libre se basan en la impedancia de las aberturas de ventilación (espacio circundante disponible) antes citadas y en la presunción de que dichas aberturas están distribuidas de manera uniforme en las zonas de entrada y salida de aire. Estos valores también mejoran la refrigeración.

---

**Nota** - La combinación de restricciones de entrada y salida de aire (como las puertas del armario) y el espacio del servidor desde las puertas puede afectar la refrigeración del servidor. Debe evaluar estas restricciones. La ubicación del servidor tiene una importancia especial en los entornos con temperatura elevada.

---

- Es importante evitar la recirculación del aire de salida dentro del bastidor o el armario.
- Es necesario colocar los cables de forma que no obstaculicen la salida de aire del servidor.

## Inventario de envío

Revise todas las cajas del envío para comprobar que ningún equipo esté dañado. Si la caja del envío presenta daños, solicite la presencia del transportista en el momento de abrirla. Conserve todo el contenido y el material de embalaje para que el transportista pueda examinarlos.

Los siguientes elementos deben estar incluidos con Sun Server X4-8:

- Cables de alimentación, empaquetados por separado con el kit del país
- Kit de montaje en bastidor, con carriles guía e instrucciones de instalación
- Hardware y cables varios
- *Guía básica de Sun Server X4-8*
- Documentos legales y de seguridad

Los componentes requeridos del servidor y la mayoría de los componentes opcionales se instalan en la fábrica. No obstante, algunas opciones solicitadas pueden estar empaquetadas por separado.

Si es posible, instale los componentes opcionales antes de montar el servidor en un bastidor. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar las opciones del servidor, consulte [“Instalación de componentes opcionales” \[33\]](#).

## Herramientas y equipos necesarios

Para instalar el sistema, se necesitan las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips n.º 2
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas con conexión a tierra
- Dispositivo de elevación mecánica

Además, se necesita un dispositivo que actúe como consola del sistema, por ejemplo:

- Estación de trabajo
- Terminal ASCII
- Servidor de terminales
- Panel de parches conectado a un servidor de terminales

## Precauciones para evitar descargas electrostáticas

El equipo electrónico puede sufrir daños causados por la electricidad estática. Observe las siguientes precauciones al instalar el servidor o realizar su mantenimiento.

- Utilice una muñequera o tobillera antiestáticas con conexión a tierra o un equipo de seguridad equivalente.
- Coloque los componentes en una superficie antiestática, como una alfombra o una bolsa antiestáticas, o una alfombra antiestática desechable.



---

**Atención** - Daños en el equipo. Los daños electrostáticos pueden afectar el sistema de forma permanente o requerir reparación por parte de técnicos de servicio autorizados.

---

## Instalación de componentes opcionales

Los componentes estándar del sistema se instalan en la fábrica. Los componentes opcionales que adquiere de forma independiente a la configuración estándar se envían por separado y, en la mayoría de los casos, se deben instalar antes de instalar el servidor en el bastidor.

Los siguientes componentes opcionales se pueden solicitar y adquirir por separado:

- Tarjetas PCIE

- Kits de memoria DIMM DDR3
- Unidades de almacenamiento
- Medios de software

Para instalar componentes opcionales, consulte las etiquetas de servicio en la cubierta superior del módulo de CPU (CMOD) o módulo del sistema (SMOD) y los procedimientos de servicio de componentes en el “[Sun Server X4-8 Service Manual](#)”.

Los componentes admitidos y sus números de referencia están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la lista más actualizada, visite:

[https://support.oracle.com/handbook\\_private/](https://support.oracle.com/handbook_private/)

## Instrucciones de instalación del bastidor

---

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar el servidor en un bastidor utilizando el conjunto de carril guía del kit de montaje en bastidor. Siga estos procedimientos si ha adquirido el conjunto de guías.

Sun Server X4-8 no tiene guías deslizantes. Una vez que se instala en el bastidor, no puede deslizarlo hacia afuera sin desinstalarlo. Sin embargo, se puede acceder a casi todos los componentes desde la parte frontal y la parte posterior sin desinstalarlo.

---

**Nota** - En esta guía, el término bastidor significa tanto un bastidor abierto como un armario cerrado.

---

| Descripción                                              | Enlaces                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Consultar las precauciones de seguridad                  | <a href="#">“Precauciones de seguridad” [35]</a>                      |
| Consultar los requisitos de compatibilidad del bastidor. | <a href="#">“Compatibilidad del bastidor” [37]</a>                    |
| Instalar el servidor en un bastidor.                     | <a href="#">Instalación del servidor en el bastidor [43]</a>          |
| Agregar o eliminar soportes de transporte (opcional)     | <a href="#">Instalación del soporte de transporte (opcional) [42]</a> |

## Precauciones de seguridad

En esta sección, se describen las precauciones de seguridad que se deben tomar al instalar el servidor en un bastidor.



---

**Atención** - Daños en el equipo o lesiones personales. Siempre cargue el equipo en un bastidor empezando por abajo, de modo que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra antivolcado del bastidor para evitar que vuelque durante la instalación del equipo.

---



**Atención** - Daños en los componentes. Si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o para múltiples unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del bastidor puede ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Siempre instale el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada para el servidor. Para conocer los requisitos ambientales para el servidor, consulte [“Requisitos ambientales” \[30\]](#).



**Atención** - Daños en el equipo. Instale el equipo en un bastidor de modo que la circulación de aire necesaria para un funcionamiento seguro del equipo no se vea afectada.

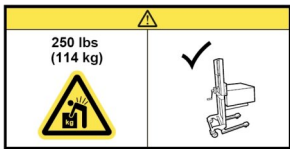


**Atención** - Sobrecarga del circuito. Debe tener en cuenta la conexión del equipo al circuito de alimentación y el efecto que la sobrecarga de los circuitos puede tener en una protección contra sobrecorriente y el cableado de alimentación. Se deben tener en cuenta las capacidades nominales de la placa de nombre del equipo al tratar este tema.



**Atención** - Daños en el equipo. Mantenga una conexión a tierra fiable. Preste especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de regletas de distribución).

En la siguiente tabla, se muestran las imágenes que aparecen en el equipo para mostrar advertencias adicionales.

| Gráfico                                                                             | Descripción                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Este cartel le advierte que evite colocar la mano en un lugar donde pueda recibir una descarga eléctrica. |
|  | Este cartel le advierte que evite levantar el servidor y que use un elevador mecánico.                    |

## Compatibilidad del bastidor

Compruebe que el bastidor sea compatible con el conjunto de carril guía y los soportes posteriores. Estos componentes son compatibles con los bastidores del equipo que cumplen con los estándares enumerados en la siguiente tabla.

| Elemento                                                                  | Requisito                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                                | Bastidor de cuatro pilares (montaje en la parte frontal y en la parte posterior). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.         |
| Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad      | Cumple con los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927. Solo se admiten orificios roscados M6 u orificios cuadrados de 9,5 mm.           |
| Distancia entre los planos de montaje delantero y trasero                 | Un mínimo de 610 mm y un máximo de 915 mm (de 24 a 36 in).                                                                                  |
| Profundidad del espacio libre frente al plano de montaje delantero        | La distancia a la puerta delantera del armario es de 25,4 mm (1 in) como mínimo.                                                            |
| Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje delantero       | La distancia a la puerta posterior del armario es de, al menos, 900 mm (35,5 in) con el organizador de cables o de 770 mm (30,4 in) sin él. |
| Ancho del espacio libre entre los planos de montaje delantero y posterior | La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de cables es de, al menos, 456 mm (18 in).                                  |
| Dimensiones del servidor                                                  | Profundidad: (sin incluir el tirador de la PSU): 732 mm (28,82 in).                                                                         |
|                                                                           | Ancho: (sin incluir las orejas): 436,5 mm (17,19 in).                                                                                       |
|                                                                           | Altura: 129,85 mm (5,11 in).                                                                                                                |

## ▼ Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores

**Antes de empezar** Identifique la ubicación en el bastidor donde desea colocar Sun Server X4-8. Requiere cinco unidades de bastidor.

Asegúrese de que el bastidor cumpla con los requisitos de [“Compatibilidad del bastidor” \[37\]](#).



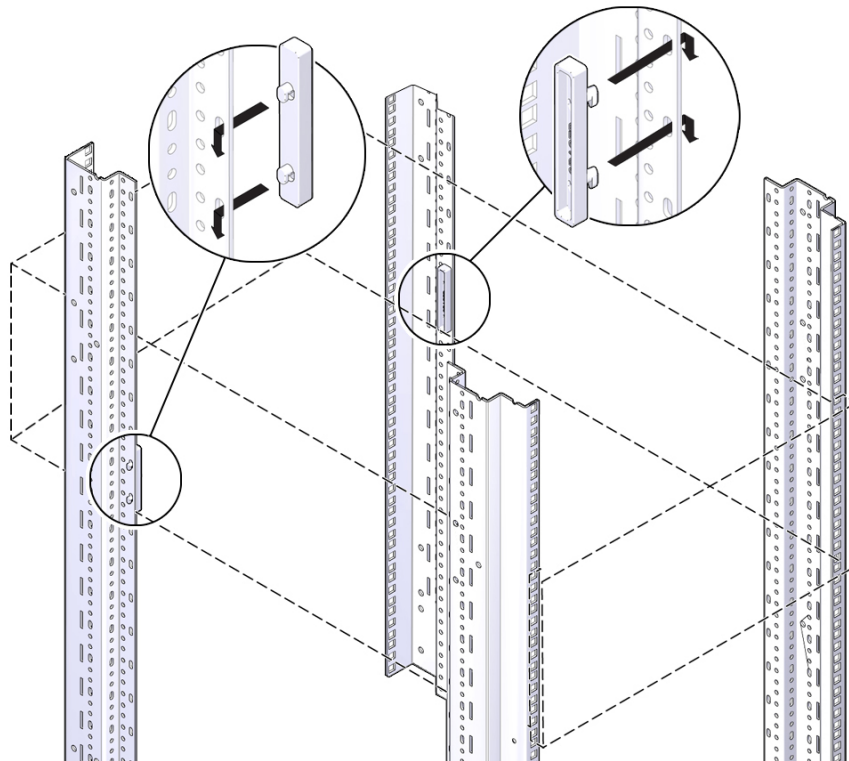
**Atención** - Daños en el equipo o lesiones personales. Siempre cargue el equipo en un bastidor empezando por abajo, de modo que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra antivolcado del bastidor para evitar que vuelque durante la instalación del equipo.

**1. Determine la ubicación del servidor en el bastidor.**

Sun Server X4-8 requiere cinco unidades de bastidor.

**2. Instale los dos espaciadores en las guías posteriores del bastidor.**

Los tornillos de los espaciadores pasan por los orificios ovalados en la parte interna de la guía posterior del bastidor. Alinee la parte inferior del espaciador con la parte inferior del espacio del bastidor del sistema.

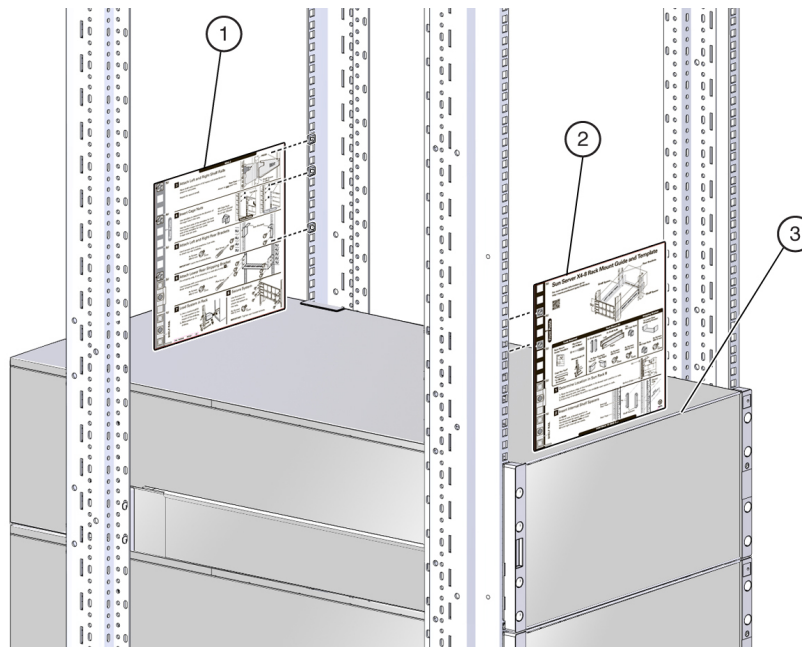


3. **Para los bastidores con orificios cuadrados, coloque las tuercas enjauladas en las ubicaciones indicadas por la plantilla de alineación (2). Para bastidores con orificios redondos, vaya al Paso 4.**

- a. **Alinee la plantilla con los orificios donde desea colocar el servidor.**

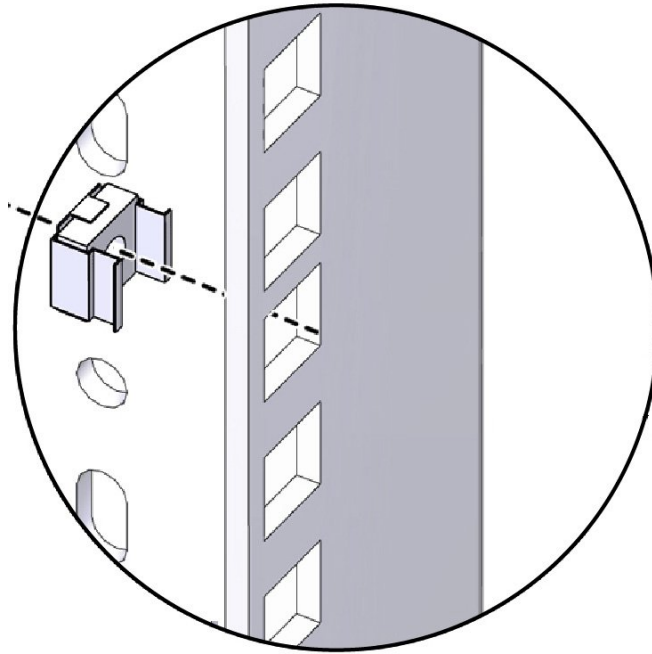
La plantilla tiene imágenes de alineación del bastidor en ambos lados: una para la alineación posterior del bastidor [1] y una para la alineación frontal del bastidor [2].

El servidor debe colocarse directamente sobre la unidad del bastidor que está por debajo [3] sin dejar espacios de bastidor incompletos.



- b. **Coloque las tuercas enjauladas en las ubicaciones indicadas por la plantilla.**

Coloque las tuercas enjauladas en el lado interno de cada guía. Debería haber dos tuercas enjauladas en cada guía frontal y tres tuercas enjauladas en cada guía posterior.

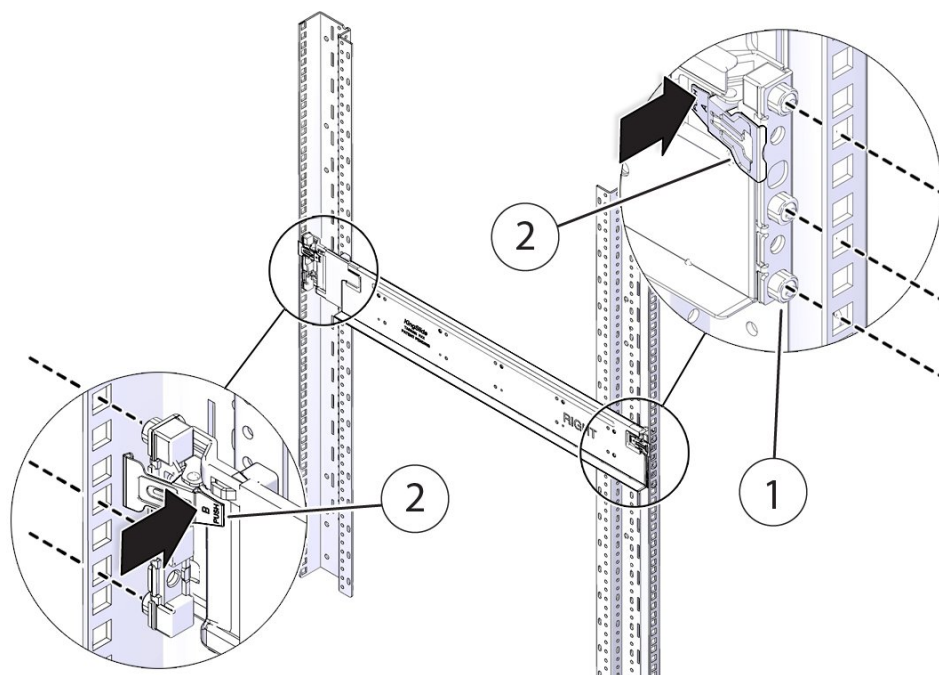


**4. Instale los carriles guía izquierdo y derecho.**

Las guías están etiquetadas para indicar izquierda y derecha, y frontal y posterior.

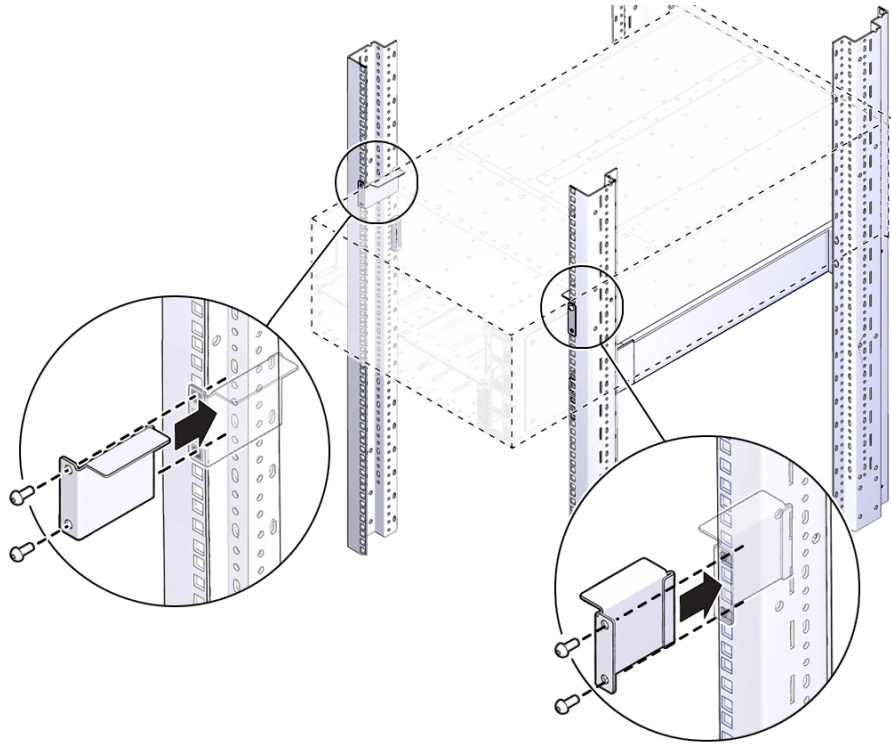
Las guías tienen tornillos y un pasador en cada extremo. Para cada guía:

- a. **Expanda la guía para colocar el bastidor.**
- b. **Inserte los tornillos [1] en los orificios del bastidor y, luego, presione la lengüeta [2] para abrir el pasador y ajustarlo al bastidor.**



**5. Fije los soportes de montaje posteriores.**

- a. **Alinee cada soporte de modo que las pestañas se ajusten a la parte superior del servidor.**
- b. **Utilice dos tornillos para sujetar cada soporte al bastidor.**  
No ajuste los tornillos por completo.



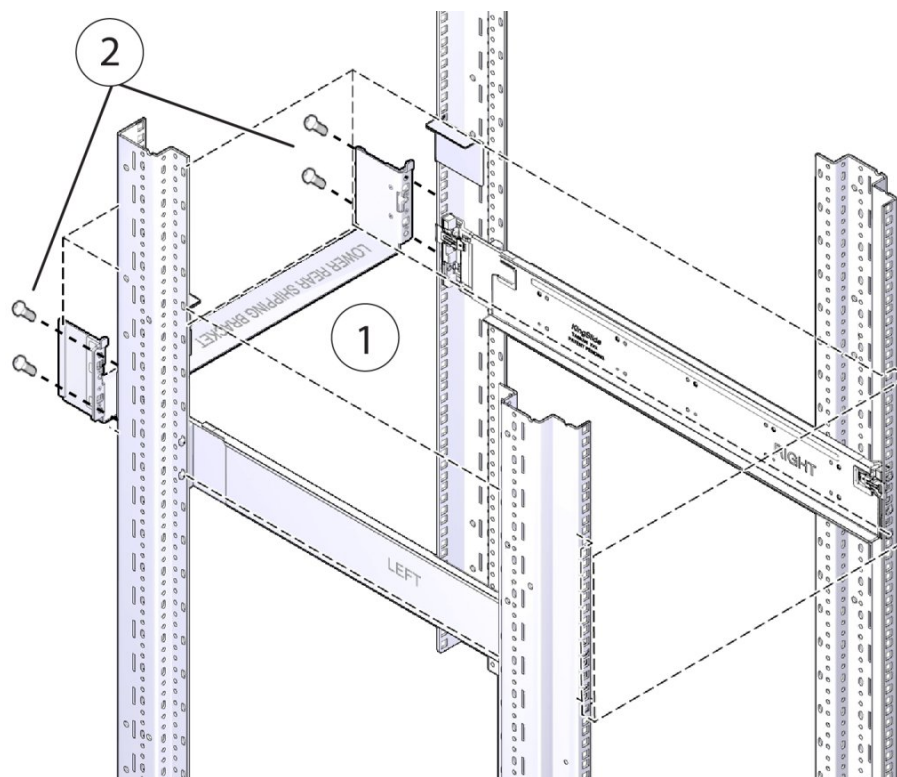
Véase también [Instalación del servidor en el bastidor \[43\]](#)

[Conexión de los cables del servidor \[48\]](#)

## ▼ Instalación del soporte de transporte (opcional)

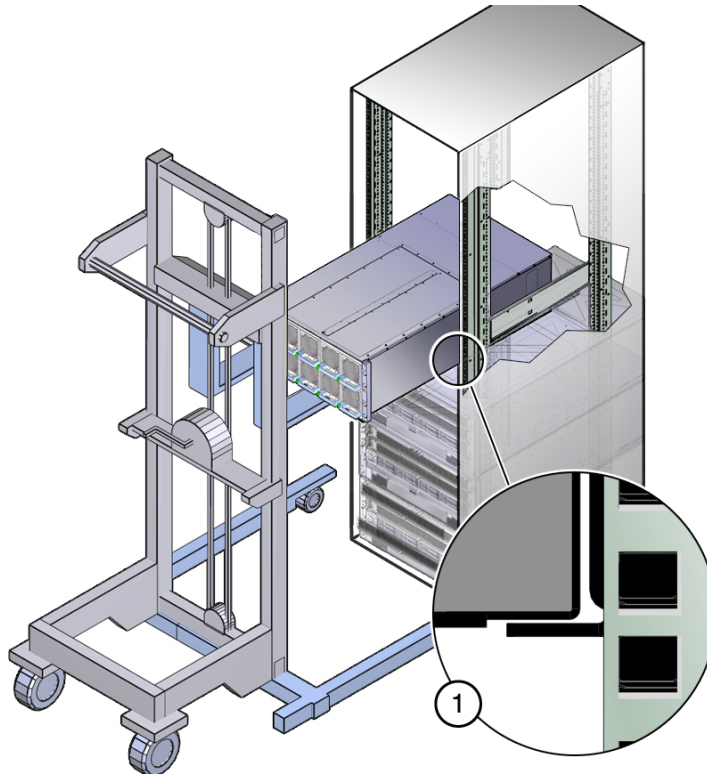
Instale el soporte de transporte si tiene previsto transportar el servidor en un bastidor. Debe instalar el soporte de transporte antes de montar el servidor en el bastidor.

1. **Inserte el soporte de transporte directamente por encima de los carriles guía [1].**  
La parte horizontal del soporte de transporte debe apoyarse en los carriles guía.
2. **Ajústelo al bastidor con cuatro tornillos M6 [2].**



## ▼ Instalación del servidor en el bastidor

1. Use un elevador para levantar el servidor hasta la posición deseada en el bastidor.



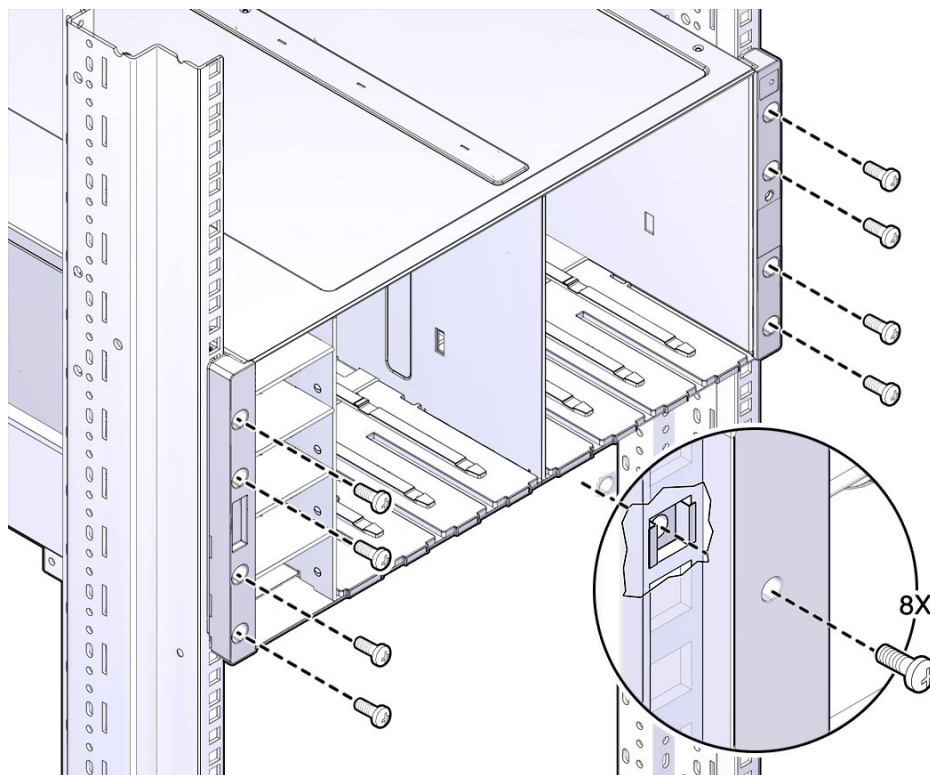
**Atención** - Daños en el equipo o lesiones personales. Asegúrese de que las guías sostengan firmemente el servidor antes de retirarlo del elevador.

**2. Deslice lentamente el servidor por los carriles guía hasta la posición correcta.**

No retire el elevador hasta asegurarse de que los carriles guía sostengan firmemente el servidor.

**3. Use ocho tornillos M6 para ajustar la parte frontal del servidor al bastidor.**

Los dos tornillos superiores se ajustan a las tuercas encajadas instaladas anteriormente. Los tornillos inferiores se ajustan a los orificios roscados en los carriles guía.



4. **Presione los soportes de montaje posteriores contra el servidor y ajuste los tornillos.**

Véase también [Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores \[37\]](#)

[Conexión de los cables del servidor \[48\]](#)



## Cableado del servidor

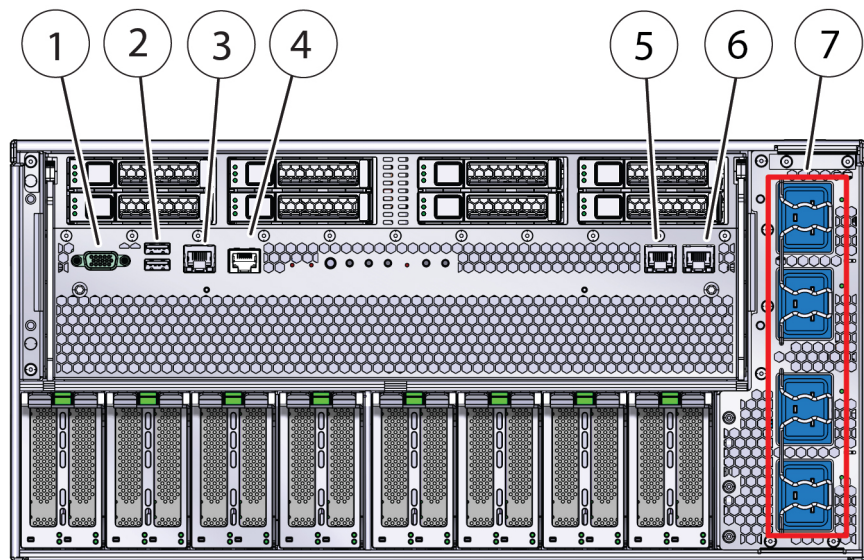
---

En esta sección, se describe cómo conectar los cables y la alimentación en el servidor por primera vez. Se incluyen los siguientes temas:

| Descripción                                           | Enlaces                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Revisar las ubicaciones de los puertos de conectores. | <a href="#">“Conectores y puertos del panel posterior” [47]</a> |
| Conectar los cables de datos al servidor.             | <a href="#">Conexión de los cables del servidor [48]</a>        |
| Conectar los cables de alimentación al servidor.      | <a href="#">Conexión de los cables del servidor [48]</a>        |

## Conectores y puertos del panel posterior

En la siguiente figura, se muestran las ubicaciones de los conectores y puertos del panel posterior del servidor.



| Referencia | Descripción                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Puerto de video DB-15                                                       |
| 2          | Puertos USB 2.0 (2)                                                         |
| 3          | Puerto de gestión de red (NET MGT)                                          |
| 4          | Puerto de gestión en serie (SER MGT)                                        |
| 5          | Puerto de red 0                                                             |
| 6          | Puerto de red 1                                                             |
| 7          | Conectores de alimentación de 0 a 3 (conexión a 200-240 V de CA únicamente) |

## ▼ Conexión de los cables del servidor

Conecte los cables externos al servidor en el siguiente orden.

**Nota** - Los números entre corchetes [ ] corresponden a las referencias de la figura del panel posterior en [“Conectores y puertos del panel posterior” \[47\]](#).

1. **Conecte un cable Ethernet a los puertos Gigabit Ethernet (NET), según sea necesario, [5-6].**

2. **(Opcional) Si tiene previsto interactuar con la consola del sistema directamente, conecte los dispositivos externos, como mouse y teclado, a los puertos USB del servidor [2] y un monitor al conector de video DB-15 [1].**
3. **Para conectarse a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) a través de la red, conecte un cable Ethernet al puerto Ethernet etiquetado como NET MGT [3].**

---

**Nota** - El procesador de servicio (SP) utiliza el puerto NET MGT (fuera de banda) de forma predeterminada. Sin embargo, puede configurar el SP para que comparta uno de los dos puertos Ethernet 10/100/1000 del servidor.

---

4. **Para acceder a la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM mediante el puerto de gestión en serie, conecte un cable de módem nulo de serie al puerto serie RJ-45 etiquetado como SER MGT [4].**

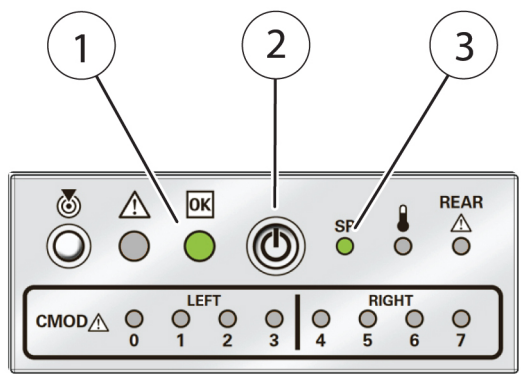
Para obtener más información sobre cómo visualizar la salida del sistema desde una consola serie, consulte [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#).

5. **Conecte cuatro cables de alimentación del servidor con conexión a tierra a tomas eléctricas de 200-240 V con conexión a tierra en dos circuitos diferentes.**
6. **Conecte los cables de alimentación del servidor a los conectores de CA ubicados en el panel posterior del servidor y sujete cada cable con el clip de sujeción de cables del conector [7].**

Para proporcionar redundancia en caso de un fallo de alimentación y para evitar que el sistema active un disyuntor, conecte los dos cables de alimentación superiores a un circuito diferente al de los dos inferiores.

Cuando recibe alimentación, el servidor se inicia en modo de energía en espera.

- El indicador de estado/fallo del SP [3] parpadea mientras se inicia Oracle ILOM y el indicador de estado de energía principal [1] permanece apagado hasta que Oracle ILOM está listo para el inicio de sesión en el sistema.
- Tras unos minutos, el indicador de estado de energía principal parpadea siguiendo el patrón de parpadeo en espera (un parpadeo rápido cada tres segundos), lo que indica que el SP está listo para usarse. En este momento, el host no se inicializa ni se enciende.



| Referencia | Descripción                              |
|------------|------------------------------------------|
| 1          | Indicador de estado de energía principal |
| 2          | Botón de encendido integrado             |
| 3          | Indicador de estado del SP               |

Véase también [Control de energía del sistema](#)

[Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#)

# Conexión a Oracle ILOM

---

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) es una herramienta incrustada utilizada para supervisar y gestionar los componentes del servidor. Con Oracle ILOM, puede llevar a cabo las siguientes tareas:

- Gestionar el servidor de forma local o remota, con el host encendido o apagado
- Supervisar la información de vital importancia del sistema, ver los eventos registrados, obtener notificaciones y ejecutar herramientas de resolución de problemas
- Ver y editar las configuraciones de hardware del servidor
- Gestionar las cuentas de usuario de Oracle ILOM mediante la infraestructura segura de la compañía
- Acceder a la consola host de forma remota
- Realizar copias de seguridad de la información de configuración del BIOS del servidor y Oracle ILOM

En esta sección, se describe cómo configurar y cómo acceder a la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM para gestionar el servidor.

| Descripción                                                                                | Enlace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obtener información sobre el hardware y las interfaces de Oracle ILOM.                     | <a href="#">“Hardware e interfaces de Oracle ILOM” [52]</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obtener información sobre los valores predeterminados y los puertos de red.                | <a href="#">“Valores predeterminados de red de Oracle ILOM” [52]</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Iniciar sesión directamente en Oracle ILOM mediante un terminal conectado al puerto serie. | <a href="#">Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local [53]</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Iniciar sesión en Oracle ILOM a través de la red mediante una conexión Ethernet.           | <a href="#">Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota [54]</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Configurar los valores de red de Oracle ILOM.                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM [56]</a></li><li>■ <a href="#">Modificación de la configuración de red desde la interfaz web de Oracle ILOM [61]</a></li><li>■ <a href="#">Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM [63]</a></li><li>■ <a href="#">Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la interfaz web de Oracle ILOM [64]</a></li></ul> |

| Descripción                                               | Enlace                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Salir de Oracle ILOM.                                     | <a href="#">Cierre de Oracle ILOM [65]</a>                                            |
| Resolver problemas de conexión del procesador de servicio | <a href="#">“Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio” [65]</a> |

#### Información relacionada

- [“Inicio de Oracle System Assistant” \[69\]](#)
- Para obtener instrucciones completas sobre cómo utilizar Oracle ILOM, consulte la documentación de la versión admitida de Oracle ILOM (las versiones admitidas se enumeran en las *Notas del producto*): <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## Hardware e interfaces de Oracle ILOM

En la siguiente tabla, se enumeran los componentes y las funciones de Oracle ILOM.

| Componente | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hardware   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Conjunto de chips incrustado del procesador de servicio (SP) que supervisa el estado y la configuración de los componentes, como ventiladores, unidades de almacenamiento y fuentes de alimentación</li><li>■ Dos conexiones externas del panel posterior: conexión de puerto Ethernet NET MGT y puerto de gestión en serie SER MGT RJ-45 (consulte <a href="#">“Elementos del panel posterior” [17]</a>)</li></ul> |
| Interfaces | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Interfaz del explorador web</li><li>■ Interfaz de línea de comandos (CLI) de SSH</li><li>■ CLI de IPMI v2.0</li><li>■ Interfaz de SNMP v3</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Valores predeterminados de red de Oracle ILOM

Sun Server X4-8 admite la configuración IPv4 e IPv6 de doble pila, que permite que Oracle ILOM funcione completamente en un entorno de red IPv4 e IPv6.

- Para las configuraciones IPv4, DHCP está activado de forma predeterminada, lo cual permite que un servidor DHCP de la red asigne automáticamente la configuración de red al servidor.
- Para las configuraciones IPv6, la autoconfiguración sin estado de IPv6 está activada de forma predeterminada, lo cual permite que un enrutador IPv6 de la red asigne la

configuración de red. En una configuración típica, el servidor acepta esta configuración asignada por el servidor DHCP o el enrutador IPv6.

---

**Nota** - Para determinar la dirección IP o el nombre de host asignado por el servidor DHCP, utilice las herramientas de red incluidas con el servidor DHCP o el enrutador IPv6.

---

Los procedimientos de esta sección permiten comprobar que la configuración asignada funcione correctamente y establecer una conexión local o remota a Oracle ILOM.

**Consulte también:**

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#)
- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota \[54\]](#)

## ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local

Para este procedimiento, no es necesario que conozca la dirección IP del SP del servidor. Debe iniciar sesión en una cuenta de Oracle ILOM con privilegios de administrador.

---

**Nota** - La cuenta de administrador predeterminada de Oracle ILOM es root y la contraseña es changeme. Si se ha modificado esta cuenta predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

---

1. **Verifique que la conexión de la consola serie con el puerto SER MGT sea segura y funcione.**
2. **Asegúrese de que estén configurados los siguientes parámetros de comunicación de la consola serie:**
  - **8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada**
  - **9600 baudios**
  - **Desactivación del control de flujo de hardware (CTS/RTS)**
3. **Pulse Intro para establecer una conexión entre la consola serie y Oracle ILOM.**

Aparece el indicador de inicio de sesión de Oracle ILOM.

4. **Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.**

Oracle ILOM muestra un símbolo del sistema predeterminado (->) que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.

## ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota

Para este procedimiento, debe iniciar sesión en una cuenta de Oracle ILOM con privilegios de administrador y debe conocer la dirección IP o el nombre de host del SP del servidor. Los pasos para iniciar sesión mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) o la interfaz web se describen a continuación.

---

**Nota** - La cuenta de administrador predeterminada de Oracle ILOM es root y la contraseña es changeme. Si se ha modificado esta cuenta predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

---

1. **Establezca una conexión a Oracle ILOM.**

■ **Interfaz de línea de comandos (CLI):: inicie una sesión de shell seguro. Tipo:**

```
ssh username@host
```

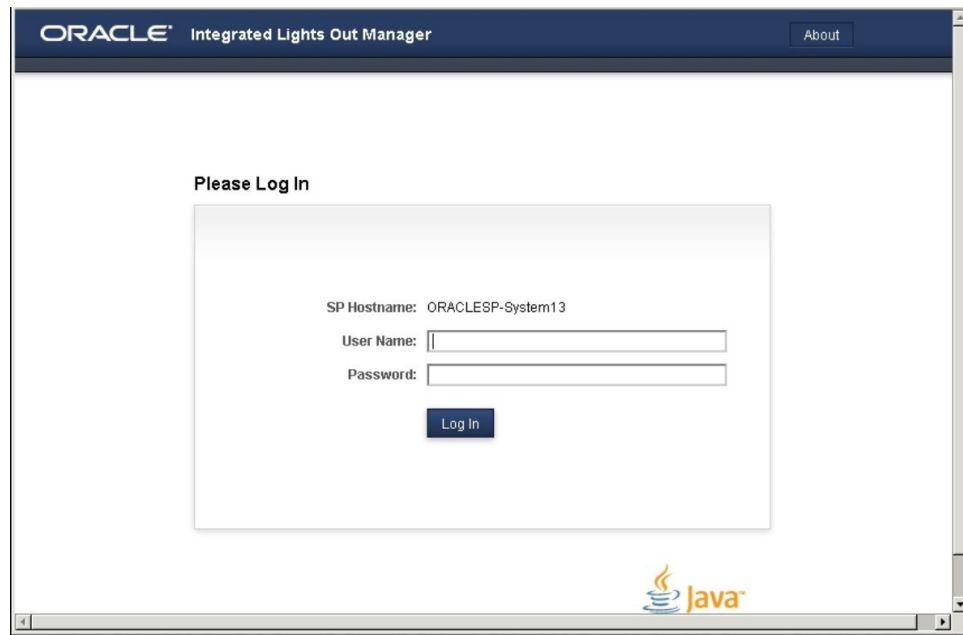
Donde *username* es el nombre de usuario de una cuenta con privilegios de administrador y *host* es la dirección IP o el nombre de host (cuando se utiliza DNS) del SP del servidor.

Aparece el indicador de contraseña de Oracle ILOM.

Password:

■ **Interfaz web: escriba la dirección IP del servidor en el campo de dirección del explorador web y pulse Intro.**

Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



## 2. Inicie sesión en Oracle ILOM.

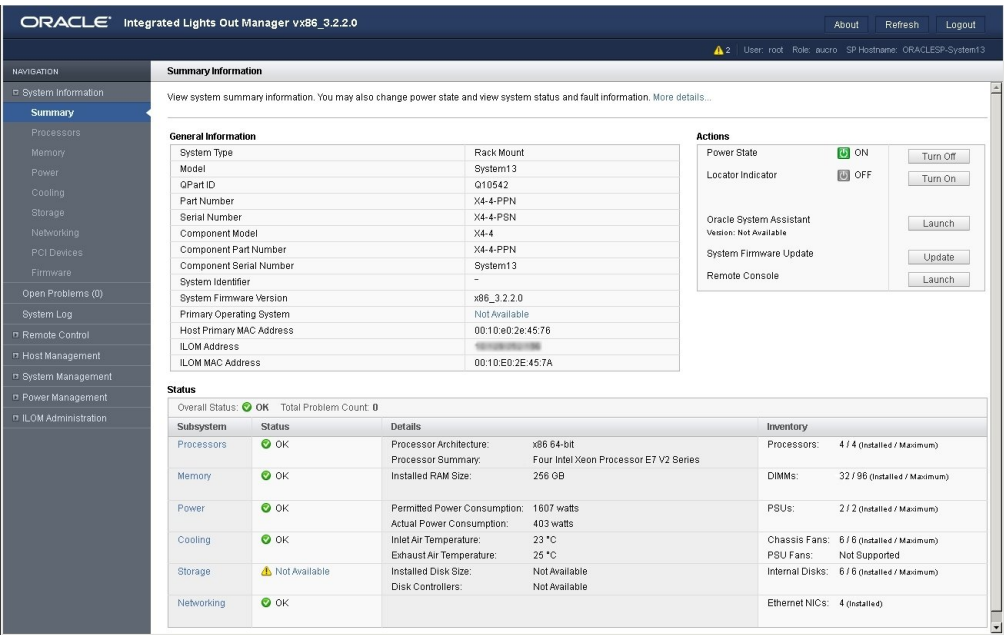
- **CLI:** en el indicador de contraseña de Oracle ILOM, escriba la contraseña y pulse Intro. Por ejemplo:

Password: **changeme**

Oracle ILOM muestra un símbolo del sistema predeterminado (->) que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.

- **Interfaz web:** en la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM, escriba el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en Log In (Iniciar sesión).

Aparece la pantalla Summary (Resumen), que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM. Por ejemplo:



## ▼ Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM

Use este procedimiento para modificar la configuración de red IPv4 del servidor mediante la CLI de Oracle ILOM.

Para modificar la configuración de red IPv6, consulte [Modificación de la configuración de red IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[58\]](#).

**Nota** - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte el [“Sun Server X4-8 Service Manual”](#).

### 1. Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM. Consulte:

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#)

## ■ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota [54]

**Nota** - Si inició sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, la conexión finaliza cuando configura `commitpending` en `true`. Si esto sucede, vuelva a iniciar sesión con la nueva configuración.

### 2. Utilice el comando `cd` para ir al directorio `/SP/network`:

```
-> cd /SP/network
```

### 3. Realice una de las siguientes acciones:

#### ■ Si tiene un servidor DHCP en la red, introduzca el comando siguiente para ver la configuración asignada al servidor por el servidor DHCP:

```
-> show /SP/network
```

#### ■ Si no hay ningún servidor DHCP o si desea asignar una configuración, utilice el comando `set` para asignar valores para las propiedades enumeradas en la tabla siguiente. Por ejemplo:

```
-> set /SP/network/ pendingipdiscovery=static
-> set /SP/network/ pendingipaddress=192.168.183.106
-> set /SP/network/ pendingipnetmask=255.255.255.0
-> set /SP/network/ pendingipgateway=192.168.183.254
-> set /SP/network/ commitpending=true
```

| Propiedad          | Valor de propiedad set            | Descripción                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state              | set state=enabled                 | El estado de la red está activado de forma predeterminada.                                                                                                                                                              |
| pendingipdiscovery | set pendingipdiscovery=static     | Para activar una configuración de red estática, establezca <code>pendingipdiscovery</code> en <code>static</code> .<br><br>De forma predeterminada, <code>pendingipdiscovery</code> se establece en <code>dhcp</code> . |
| pendingipaddress   | set pendingipaddress=<ip_address> | Para asignar varios valores estáticos de configuración de red, escriba el comando <code>set</code> seguido del comando <code>pending</code> para                                                                        |
| pendingipnetmask   |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |

| Propiedad        | Valor de propiedad set     | Descripción                                                                                                                               |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pendingipgateway | pendingipnetmask=<netmask> | cada valor de propiedad (dirección IP, máscara de red y puerta de enlace) y, a continuación, escriba el valor estático que desea asignar. |
|                  | pendingipgateway=<gateway> |                                                                                                                                           |
| commitpending    | set commitpending=true     | Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios.                                                                                |

---

**Nota** - Si inició sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, la conexión finaliza cuando configura commitpending en true. Si esto sucede, vuelva a iniciar sesión con la nueva configuración.

---

4. **Pruebe la configuración de red IPv4 de Oracle ILOM con la herramienta de pruebas de red (Ping).**

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[63\]](#).

## ▼ **Modificación de la configuración de red IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM**

Use este procedimiento para modificar la configuración de red IPv6 del servidor mediante la CLI de Oracle ILOM.

Para modificar la configuración de red IPv4, consulte [Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM \[56\]](#).

---

**Nota** - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte el *Manual de servicio de Sun Server X4-8*.

---

1. **Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM. Consulte:**

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#)
- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota \[54\]](#)

**Nota** - Si inicia sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, la conexión finaliza después de modificar la configuración de red. Debe volver a iniciar sesión con la nueva configuración.

**2. Utilice el comando `cd` para ir al directorio `SP/network/ipv6`:**

```
-> cd SP/network/ipv6
```

**3. Escriba el comando `show` para ver los valores de red IPv6 configurados en el dispositivo.**

Por ejemplo:

```
-> show
/SP/network/ipv6
Targets:

Properties:
  state = enabled
  autoconfig = stateless
  dhcpv6_server_duid = (none)
  link_local_ipaddress = 2001:db8:214:4fff:feca:5f7e/64
  static_ipaddress = ::/128
  ipgateway = 2001:db8:211:5dff:febe:5000/128
  pending_static_ipaddress = ::/128
  dynamic_ipaddress_1 2001:db8:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

Commands:
  cd
  show
```

**4. Para establecer una opción de autoconfiguración de IPv6, utilice el comando `set` para especificar los siguientes valores de la propiedad de autoconfiguración:**

| Propiedad  | Valor de propiedad set  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state      | set state=enabled       | El estado de la red IPv6 es enabled (activado) de forma predeterminada. Para activar una opción de autoconfiguración de IPv6, este estado se debe establecer en enabled (activado).                                                                                                                                                      |
| autoconfig | set autoconfig= <value> | <p>Especifique este comando seguido por el valor de autoconfig que desea establecer.</p> <p>Entre las opciones, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stateless (configuración predeterminada)<br/>Asigna automáticamente la dirección IP obtenida del enrutador de red IPv6.</li> <li>■ dhcpv6_stateless</li> </ul> |

| Propiedad | Valor de propiedad set          | Descripción                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                 | Asigna automáticamente la información DNS obtenida del servidor DHCPv6. El valor de la propiedad <code>dhcpcv6_stateless</code> está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14. |
|           | ■ <code>dhcpcv6_stateful</code> | Asigna automáticamente la dirección IPv6 obtenida del servidor DHCPv6. El valor de la propiedad <code>dhcpcv6_stateful</code> está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14.   |
|           | ■ <code>disable</code>          | Desactiva todos los valores de la propiedad de configuración automática y establece el valor de la propiedad de solo lectura para la dirección local de enlace.                               |

**Nota** - Las opciones de configuración de IPv6 serán válidas una vez establecidas.

**Nota** - Puede activar la opción de autoconfiguración `stateless` para que se ejecute al mismo tiempo que se activa la opción para `dhcpcv6_stateless` o la opción para `dhcpcv6_stateful`. Sin embargo, las opciones de configuración automática para `dhcpcv6_stateless` y `dhcpcv6_stateful` no deben activarse para ejecutarse al mismo tiempo.

## 5. Para establecer una dirección IPv6 estática, siga estos pasos:

### a. Especifique los siguientes tipos de propiedad:

| Propiedad                     | Valor de propiedad set                                                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>state</code>            | <code>set state=enabled</code>                                                                        | El estado de la red IPv6 es <code>enabled</code> (activado) de forma predeterminada. Para activar una dirección IP estática, este estado se debe establecer en <code>enabled</code> (activado).                           |
| <code>pendingipaddress</code> | <code>set pending_static_ipaddress = &lt;ipv6_address&gt; / &lt;subnet mask length in bits&gt;</code> | Escriba este comando seguido del valor de la propiedad para la dirección IPv6 estática y la máscara de red que desea asignar al dispositivo. Ejemplo de dirección IPv6: <code>fec0:a:8:b7:214:4f ff:feca:5f7e/64</code> . |

### b. Confirme los parámetros de red IPv6 estática pendientes. Para ello, escriba el comando siguiente:

```
-> set commitpending=true
```

---

**Nota** - La configuración de red se considera pendiente hasta que se confirme. Al asignar una nueva dirección IP estática al servidor, finalizan todas las sesiones activas de Oracle ILOM en el servidor. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, cree una nueva sesión utilizando la dirección IP recientemente asignada.

---

**6. Pruebe la configuración de red IPv6 de Oracle ILOM con la herramienta de pruebas de red (Ping6).**

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[63\]](#).

## ▼ Modificación de la configuración de red desde la interfaz web de Oracle ILOM

Si desea modificar la configuración de red actual del servidor desde la interfaz web de Oracle ILOM, utilice el procedimiento siguiente.

---

**Nota** - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte el *Manual de servicio de Sun Server X4-8*.

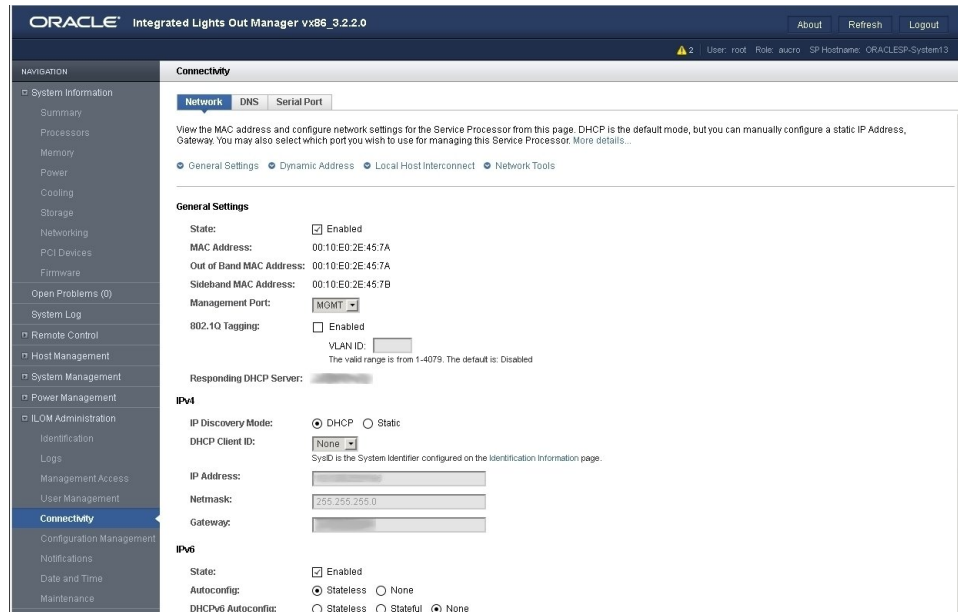
---

**1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**

Consulte [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota \[54\]](#).

**2. Seleccione ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) en el árbol de navegación de la izquierda.**

Aparece la pantalla Network Settings (Configuración de red). Oracle ILOM muestra los valores configurados en el dispositivo.



3. Siga las instrucciones de configuración de red que se aplican a su entorno de red:

■ IPv4:

- Para permitir que el servidor DHCP de la red asigne la configuración de red, asegúrese de que el botón de radio DHCP esté seccionado y haga clic en Save (Guardar).
- Para asignar la configuración de red, seleccione el botón de radio Static (Estático) y complete los campos IP Address (Dirección IP), Netmask (Máscara de red) y Gateway (Puerta de enlace). A continuación, haga clic en Save (Guardar).

■ IPv6:

- Para definir una opción de autoconfiguración, asegúrese de que la casilla de verificación Enabled (Activado) junto a la propiedad State (Estado) esté seleccionada. A continuación, seleccione un valor de autoconfiguración y haga clic en Save (Guardar).
- Para configurar una dirección IPv6 estática, asegúrese de que la casilla de verificación Enabled (Activado) junto a la propiedad State (Estado) esté seleccionada. Luego, escriba los valores para *ipv6\_address/subnet mask length in bits* en el campo Static IP Address (Dirección IP estática) y haga clic en Save (Guardar).

---

**Nota** - Puede activar la opción Autoconfig: Stateless (Autoconfiguración: Sin estado) para que se ejecute al mismo tiempo que se activa la opción DHCPv6 Autoconfig: Stateless (Autoconfiguración DHCPv6: Sin estado) o la opción DHCPv6 Autoconfig: Stateful (Autoconfiguración DHCPv6: Con estado).

---

4. **Para probar la configuración de red IPv4 o IPv6 desde Oracle ILOM, utilice las herramientas de pruebas de red (Ping y Ping6).**

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[63\]](#).

## ▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM

1. **En el símbolo del sistema de la CLI, escriba el comando `show` para ver los destinos y las propiedades `test` de la red.**

Por ejemplo, el resultado siguiente muestra las propiedades de destino de prueba.

```
-> show
/SP/network/test
Targets:

Properties:
ping = (Cannot show property)
ping6 = (Cannot show property)

Commands:
cd
set
show
```

2. **Utilice el comando `set ping` o `set ping6` para enviar una prueba de red del dispositivo a un destino de red especificado en la siguiente tabla:**

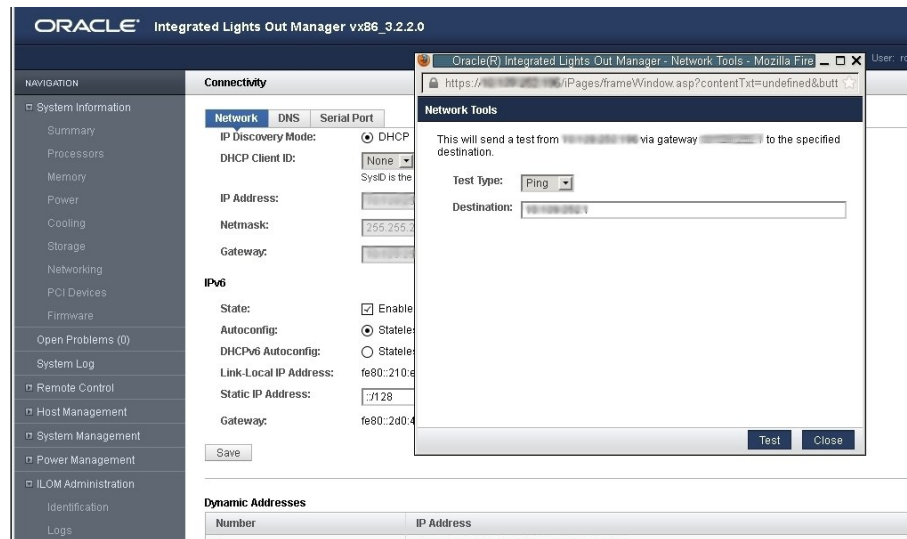
| Propiedad | Valor de propiedad set  | Descripción                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ping      | set ping=<IPv4_address> | Escriba el comando <code>set ping=</code> en el símbolo del sistema seguido de la dirección de destino de prueba IPv4. Por ejemplo: <code>-&gt; set ping=192.168.10.106</code><br><br>Ping of 192.168.10.106 succeeded |

| Propiedad | Valor de propiedad set    | Descripción                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ping6     | set ping6= <IPv6_address> | <p>Escriba el comando set ping6= seguido de la dirección de destino de prueba IPv6. Por ejemplo:-&gt; set ping6=2001::db8:5dff:febe:5000</p> <p>Ping of 2001::db8:5dff:febe:5000 succeeded</p> |

## ▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la interfaz web de Oracle ILOM

1. En la pantalla ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad), haga clic en el botón Tools (Herramientas) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Aparece la pantalla Network Configuration Test (Prueba de configuración de red).



2. Seleccione Ping o Ping6 en el cuadro de lista Test Type (Tipo de prueba).

Elija la prueba Ping para una configuración de red IPv4. Elija la prueba Ping6 para una configuración de red IPv6.

3. Escriba la dirección del destino de prueba IPv4 o IPv6 en el campo Destination (Destino) y haga clic en Test (Probar).

Si la prueba se realizó correctamente, aparece el mensaje “Ping of *ip\_address* succeeded” debajo del campo Destination (Destino) en la pantalla Network Configuration Test (Prueba de configuración de red).

## ▼ Cierre de Oracle ILOM

- Para finalizar una sesión de Oracle ILOM:
  - En la CLI de Oracle ILOM, escriba `exit` en el símbolo del sistema de la CLI.
  - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en el botón Log Out (Cerrar sesión) en la esquina superior derecha de la pantalla.

## Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio

En este tema, se describen dos problemas que pueden surgir con el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM:

- El SP de Oracle ILOM no responde y debe restablecerse.
- Como administrador del sistema, olvidó la contraseña de cuenta root y debe recuperarla.

Para obtener instrucciones sobre cómo resolver cada uno de estos problemas, consulte las siguientes secciones:

- [Restablecimiento del procesador de servicio mediante Oracle ILOM \[65\]](#)
- [Restablecimiento del procesador de servicio mediante el conmutador de restablecimiento del SP \[66\]](#)
- [Recuperación de la contraseña de cuenta root \[66\]](#)

## ▼ Restablecimiento del procesador de servicio mediante Oracle ILOM

- Si el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM está bloqueado, utilice uno de los siguientes métodos para restablecerlo:
  - En la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM, escriba el comando: `reset /SP`

- **En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Administration (Administración) > Maintenance (Mantenimiento) > Reset SP (Restablecer SP).**

---

**Nota** - Al restablecer el SP de Oracle ILOM, se desconecta la sesión en curso de Oracle ILOM. Debe volver a iniciar sesión para seguir trabajando en Oracle ILOM.

---

## ▼ **Restablecimiento del procesador de servicio mediante el conmutador de restablecimiento del SP**

Siga estos pasos si el SP de Oracle ILOM se bloquea y no puede restablecerlo mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la CLI de Oracle ILOM.

- **Use el conmutador de restablecimiento de Oracle ILOM para restablecer el SP de Oracle ILOM.**

Para encontrar el conmutador de restablecimiento de Oracle ILOM, consulte [“Elementos del panel posterior” \[17\]](#).

## ▼ **Recuperación de la contraseña de cuenta root**

Si es necesario, los administradores del sistema pueden usar la contraseña predeterminada y preconfigurada de Oracle ILOM para recuperar la cuenta root local preconfigurada de Oracle ILOM o la contraseña de la cuenta root local.

Para recuperar la contraseña de cuenta root, necesita una conexión de puerto de gestión en serie local (SER MGT) a Oracle ILOM. Además, si el estado de presencia física está activado (de forma predeterminada) en Oracle ILOM, usted debe probar que está físicamente presente en el servidor.

Para recuperar la contraseña de cuenta root, siga estos pasos:

1. **Establezca una conexión de gestión en serie local a Oracle ILOM e inicie sesión en Oracle ILOM con la cuenta de usuario predeterminada. Por ejemplo:**

```
SUNSP-000000000 login: default
```

```
Press and release the physical presence button
```

Press return when this is completed...

**2. Pruebe la presencia física en el servidor.**

Para probar la presencia física en el servidor, pulse el botón de localización en el frente del servidor.

Para conocer la ubicación del botón de localización, consulte [“Elementos del panel frontal” \[13\]](#).

**3. Vuelva a la consola serie y pulse Intro.**

Se le pedirá que introduzca una contraseña.

**4. Escriba la contraseña de la cuenta de usuario predeterminada: defaultpassword**

**5. Restablezca la contraseña de la cuenta o vuelva a crear la cuenta root.**



# Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant

---

En esta sección, se proporcionan instrucciones para iniciar Oracle System Assistant, preparar Oracle System Assistant para su uso y preparar el servidor para la instalación del sistema operativo.

| Descripción                                                                                                                                                                            | Enlace                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iniciar Oracle System Assistant                                                                                                                                                        | <a href="#">“Inicio de Oracle System Assistant” [69]</a>                                  |
| Configurar las interfaces de red e Oracle System Assistant para poder utilizarlo.<br><b>Nota</b> - Solamente debe hacer esto una vez: la primera vez que abre Oracle System Assistant. | <a href="#">Preparación de Oracle System Assistant [73]</a>                               |
| Completar una lista de tareas necesarias antes de poder instalar un sistema operativo.                                                                                                 | <a href="#">“Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo” [74]</a> |

## Inicio de Oracle System Assistant

En esta sección, se describe cómo iniciar Oracle System Assistant.

Oracle System Assistant es la aplicación preferida para configurar el firmware y el software del sistema. Oracle System Assistant es una herramienta de aprovisionamiento del servidor basada en tareas e incrustada que le permite llevar a cabo la configuración inicial del servidor y el mantenimiento de la mayoría de servidores x86 de Oracle. Con Oracle System Assistant, puede instalar un sistema operativo Oracle Solaris, Linux, Oracle VM o Windows compatible, actualizar el servidor a la última versión de software y configurar el hardware del servidor.

| Descripción                                                            | Enlaces                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iniciar Oracle System Assistant de manera remota mediante Oracle ILOM. | <a href="#">Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM [70]</a> |
| Iniciar de Oracle System Assistant de manera local.                    | <a href="#">Inicio de Oracle System Assistant de manera local [71]</a>                         |

### Consulte también

- Para obtener información adicional sobre Oracle System Assistant, consulte: [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

## ▼ Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM

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

Cuando el servidor se encuentra en modo de energía en espera, el indicador de estado del procesador de servicio está encendido y el indicador de estado correcto de energía parpadea lentamente. Consulte [“Elementos del panel frontal” \[13\]](#) para conocer la ubicación de estos indicadores.

### 2. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.

En el campo de dirección del explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor. Si aún no configuró Oracle ILOM para el acceso de red, consulte [Conexión a Oracle ILOM](#).

Aparece la pantalla System Summary (Resumen del sistema).

The screenshot displays the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface, version 3.2.2.0. The interface is divided into a left navigation pane and a main content area. The navigation pane includes links for System Information, Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, Networking, PCI Devices, Firmware, Open Problems (0), System Log, Remote Control, Host Management, System Management, Power Management, and ILOM Administration. The main content area is titled 'Summary Information' and provides a detailed overview of the system's status and configuration.

**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             | -                 |
| ILOM MAC Address         | 00:10:E0:2E:45:7A |

**Actions**

- Power State: ☒ ON
- Locator Indicator: ☒ OFF
- Oracle System Assistant: Version: Not Available
- System Firmware Update:
- Remote Console:

**Status**

Overall Status: OK Total Problem Count: 0

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

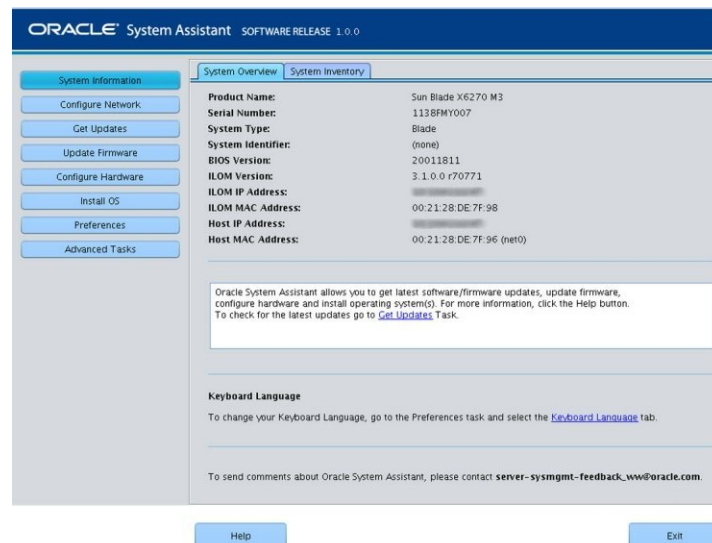
3. Haga clic en el botón **Launch (Iniciar)** de Oracle System Assistant que se encuentra en el panel superior derecho.

Si intenta iniciar Oracle System Assistant y el servidor no está en modo de energía en espera, sino completamente encendido, le indica que cierre el host primero. Consulte [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[147\]](#). Una vez que el host está apagado, continúe con este paso.

4. Para continuar e iniciar Oracle System Assistant, haga clic en **Yes (Sí)**.

Se inicia el servidor. Esto podría tardar varios minutos.

- El servidor se enciende.
- Se inicia la aplicación Oracle System Assistant.
- Aparece la pantalla principal de Oracle System Assistant.



Véase también ■ [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[75\]](#)

## ▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local

Para iniciar Oracle System Assistant de manera local, debe encontrarse físicamente presente en el servidor y tener acceso a un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB:

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

Verifique que el indicador de estado de energía parpadea lentamente. Consulte [“Elementos del panel frontal” \[13\]](#).

**2. Conéctese localmente al servidor.**

Consulte: [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[53\]](#).

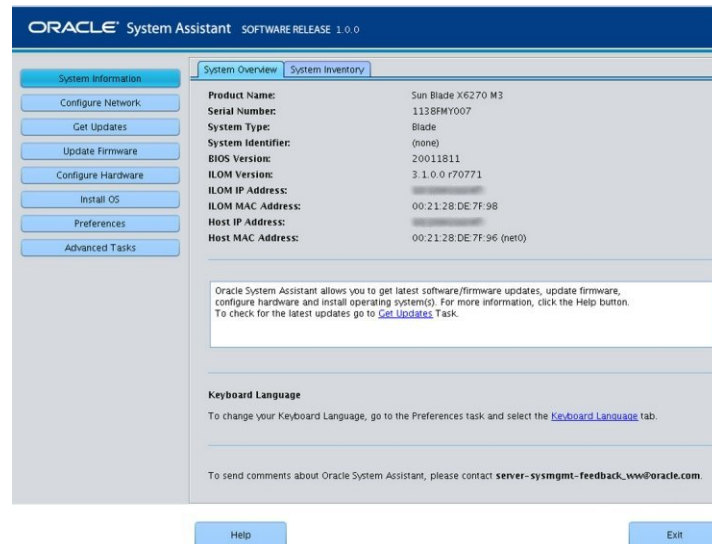
**3. Pulse y suelte el botón de encendido en el panel frontal para encender el servidor en modo de energía completa.**

El servidor se inicia y aparecen los mensajes de POST en el monitor.

**4. Después de ver el mensaje de POST para Oracle System Assistant, pulse la tecla de función F9.**



Se inicia Oracle System Assistant y aparece la pantalla principal de Oracle System Assistant.



Véase también ■ [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[75\]](#)

## ▼ Preparación de Oracle System Assistant

En esta sección, se describe cómo configurar una conexión de red para poder usar Oracle System Assistant.

Cuando Oracle System Assistant se inicia, intenta conectarse con DHCP en Net 0.

- Si Net 0 está conectado a una red que admite DHCP, lo hace con éxito. No es necesario realizar ninguna configuración adicional.
- Si Net 0 está conectado a una red que no admite DHCP, debe configurar una conexión de red.

Generalmente, esta configuración debe realizarse una sola vez, la primera vez que usa Oracle System Assistant.

1. **Inicie Oracle System Assistant, como se describe en “Inicio de Oracle System Assistant” [69].**
2. **Seleccione el separador Network Configuration (Configuración de red).**
3. **Complete los detalles de configuración de red.**

Para obtener detalles, consulte *Configuración de los valores de interfaz de red (Oracle System Assistant)* en la [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

## Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo

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

Es necesario completar algunas tareas antes de poder instalar un sistema operativo. Éstas incluyen:

- Obtener actualizaciones de firmware y software
- Instalar actualizaciones de firmware
- Configurar las direcciones de red de Oracle ILOM
- Configurar RAID

Una vez que se completan estas tareas, puede instalar el sistema operativo.

Puede realizar estas tareas con Oracle System Assistant o utilizando otro métodos. Oracle recomienda utilizar Oracle System Assistant.

- Para usar Oracle System Assistant, consulte [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[75\]](#).
- Para usar otros métodos para preparar el servidor para la instalación del sistema operativo, consulte:

[Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

---

**Nota** - Para instalaciones de Oracle Solaris, Oracle System Assistant no instala las herramientas o los controladores recomendados. Para Linux, Oracle VM y Windows, Oracle System Assistant instala las herramientas y los controladores recomendados admitidos por el software de máquina virtual o el sistema operativo específico. Para conocer la lista de software opcional que puede instalarse al usar Oracle System Assistant para instalar sistemas operativos, consulte el archivo ReadMe (Léame) de Oracle System Assistant.

---

### Información relacionada

- [“Inicio de Oracle System Assistant” \[69\]](#)
- [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[75\]](#)

## ▼ Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo

1. Inicie Oracle System Assistant, como se describe en [“Inicio de Oracle System Assistant” \[69\]](#).
2. Utilice Oracle System Assistant para llevar a cabo las tareas que se muestran en la siguiente tabla.

Consulte la [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4](#) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) o la ayuda incrustada en Oracle System Assistant para obtener más información sobre Oracle System Assistant.

| Paso | Tarea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pantalla de Oracle System Assistant                                                                                   | Más información                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Configurar la conexión de red de Oracle System Assistant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Network Configuration (Configuración de red)                                                                          | <a href="#">Preparación de Oracle System Assistant [73]</a>                     |
| 2    | Obtener las últimas actualizaciones de software y firmware que serán utilizadas por Oracle System Assistant.                                                                                                                                                                                                                                                       | Get Updates (Obtener actualizaciones)                                                                                 | <a href="#">Obtención de firmware y software del servidor</a>                   |
| 3    | Actualizar Oracle ILOM, el BIOS, el expansor de disco o el firmware de HBA si es necesario. Oracle recomienda usar las últimas versiones de firmware y BIOS admitidas disponibles.                                                                                                                                                                                 | Update Firmware (Actualizar firmware)                                                                                 | <a href="#">“Instalación de actualizaciones” [142]</a>                          |
| 4    | Configurar Oracle ILOM. Esto lo ayuda a preparar el procesador de servicio para el acceso.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Configure Hardware (Configurar hardware) > Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio) | <a href="#">Conexión a Oracle ILOM</a><br>Posiblemente haya realizado esto.     |
| 5    | Configurar RAID. La utilidad de configuración de RAID de Oracle System Assistant se utiliza para crear volúmenes en los discos. Posteriormente, un volumen se puede utilizar para un sistema operativo o se puede incluir en un conjunto de RAID.<br><b>Atención</b> - Pérdida de datos. No utilice esta opción en un disco con un sistema operativo preinstalado. | Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)                                 | <a href="#">“Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant” [79]</a> . |
| 6    | Instalar un sistema operativo mediante el asistente de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant. Entre los sistemas operativos admitidos, se incluyen Oracle Solaris, Linux, Windows y el software de Oracle VM.<br><b>Atención</b> - Pérdida de datos. No utilice esta opción en un disco con un sistema operativo preinstalado.               | Install OS (Instalar sistema operativo)                                                                               | Consulte la guía de instalación del sistema operativo para obtener detalles.    |



# Configuración de las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo

---

En esta sección, se describe cómo configurar un disco de inicio de servidor para la instalación del sistema operativo y cómo configurar RAID.

| Descripción                                                                                                                                                                                                                       | Enlaces                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obtener información sobre las opciones de configuración de las unidades de almacenamiento. Las opciones admitidas dependen del adaptador de bus de host (HBA) del servidor y de si existe o no un sistema operativo preinstalado. | <a href="#">“Configuración de unidades de almacenamiento” [77]</a>                                |
| Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID con Oracle System Assistant.                                                                                                                                 | <a href="#">“Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant” [79]</a>                     |
| Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS.                                                                                                        | <a href="#">“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS” [97]</a> |
| Obtener información sobre las tareas de instalación y actualización del sistema operativo.                                                                                                                                        | <a href="#">“Configuración de sistema operativo y controladores” [113]</a>                        |

## Consulte también

- Kit de documentación sobre adaptadores de bus de host (HBA) en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>.

## Configuración de unidades de almacenamiento

En los siguientes párrafos, se describen las herramientas y las condiciones necesarias para configurar unidades de almacenamiento:

**Sistema operativo preinstalado:** si tiene la intención de utilizar un sistema operativo o software de máquina virtual preinstalados, no puede configurar las unidades de almacenamiento

del servidor en volúmenes RAID, ya que el sistema operativo preinstalado no admite configuraciones de RAID. En ese caso, vaya a una de las siguientes secciones:

- [Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado](#)
- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado](#)
- [Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado](#)

**Tipo de adaptador de bus de host (HBA):** el servidor admite dos tipos de HBA SAS-2:

- *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA (SGX-SAS6-INT-Z):* la RAID es opcional con este HBA.
- *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z):* este HBA requiere una configuración de RAID. Si no desea usar una matriz de RAID; debe configurar una sola unidad de almacenamiento con un volumen RAID 0 (también denominado "disco virtual") y establecer ese volumen como volumen de inicio.

**Herramientas de configuración de RAID:** puede utilizar Oracle System Assistant (recomendado) o las utilidades de configuración de RAID del BIOS para configurar la RAID en cualquiera de los tipos de HBA.

Una vez que ha instalado el sistema operativo, puede usar las utilidades de gestión de RAID admitidas basadas en el sistema operativo que se incluyen con el servidor para gestionar las unidades de almacenamiento de RAID.

**Instalación de un nuevo sistema operativo:** en la siguiente tabla, se enumeran las condiciones para configurar volúmenes RAID al instalar un nuevo sistema operativo:

| Tipo de configuración                                                                                                                                                   | Tipo de HBA                                                    | Enlace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAID                                                                                                                                                                    | Cualquiera de los HBA admitidos                                | <p>Para usar Oracle System Assistant, consulte <a href="#">“Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant”</a> [79]</p> <p>Para usar la utilidad de configuración del BIOS, consulte <a href="#">“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS”</a> [97]</p>                           |
| Sin RAID<br><br>Configure una sola unidad de almacenamiento con un volumen RAID 0 (también denominado "disco virtual") y establezca ese volumen como volumen de inicio. | Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) | <p>Para usar Oracle System Assistant, consulte <a href="#">Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA</a> [88]</p> <p>Para usar la utilidad de configuración del BIOS, consulte <a href="#">“Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA”</a> [101]</p> |
| Sin RAID                                                                                                                                                                | Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA (SGX-SAS6-INT-Z)        | <p>Consulte la documentación de instalación del sistema operativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Oracle Solaris ”</a></li> </ul>                                                                                                 |

| Tipo de configuración | Tipo de HBA | Enlace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para Oracle VM ”</a></li> <li>■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para sistemas operativos Linux ”</a></li> <li>■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Microsoft Windows ”</a></li> <li>■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para VMware ESXi ”</a></li> </ul> <p><b>Nota</b> - No es necesario configurar volúmenes RAID para esta configuración.</p> |

## Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant

Utilice Oracle System Assistant para configurar RAID en el servidor.

Consulte los siguientes procedimientos:

- [Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA \[79\]](#)
- [Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA \[88\]](#)

Si el servidor no tiene Oracle System Assistant, puede configurar la RAID con la configuración de RAID del BIOS. Consulte [“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS” \[97\]](#).

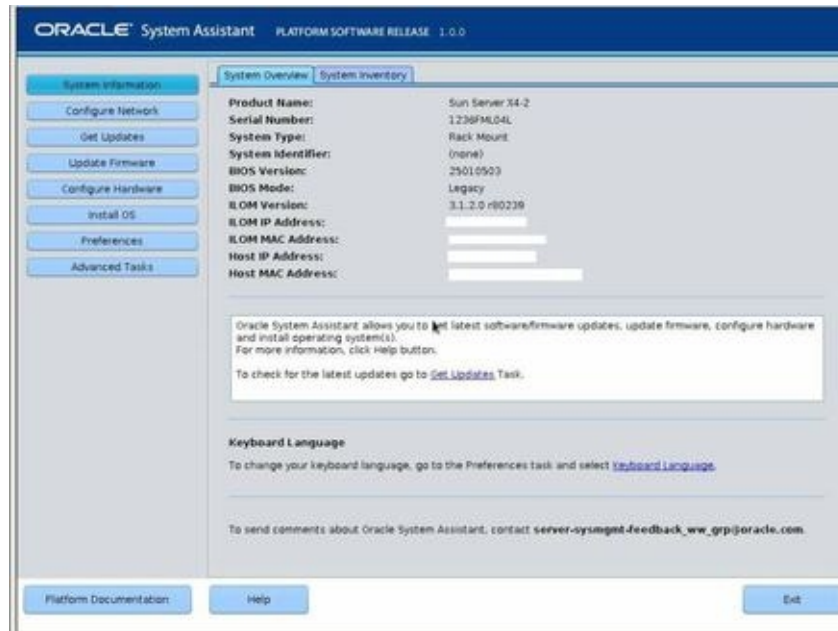
### ▼ Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA

Use Oracle System Assistant para preparar una unidad de disco duro del servidor para la instalación de un sistema operativo mediante la creación de un volumen RAID 0 de inicio.

#### 1. Inicie Oracle System Assistant.

Consulte [“Inicio de Oracle System Assistant” \[69\]](#).

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



2. **En la pantalla System Overview (Descripción general del sistema), verifique que BIOS Mode (Modo del BIOS) esté configurado en el modo de inicio (UEFI o Legacy BIOS) que planea usar al instalar el sistema operativo.**

---

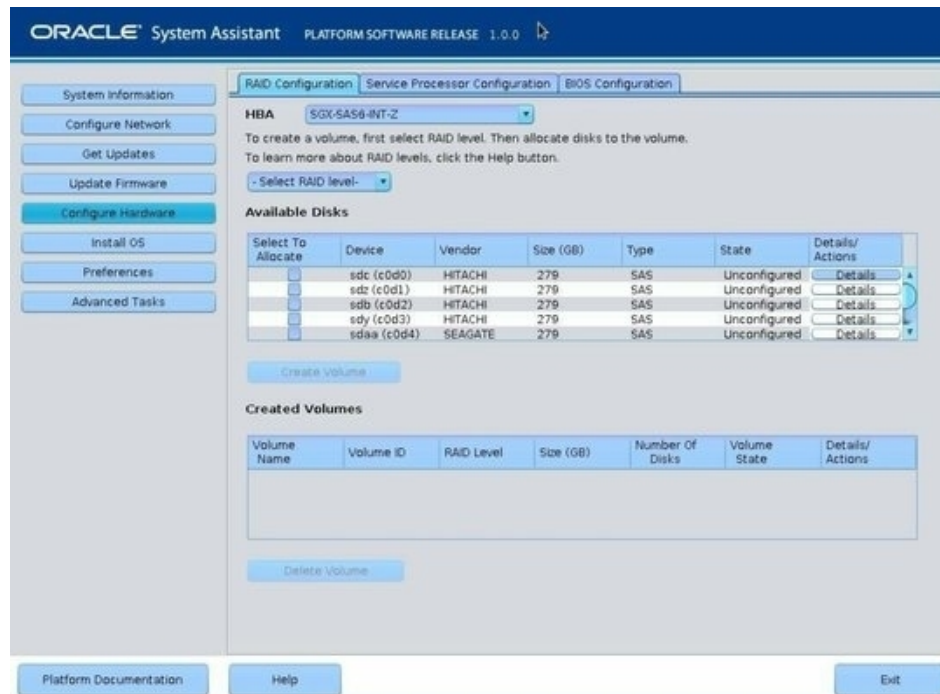
**Nota** - El modo de inicio del BIOS utilizado para la configuración de RAID debe coincidir con el modo que utiliza al instalar el sistema operativo. Además, no todos los sistemas operativos compatibles admiten el modo de inicio UEFI. Para obtener una lista de los sistemas operativos que admiten el modo de inicio UEFI, consulte [“UEFI BIOS” \[25\]](#).

Para alternar entre los modos de inicio UEFI y Legacy, consulte la Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4 en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

---

3. **Haga clic en el botón Configure Hardware (Configurar hardware) y, a continuación, seleccione el separador RAID Configuration (Configuración de RAID).**

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID).



4. En el cuadro de lista HBA, seleccione el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

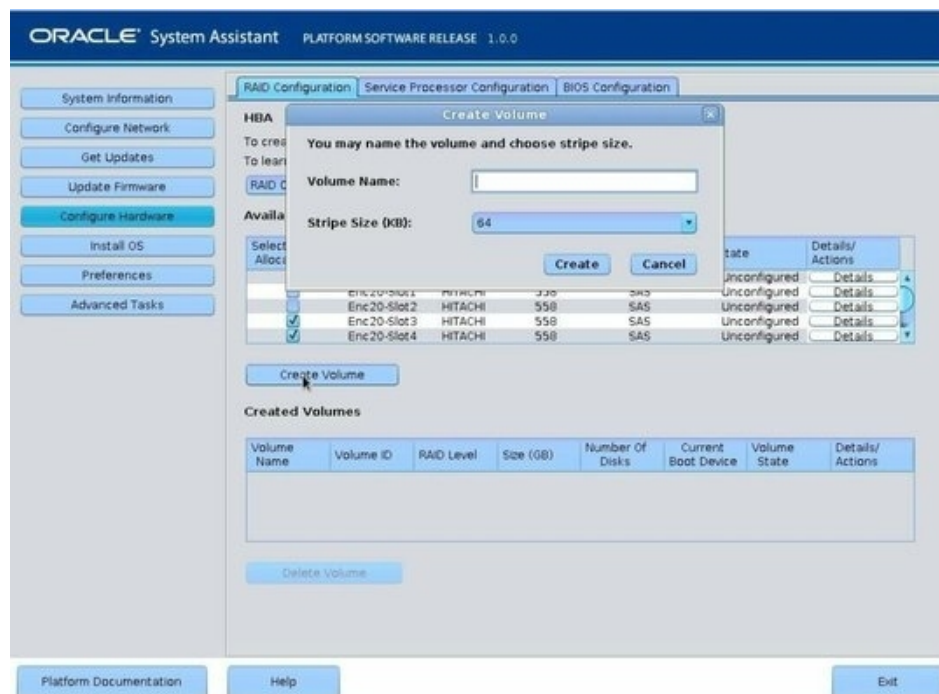
Este es el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID.

5. En el cuadro de lista Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID), seleccione el nivel de RAID deseado.

Elija RAID-0.

6. En la tabla Available Disks (Discos disponibles), seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar a al volumen RAID y haga clic en el botón Create Volume (Crear volumen).

Aparece el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen).



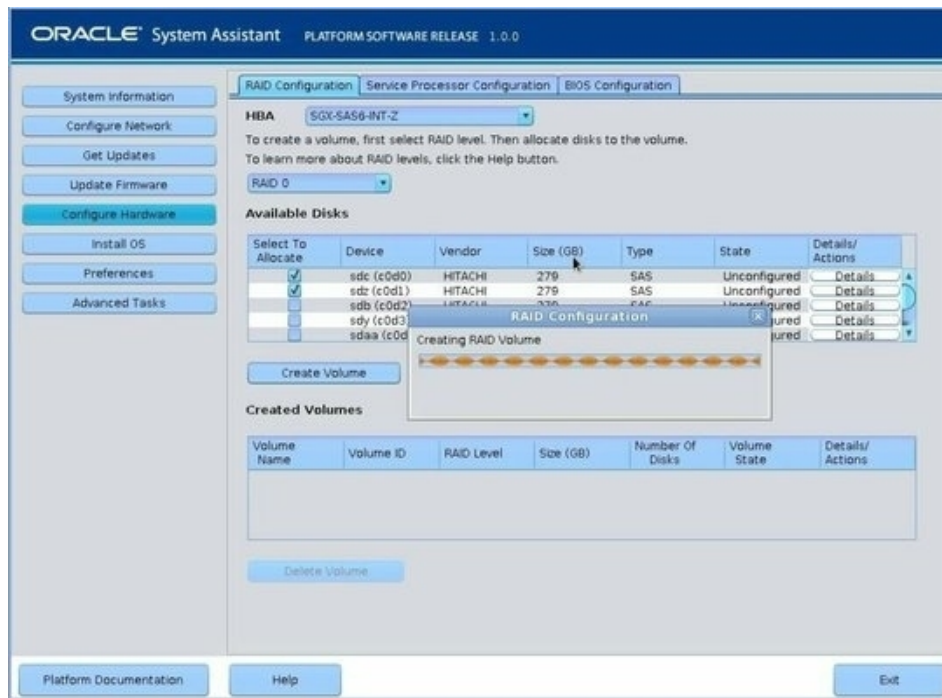
**7. En el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen):**

**a. (Opcional) Introduzca el nombre del volumen.**

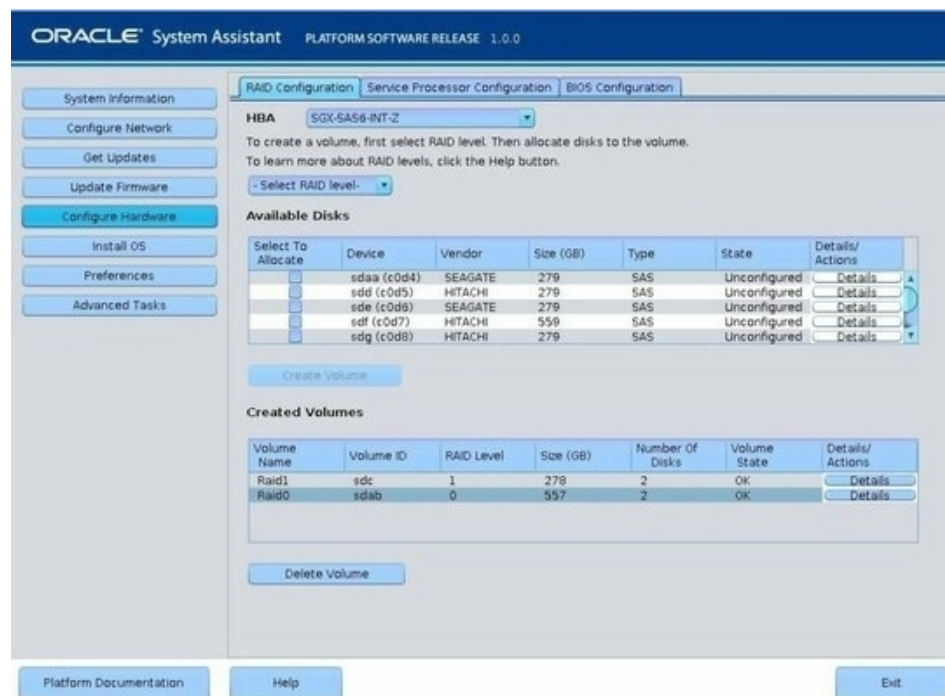
La introducción de un nombre de volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre.

**b. Haga clic en Create (Crear).**

Aparece el cuadro de información Creating RAID Volume (Creando volumen RAID).

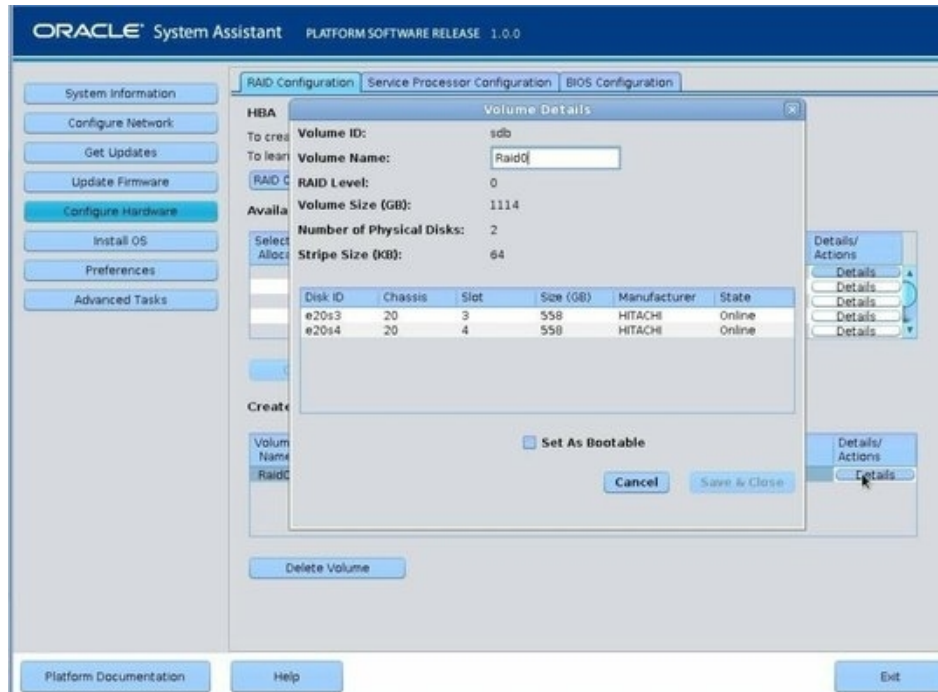


Después de crear el volumen, se muestra en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados).



8. En la columna Details/Action (Detalles/Acción) de la tabla Created Volumes (Volumenes creados), haga clic en el botón Details (Detalles).

Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen).



9. En el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen):

- Revise los detalles del volumen.
- (Opcional) En el campo Volume Name (Nombre del volumen), introduzca un nombre de volumen o modifíquelo.

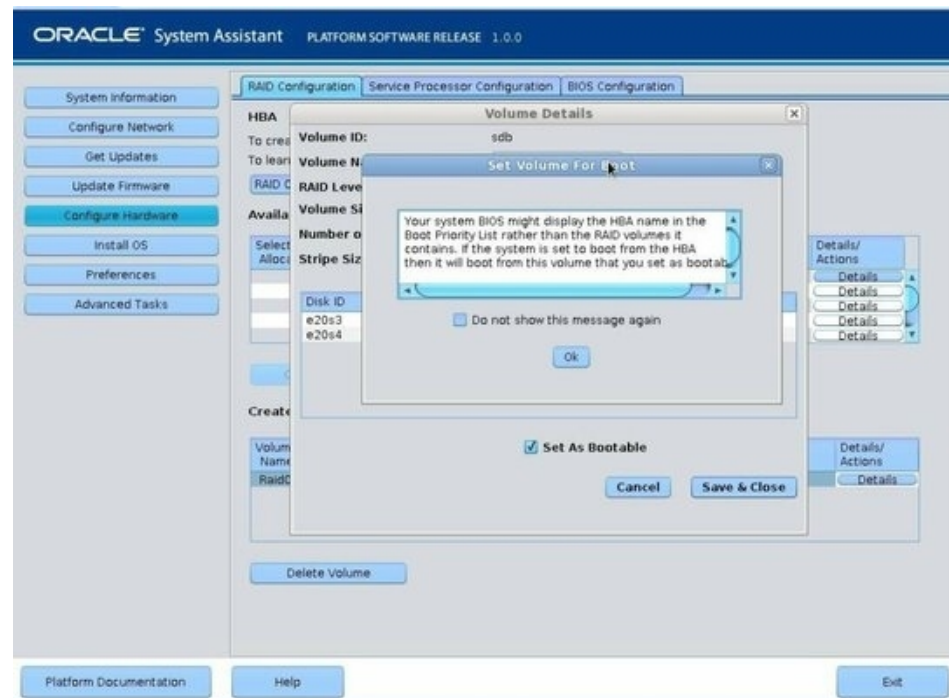
Si no introdujo un nombre de volumen anteriormente, el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles de volumen) le brinda una segunda posibilidad para hacerlo. Si introdujo un nombre de volumen antes, puede modificarlo aquí. Sin embargo, no puede suprimir el nombre por completo.

**Nota** - La colocación de un nombre a un volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre. Además, si en algún momento desea cambiar el nombre del volumen, puede hacer clic en el botón Details (Detalles) en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados) para hacerlo. Sin embargo, una vez asignado el nombre del volumen, no puede suprimirlo.

c. Marque el cuadro **Set As Bootable** (Establecer como de inicio).

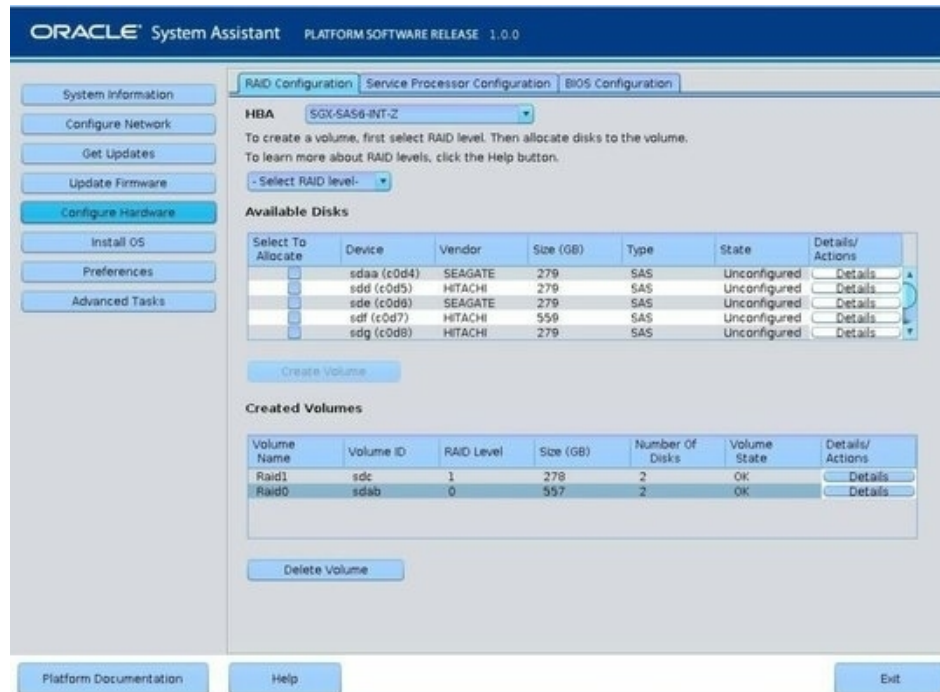
d. Haga clic en **Save & Close** (Guardar y cerrar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación **Set Volume for Boot** (Establecer volumen de inicio).



10. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar).

Aparece la pantalla **RAID Configuration** (Configuración de RAID), la cual muestra el volumen RAID como el dispositivo de inicio actual.



**11. Si desea suprimir un volumen, selecciónelo y haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).**

De esta manera, se completa la tarea de configuración de RAID.

**12. Realice una de las siguientes acciones:**

- Para seleccionar otra tarea de Oracle System Assistant, haga clic en el botón correspondiente en el menú del panel izquierdo. Por ejemplo, después de configurar la RAID, es posible que desee seleccionar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) y realizar una operación de instalación del sistema operativo.
- Para volver a la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant, haga clic en System Information (Información del sistema) en el panel de menú izquierdo.
- Para salir de Oracle System Assistant, haga clic en Exit (Salir).

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[113\]](#)

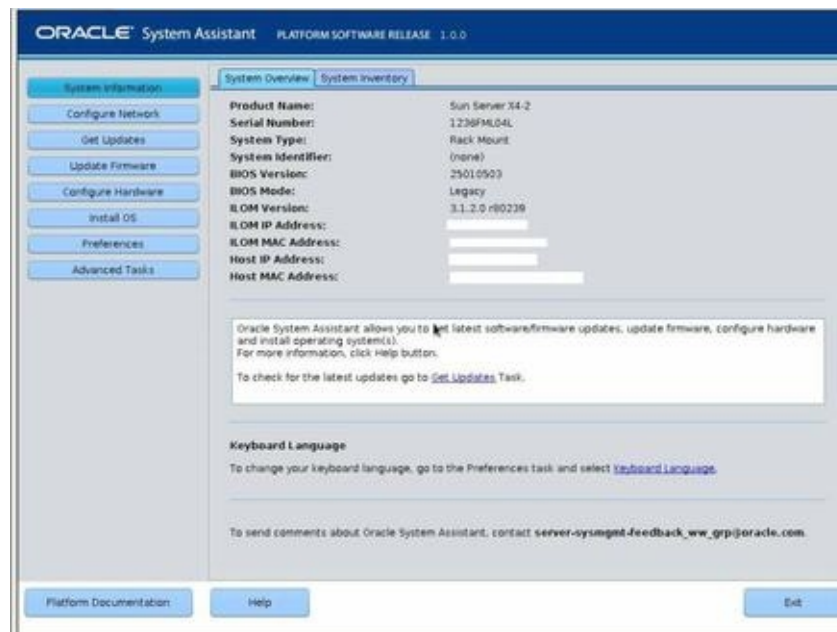
## ▼ Configuración de RAID con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA

**Antes de empezar** Para sistemas con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA, *debe* crear un volumen de inicio en una unidad antes de instalar un sistema operativo. El sistema no reconoce una unidad a menos que tenga un volumen creado por Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA. Si hay más de un volumen en la unidad que desea utilizar como unidad de inicio, configure el volumen en el que instalará el sistema operativo como el dispositivo de inicio.

### 1. Inicie Oracle System Assistant.

Consulte “Inicio de Oracle System Assistant” [69].

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



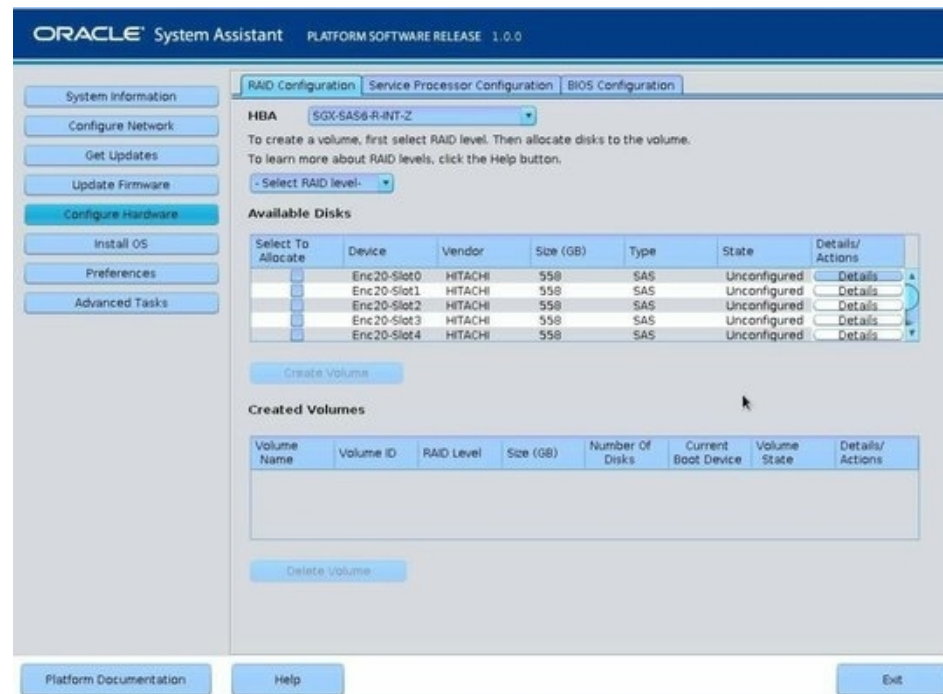
### 2. En la pantalla System Overview (Descripción general del sistema), verifique que BIOS Mode (Modo del BIOS) esté configurado en el modo de inicio (UEFI o Legacy BIOS) que planea usar al instalar el sistema operativo.

**Nota** - El modo de inicio del BIOS utilizado para la configuración de RAID debe coincidir con el modo que utiliza al instalar el sistema operativo. Además, no todos los sistemas operativos compatibles admiten el modo de inicio UEFI. Para obtener una lista de los sistemas operativos que admiten el modo de inicio UEFI, consulte “UEFI BIOS” [25].

Para alternar entre los modos de inicio EEFI y Legacy, consulte la Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4 en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

3. Haga clic en el botón **Configure Hardware (Configurar hardware)** y, a continuación, seleccione el separador **RAID Configuration (Configuración de RAID)**.

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID).



4. En el cuadro de lista **HBA**, seleccione el **HBA SGX-SAS6-R-INT-Z**.

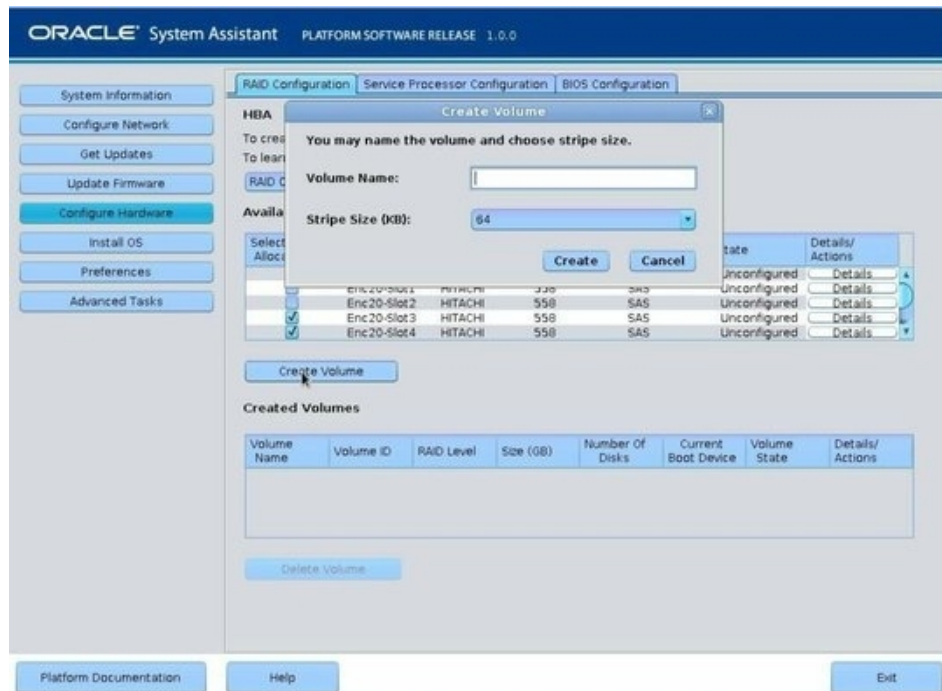
Este es el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID.

5. En el cuadro de lista **Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID)**, seleccione el nivel de RAID deseado.

Oracle System Assistant admite RAID-0, RAID-1 y RAID-10.

6. En la tabla **Available Disks (Discos disponibles)**, seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar a al volumen RAID y haga clic en el botón **Create Volume (Crear volumen)**.

Aparece el cuadro de diálogo **Create Volume (Crear volumen)**.



7. En el cuadro de diálogo **Create Volume (Crear volumen)**:

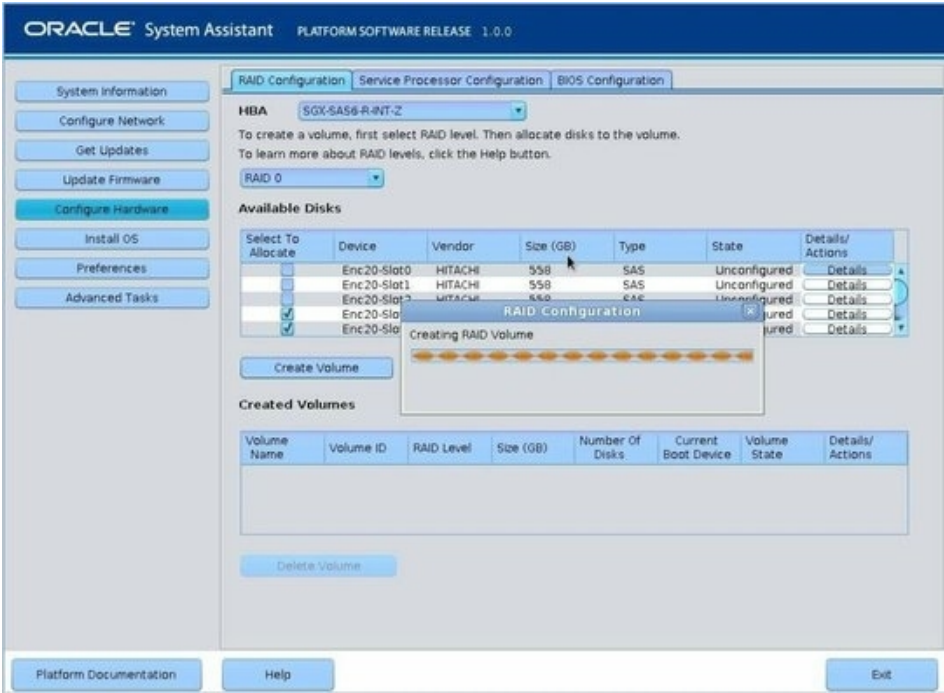
- a. (Opcional) Introduzca el nombre del volumen.

La introducción de un nombre de volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre.

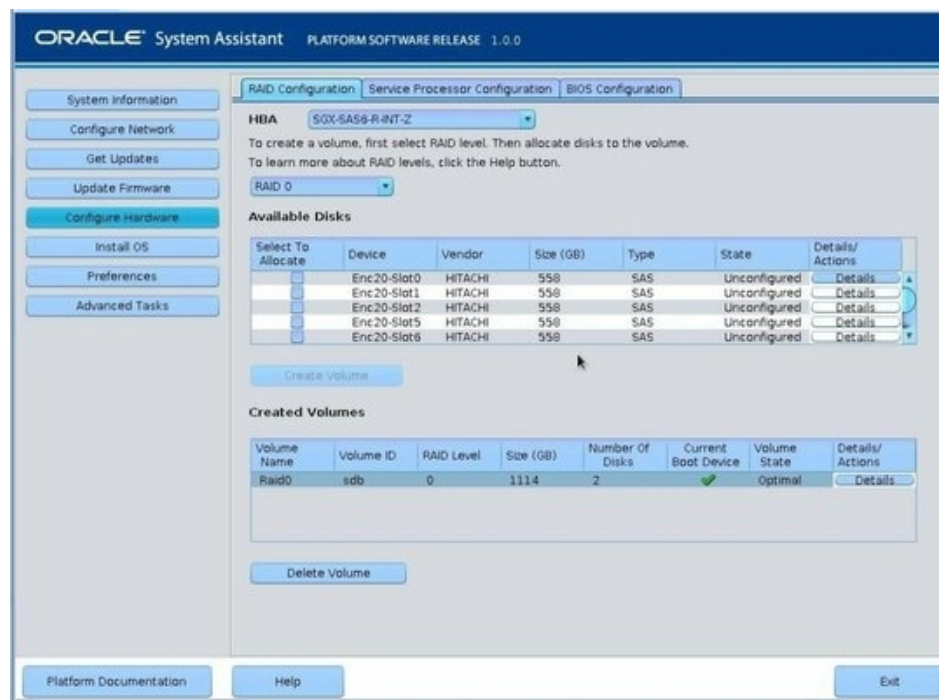
- b. Seleccione el tamaño del volumen segmentado.

- c. Haga clic en **Create (Crear)**.

Aparece el cuadro de información **Creating RAID Volume (Creando volumen RAID)**.

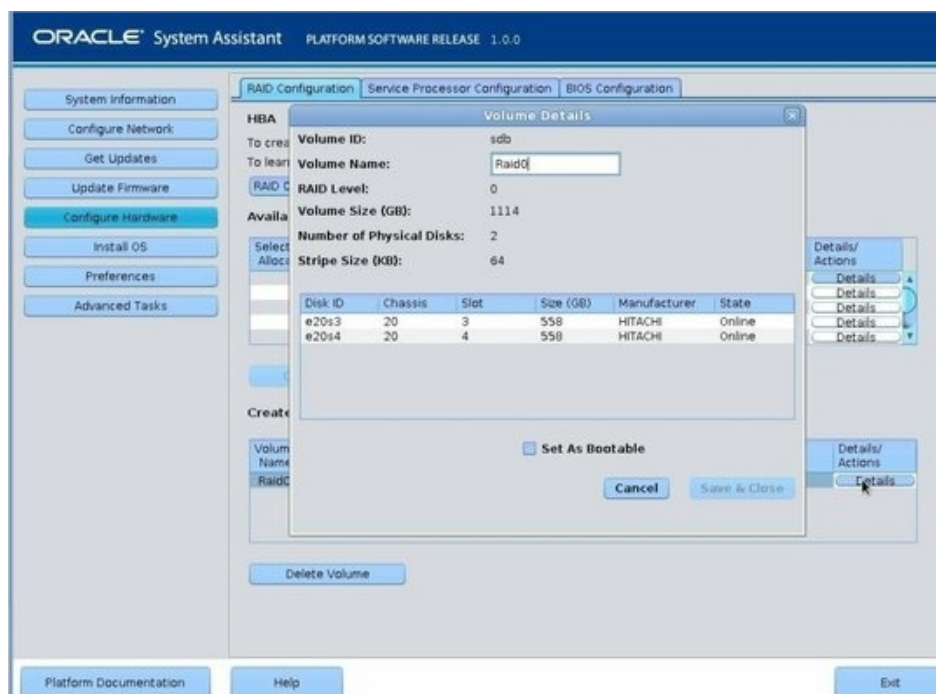


Después de crear el volumen, se muestra en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados).



8. En la columna Details/Action (Detalles/Acción) de la tabla Created Volumes (Volúmenes creados), haga clic en el botón Details (Detalles).

Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen).



9. En el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen):

- a. Revise los detalles del volumen.
- b. (Opcional) En el campo Volume Name (Nombre del volumen), introduzca un nombre de volumen o modifíquelo.

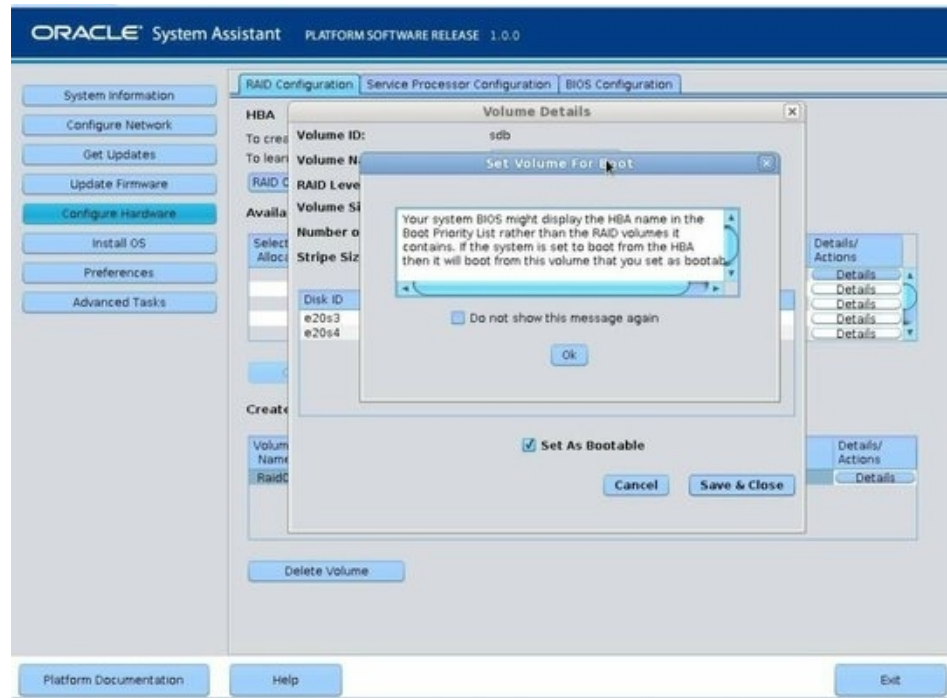
Si no introdujo un nombre de volumen anteriormente, el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles de volumen) le brinda una segunda posibilidad para hacerlo. Si introdujo un nombre de volumen antes, puede modificarlo aquí. Sin embargo, no puede suprimir el nombre por completo.

**Nota** - La colocación de un nombre a un volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre. Además, si en algún momento desea cambiar el nombre del volumen, puede hacer clic en el botón Details (Detalles) en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados) para hacerlo. Sin embargo, una vez asignado el nombre del volumen, no puede suprimirlo.

c. Marque el cuadro **Set As Bootable** (Establecer como de inicio).

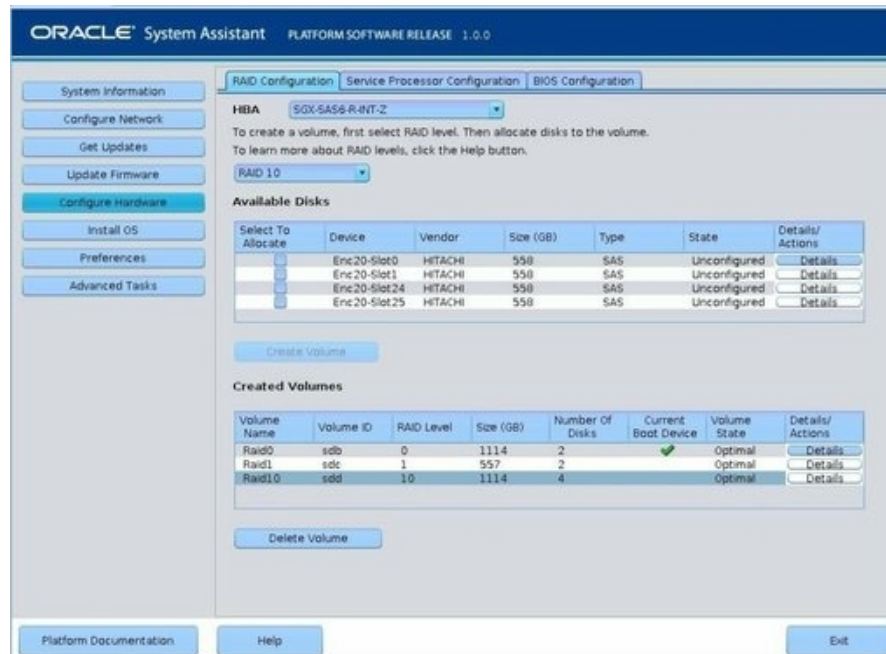
d. Haga clic en **Save & Close** (Guardar y cerrar).

Aparece el cuadro de diálogo de confirmación **Set Volume for Boot** (Establecer volumen de inicio).



10. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar).

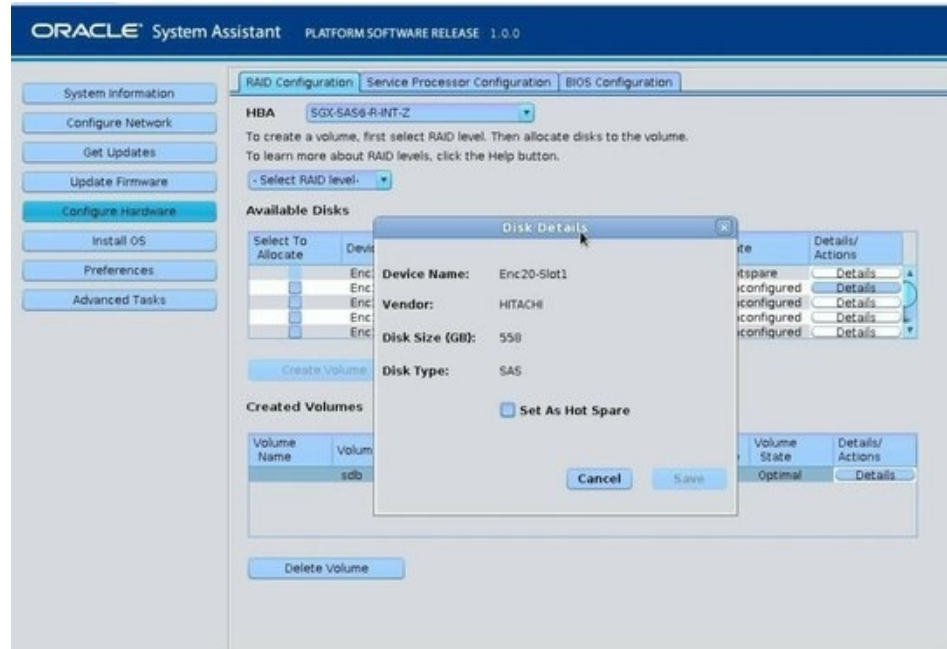
Aparece la pantalla **RAID Configuration** (Configuración de RAID), la cual muestra el volumen RAID como el dispositivo de inicio actual.



11. Si desea designar el volumen creado como de reserva activa global, realice los siguientes pasos; de lo contrario, vaya al [Paso 12](#).

- a. Haga clic en el botón **Details (Detalles)** de la columna **Details/Actions (Detalles/Acciones)**.

Aparece el cuadro de diálogo **Disk Details (Detalles del disco)**.



**b. Marque la casilla Set as Hot Spare (Establecer como reserva activa).**

---

**Nota** - Con el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, puede crear un máximo de 256 reservas activas.

---

**c. Haga clic en Save (Guardar).**

Se cierra el cuadro de diálogo Disk Details (Detalles de disco).

**12. Si desea suprimir un volumen, selecciónelo y haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).**

De esta manera, se completa la tarea de configuración de RAID.

**13. Realice una de las siguientes acciones:**

- Para seleccionar otra tarea de Oracle System Assistant, haga clic en el botón correspondiente en el menú del panel izquierdo. Por ejemplo, después de configurar la RAID, es posible que desee seleccionar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) y realizar una operación de instalación del sistema operativo.

- Para volver a la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant, haga clic en System Information (Información del sistema) en el panel de menú izquierdo.
- Para salir de Oracle System Assistant, haga clic en Exit (Salir).

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[113\]](#)

## Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS

Puede configurar RAID con Oracle System Assistant o, si Oracle System Assistant no está disponible, puede usar las utilidades de configuración de RAID del BIOS que residen en el firmware de HBA. Los procedimientos para configurar RAID difieren según el tipo de HBA instalado en el servidor.

Para obtener instrucciones sobre cómo usar estas utilidades, consulte las siguientes secciones:

- [“Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA” \[97\]](#)
- [“Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA” \[101\]](#)

## Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA

Las utilidades de configuración de RAID del BIOS admiten la configuración de RAID con el servidor en modo de inicio UEFI o Legacy. Se proporciona una utilidad separada para cada modo de inicio.

---

**Nota** - Algunos sistemas operativos y software de máquina virtual solamente admiten el modo de inicio Legacy. Para obtener una lista de los sistemas operativos y software de máquina virtual que admiten el modo de inicio UEFI, consulte [“UEFI BIOS” \[25\]](#).

---

- [Configuración de RAID en modo de inicio UEFI \[98\]](#)
- [Configuración de RAID en modo de inicio Legacy \[99\]](#)

## ▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI

### 1. Encienda o restablezca el servidor (host).

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones:

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

Aparece la pantalla del BIOS.

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

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

### 3. Use la tecla de flecha derecha para navegar hasta el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).

Aparece el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).



4. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para navegar hasta la opción de menú LSI SAS2 MPT Controller (Controlador LSI SAS2 MPT) y pulse Intro.**

Aparece el menú LSI SAS MPT Controller (Controlador LSI SAS MPT).



**Nota** - El menú LSI SAS MPT Controller (Controlador LSI SAS MPT) varía según la configuración del servidor.

5. **Use la utilidad de configuración del BIOS para configurar RAID en el servidor.**

Para obtener instrucciones sobre cómo usar las utilidades de configuración del BIOS para configurar RAID en el modo de inicio UEFI, consulte las instrucciones para crear una unidad de inicio en sistemas x86/64, en la *Guía de instalación Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal para modelos de HBA SGX-SAS6-INT-Z y SG-SAS6-INT-Z*, en: <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>.

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[113\]](#)

## ▼ Configuración de RAID en modo de inicio Legacy

1. **Encienda o restablezca el servidor (host).**

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones:

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

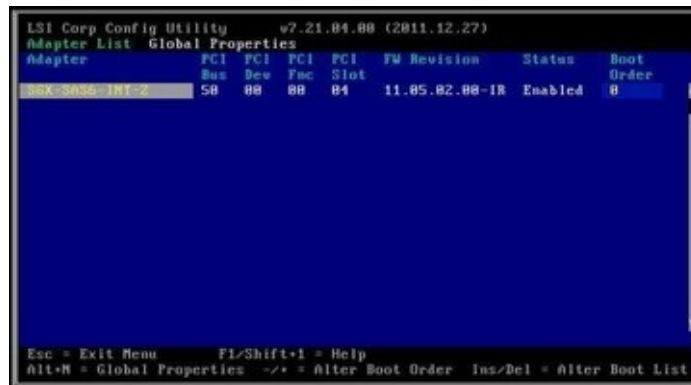
Aparece la pantalla del BIOS.

Durante el proceso de inicio, el banner de inicialización del BIOS muestra información sobre los dispositivos y los adaptadores SAS detectados que están conectados a los HBA detectados en el sistema.

## 2. Pulse Ctrl+C cuando aparezca el siguiente mensaje:

Press Ctrl-C to start LSI Corp Configuration Utility...

Aparece el menú LSI Corp Config Utility (Utilidad de configuración LSI Corp).



## 3. Use la utilidad de configuración LSI Corp para configurar RAID en el servidor.

Para obtener instrucciones sobre cómo usar las utilidades de configuración del BIOS para configurar RAID en el modo de inicio Legacy, consulte las instrucciones para crear una unidad de inicio en sistemas x86/64, en la *Guía de instalación Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal para modelos de HBA SGX-SAS6-INT-Z y SG-SAS6-INT-Z*, en: <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>.

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[113\]](#)

## Configuración de RAID mediante el BIOS con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA

Las utilidades de configuración de RAID del BIOS admiten la configuración de RAID con el servidor en modo de inicio UEFI o Legacy. Se proporciona una utilidad separada para cada modo de inicio.

---

**Nota** - Algunos sistemas operativos y software de máquina virtual solamente admiten el modo de inicio Legacy. Para obtener una lista de los sistemas operativos y software de máquina virtual que no admiten el modo de inicio UEFI, consulte [“UEFI BIOS” \[25\]](#).

---

Utilice uno de los siguientes procedimientos para configurar RAID:

- [Configuración de RAID en modo de inicio UEFI \[101\]](#)
- [Configuración de RAID en modo de inicio Legacy \[109\]](#)

### ▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI

#### 1. Encienda o restablezca el host.

Por ejemplo, para restablecer el host, realice una de las siguientes acciones:

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

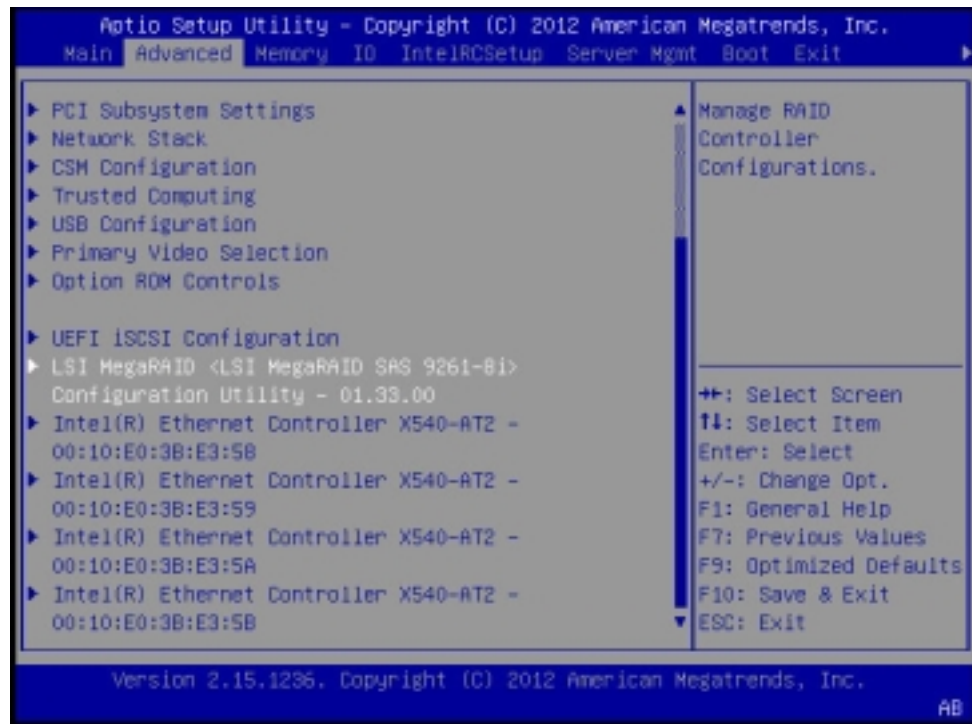
Aparece la pantalla del BIOS.

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

Aparece la utilidad de configuración del BIOS.

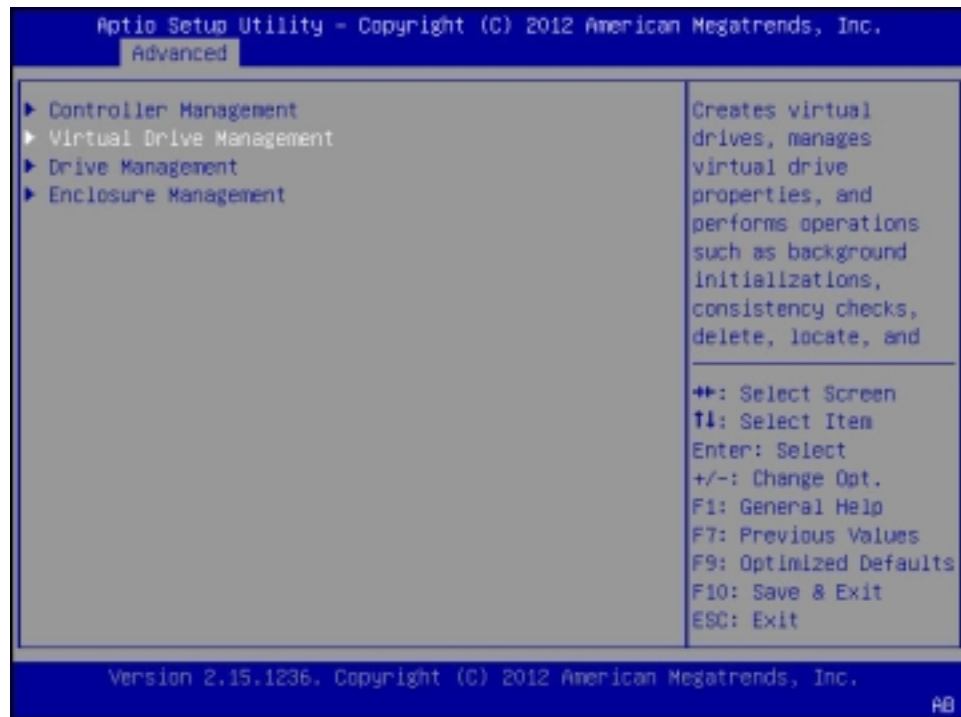
#### 3. Use la tecla de flecha derecha para navegar hasta el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).

Aparece el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).



4. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para navegar hasta la opción de menú LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración LSI MegaRAID) y pulse Intro.**

Aparece el menú LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración LSI MegaRAID).



5. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) y pulse Intro.**

Aparece la pantalla del menú Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales).



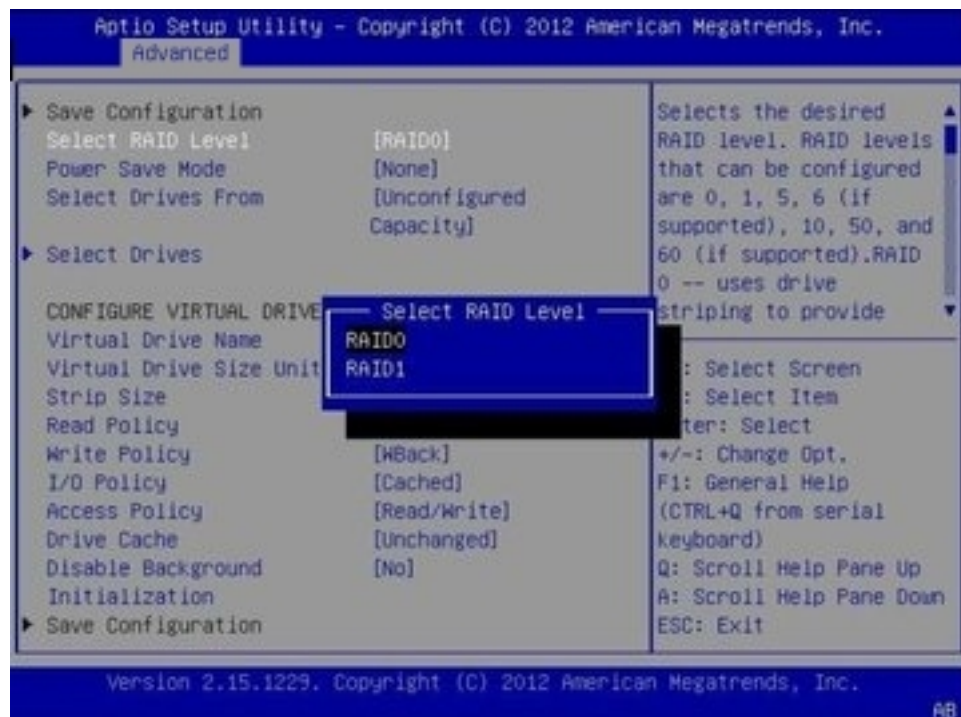
6. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Create Configuration (Crear configuración) y pulse Intro.**

Aparece la pantalla del menú Create Configuration (Crear configuración).



7. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID) y pulse Intro.**

Aparece el cuadro de diálogo Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID).



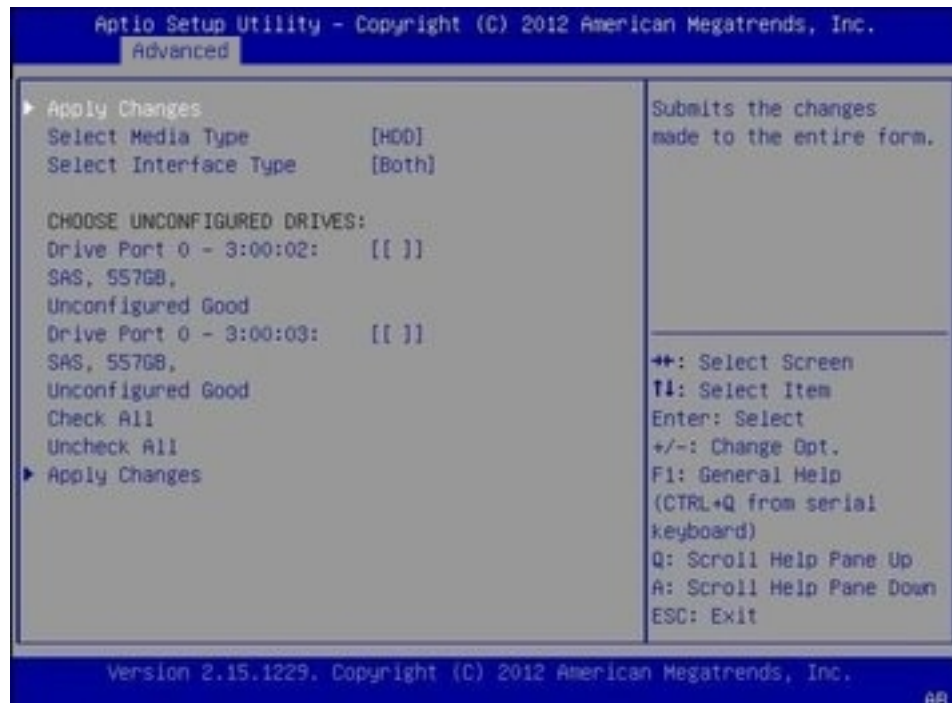
8. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el nivel de RAID deseado y pulse Intro.**

Aparece la pantalla del menú Create Configuration (Crear configuración).



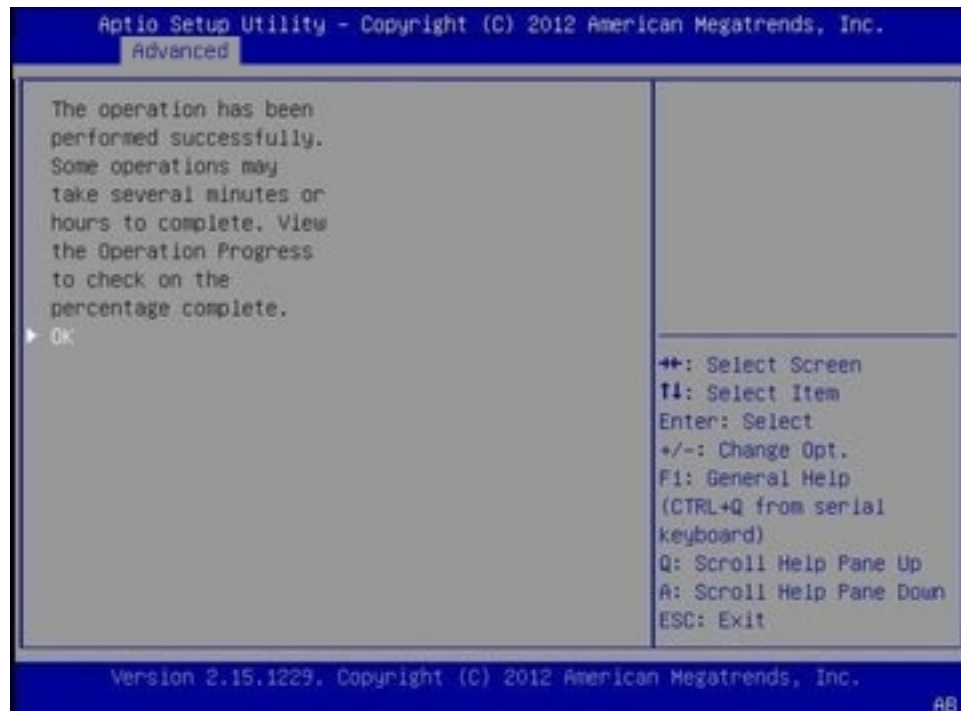
9. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción **Select Drives (Seleccionar unidades)** y pulse Intro.

Aparece la pantalla de selección de unidades.



10. En la pantalla de selección de unidades, seleccione el tipo de medio, el tipo de interfaz y las unidades que se incluirán en la configuración de RAID. Luego, seleccione la opción Apply Changes (Aplicar cambios) y pulse Intro.

Aparece la pantalla RAID Configuration Confirmation (Confirmación de configuración de RAID).



**11. Seleccione OK (Aceptar) y pulse Intro para aceptar la confirmación de RAID.**

De esta manera, se completa la configuración de RAID.

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[113\]](#)

## ▼ Configuración de RAID en modo de inicio Legacy

**Antes de empezar** Las utilidades de configuración de RAID del BIOS residen en el firmware del HBA. Utilice este procedimiento en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando desea configurar RAID en la unidad de disco duro de instalación del sistema operativo deseado y el servidor no tiene Oracle System Assistant o usted prefiere no usarlo.
- Cuando no desea crear un volumen RAID, pero no se inicializó la unidad de disco duro de instalación del sistema operativo deseado.
- Cuando desea crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 50 o 60 con la unidad de almacenamiento en la que planea instalar el sistema operativo.

---

**Nota** - Oracle System Assistant solamente admite RAID 0, 1 y 10 para el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

---

**1. Cree uno o varios volúmenes RAID (unidades virtuales).**

Consulte las instrucciones sobre cómo crear una configuración de almacenamiento mediante la utilidad de configuración de WebBIOS en la Guía del usuario del software MegaRAID SAS, que se encuentra en:

[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

---

**Nota** - La *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* no incluye instrucciones para establecer una unidad virtual como unidad de inicio. Para establecer una unidad como unidad de inicio, después de crear la unidad virtual, vaya al paso siguiente de esta sección.

---

**2. Establezca una unidad virtual como unidad de inicio y, a continuación, encienda o restablezca el host.**

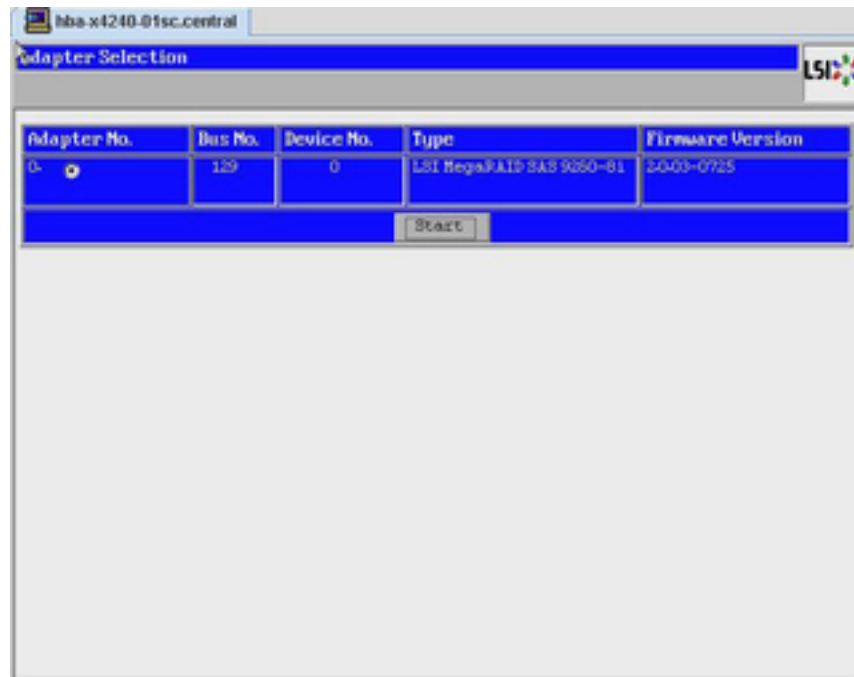
Por ejemplo, para restablecer el servidor, realice una de las siguientes acciones:

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

Aparece la pantalla del BIOS.

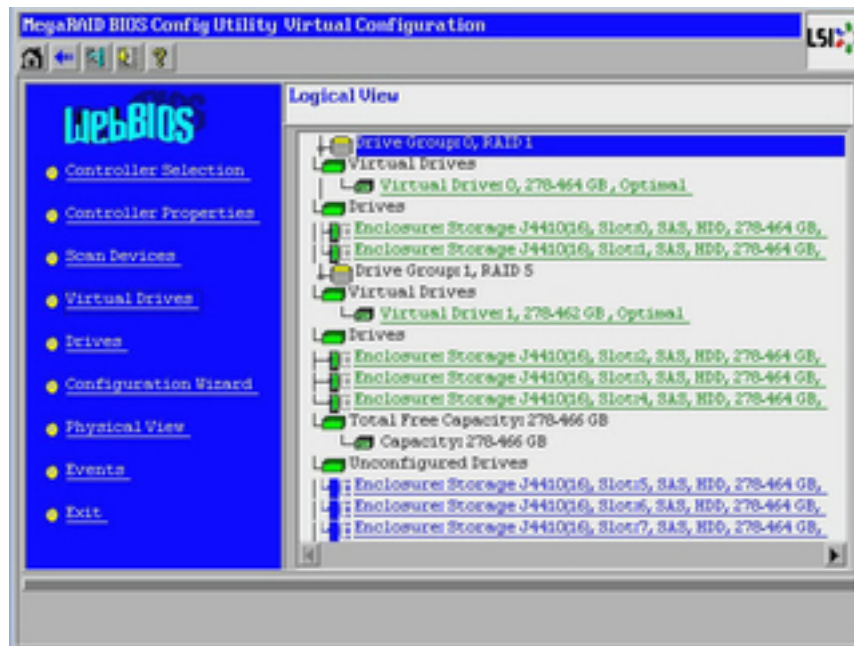
**3. Cuando aparezca el indicador Press Ctrl><H> for WebBIOS..., pulse de inmediato Ctrl+H para obtener acceso a la utilidad LSI MegaRAID.**

Aparece la pantalla de selección de adaptador.



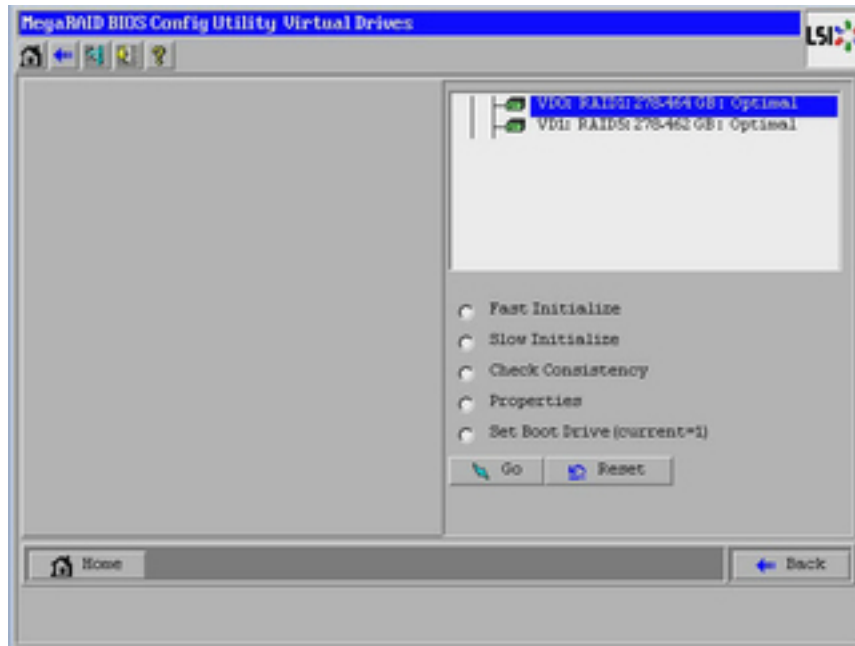
4. **En la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador), haga clic en Start (Iniciar).**

Aparece la pantalla LSI MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration (Configuración virtual de la utilidad de configuración LSI del BIOS de MegaRAID).



**5. Haga clic en Virtual Drives (Unidades virtuales).**

Aparece la pantalla Virtual Drives (Unidades virtuales).



6. Seleccione la unidad virtual que desea establecer como unidad de inicio.
7. Haga clic en Set Boot Drive (Establecer unidad de inicio) y, a continuación, haga clic en Go (Ir).

Para obtener más información sobre cómo realizar esta tarea, consulte la *Guía de usuario del software LSI MegaRAID SAS*, que se encuentra en: [http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx).

## Configuración de sistema operativo y controladores

Puede configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un sistema operativo compatible con el servidor. En la siguiente tabla, se describe cómo acceder a la información sobre la instalación o configuración de un sistema operativo.

| ¿Qué desea hacer?                            | Utilice esta herramienta o documentación                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurar un sistema operativo preinstalado | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado</a></li> <li>■ <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado</a></li> </ul> |

| ¿Qué desea hacer?                                            | Utilice esta herramienta o documentación                                                                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalar un sistema operativo y actualizar los controladores | ■ <a href="#">Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado</a>                              |
|                                                              | ■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Oracle Solaris ”</a>    |
|                                                              | ■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para Oracle VM ”</a>                              |
|                                                              | ■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para sistemas operativos Linux ”</a>              |
|                                                              | ■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para el sistema operativo Microsoft Windows ”</a> |
|                                                              | ■ <a href="#">“Guía de instalación de Sun Server X4-8 para VMware ESXi ”</a>                            |

# Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

---

En esta sección, se describen los pasos para configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado en el servidor, si se solicitó.

---

**Nota** - Para obtener información actualizada sobre las versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, consulte las *Notas del producto Sun Server X4-8* en <http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>.

---

Realice los procedimientos de las siguientes secciones:

| Paso | Tarea                                                                                                                                      | Enlaces                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Preparar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris y completar la hoja de trabajo de configuración para el entorno del servidor. | <a href="#">“Preparación para la configuración de Oracle Solaris” [115]</a>              |
| 2    | Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.                                                                               | <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado [118]</a> |
| 3    | Reinstalar Oracle Solaris o instalar una versión diferente de Oracle Solaris.                                                              | <a href="#">“Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris” [120]</a>               |
| 4    | Buscar la documentación del sistema operativo Oracle Solaris.                                                                              | <a href="#">“Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11” [121]</a>            |

## Preparación para la configuración de Oracle Solaris

Antes de comenzar a configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, revise las limitaciones aplicables a las configuraciones de RAID. Luego, complete la hoja de trabajo para la configuración de Oracle Solaris.

## Limitaciones de RAID para el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

La imagen preinstalada de Oracle Solaris solamente se puede definir en una configuración que no sea de RAID. Si se necesita una configuración de RAID, debe configurar RAID en el servidor y luego realizar una nueva instalación del sistema operativo Oracle Solaris (u otro sistema operativo) en la configuración de RAID deseada.

## Hoja de trabajo de configuración del sistema operativo Oracle Solaris

Antes de iniciar la configuración del sistema operativo, utilice la hoja de trabajo de configuración de la tabla siguiente para recopilar la información que necesitará. Únicamente necesita recopilar la información relativa a su aplicación del sistema.

| Información para la instalación                | Descripción o ejemplo                                                                                                                   | Sus respuestas: valores predeterminados (*)                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Idioma                                         | Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del sistema operativo.                                                          | Inglés*                                                                            |
| Configuración regional                         | Seleccione su región geográfica de la lista de ubicaciones disponibles.                                                                 |                                                                                    |
| Terminal                                       | Seleccione el tipo de terminal que esté utilizando de la lista de tipos de terminales disponibles.                                      |                                                                                    |
| Conexión de red                                | ¿El sistema está conectado a una red?                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Conectado a red<br><input type="checkbox"/> No conectado* |
| DHCP                                           | ¿El sistema puede utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para configurar las interfaces de red?                 | <input type="checkbox"/> Sí<br><input type="checkbox"/> No*                        |
| Si no usa DHCP, apunte la dirección de la red: | Dirección IP.<br>Si no usa DHCP, suministre la dirección IP del sistema.<br>Ejemplo: 192.168.100.1                                      |                                                                                    |
| Subred                                         | Si no usa DHCP, ¿forma parte el sistema de una subred?<br>Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred?<br>Ejemplo: 255.255.255.0 | 255.255.0.0*                                                                       |
| IPv6                                           | ¿Desea activar IPv6 en esta máquina?                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Sí<br><input type="checkbox"/> No*                        |
| Nombre de host                                 | Elija un nombre de host para el sistema.                                                                                                |                                                                                    |

| Información para la instalación | Descripción o ejemplo                                                                                                                                                                                                                                                                | Sus respuestas: valores predeterminados (*)                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerberos                        | <p>¿Desea configurar la seguridad Kerberos en esta máquina?</p> <p>Si es así, reúna esta información:</p> <p>Dominio predeterminado:</p> <p>Servidor de administración:</p> <p>Primer KDC:</p> <p>(Opcional) KDC adicionales:</p>                                                    | <p>■ Sí</p> <p>■ No*</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| Servicio de nombres             | <p>Servicio de nombres</p> <p>Si corresponde, ¿qué servicio de nombres debe utilizar el sistema?</p>                                                                                                                                                                                 | <p>■ NIS+</p> <p>■ NIS</p> <p>■ DNS</p> <p>■ LDAP</p> <p>■ Ninguno*</p>                                                                                                                                                                               |
| Nombre de dominio               | <p>Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.</p> <p>DNS o NIS</p>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NIS+ y NIS                      | <p><i>Si elige NIS+ o NIS, ¿desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación busque uno?</i></p> <p>Si elige NIS:</p> <p>■ Especifique un dominio NIS. O bien:</p> <p>■ Indique si se debe especificar un servidor NIS o si se debe buscar uno</p> | <p>■ Especificar uno</p> <p>■ Buscar uno*</p>                                                                                                                                                                                                         |
| DNS                             | <p><i>Si elige DNS, proporcione direcciones IP para el servidor DNS. Deberá introducir un mínimo de una y un máximo de tres direcciones IP.</i></p> <p>Puede escribir también una lista de dominios DNS en los que se buscará cuando se efectúe una consulta DNS.</p>                | <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p>                                                                                                                                                                   |
| LDAP                            | <i>Si elige LDAP, proporcione información sobre el perfil LDAP:</i>                                                                                                                                                                                                                  | <p>Nombre del perfil:</p> <p>Servidor del perfil:</p> <p>Si especifica un nivel de credencial de proxy en el perfil LDAP, recopile la siguiente información:</p> <p>Nombre distintivo de vínculo de proxy:</p> <p>Contraseña de vínculo de proxy:</p> |
| Ruta predeterminada             | ¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación de Oracle Solaris busque una?                                                                                                                                                   | <p>■ Especificar una</p> <p>■ Detectar una</p> <p>■ Ninguno*</p>                                                                                                                                                                                      |

| Información para la instalación | Descripción o ejemplo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sus respuestas: valores predeterminados (*)                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número exclusivo que identifica cada uno de los hosts de una red.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/defaultrouter</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada.</li> <li>■ También puede dejar que el programa de instalación del sistema operativo detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema debe estar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) para el descubrimiento del enrutador. Si utiliza la interfaz de línea de comandos, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema.</li> <li>■ Puede elegir None (Ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP en el reinicio.</li> </ul> |                                                                                                                                     |
| Zona horaria                    | ¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Región geográfica*</li> <li>■ Desfase con GM</li> <li>■ Archivo de zona horaria</li> </ul> |
| Contraseña de usuario root      | Elija una contraseña de usuario root para el sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |

## ▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado

Una vez completada la hoja de trabajo para la configuración del sistema operativo Oracle Solaris en “[Preparación para la configuración de Oracle Solaris](#)” [115], utilice el procedimiento siguiente para configurar el sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado.

1. **Si aún no inició sesión en Oracle ILOM, inicie sesión de forma local desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.**

Consulte [Conexión a Oracle ILOM](#).

2. **Encienda o restablezca el host, de la siguiente manera:**

- **Para encender el host**, use uno de los siguientes métodos:
  - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) en el árbol de navegación. A continuación, haga clic en el botón Turn On (Activar) junto a Power State (Estado de energía) en el panel Actions (Acciones).

- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el indicador:

```
-> start /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to start /System (y/n)? y
```

```
Starting /System
```

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

- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el indicador:

```
-> reset /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

El servidor comienza el proceso de inicio.

### 3. Inicie la consola remota.

- **En la CLI de Oracle ILOM**, introduzca el siguiente comando en el indicador:

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

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) en el árbol de navegación. A continuación, haga clic en el botón Launch Remote Console (Iniciar consola remota) para iniciar la redirección de la consola de video.

Una vez que se inicia el host, aparece el menú GRUB. Por ejemplo (es posible que su versión sea diferente):

```
GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)
```

```
s11_2011.11_a - Serial Port (ttya)
```

```
s11_2011.11_a - Graphics Adapter
```

### 4. En el menú GRUB, tiene 10 segundos para realizar una selección:

- Si utiliza la CLI de Oracle ILOM, use las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Serial Port (ttya) (Puerto serie [ttya]) y pulse Intro.
- Si utiliza Oracle ILOM Remote Console (o una conexión directa de puerto de video), use las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Graphics Adapter (Adaptador de gráficos) y pulse Intro.

---

**Nota** - Si es necesario, en el menú GRUB, puede escribir e para editar comandos antes del inicio, o puede escribir c para una línea de comandos.

---

---

**Nota** - Si no realiza una selección, se utiliza Serial Port (ttya) (Puerto serie [ttya]) de forma predeterminada. Esto significa que para el resto del proceso de configuración del sistema operativo, el sistema enviará la salida al puerto serie y no al puerto de video.

---

**5. Observe el símbolo del sistema del instalador de Oracle Solaris 11 para configurar el sistema operativo.**

Utilice la información recopilada en la hoja de trabajo para la configuración del sistema operativo Oracle Solaris en “[Preparación para la configuración de Oracle Solaris](#)” [115] para introducir la información del sistema y de la red cuando se le solicite.

Las pantallas pueden variar según el método que elija para asignar la información de red al servidor (dirección IP estática o DHCP).

Después de introducir la información de configuración del sistema, el servidor completa el proceso de inicio y muestra el indicador de inicio de sesión de Oracle Solaris.

- Véase también
- “[Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris](#)” [120].
  - Para obtener información sobre el uso del sistema operativo Oracle Solaris, incluido el registro, consulte “[Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11](#)” [121].

## Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris

Si desea reinstalar el sistema operativo Oracle Solaris 11 o instalar una versión diferente de este sistema operativo, consulte la guía de instalación de Oracle Solaris pertinente.

Puede descargar software para el sistema operativo Oracle Solaris desde los sitios siguientes:

- Para descargar el sistema operativo Oracle Solaris 11, vaya a:  
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html>

- Para descargar parches de Oracle Solaris, vaya a:  
<https://support.oracle.com>

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado \[118\]](#)
- [“Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11” \[121\]](#)

## Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11

En esta sección, se indica dónde encontrar información sobre el sistema operativo Oracle Solaris 11. Siga las instrucciones correspondientes a los sistemas x86, cuando se especifiquen.

La biblioteca de documentación de Oracle Solaris 11 está disponible en:

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

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo instalar Oracle Solaris 11, consulte *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11: preparación para la instalación e Instalación de sistemas Oracle Solaris 11: instalaciones automatizadas que se inician desde medios*.

Consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-8* para obtener información sobre parches y otra información actualizada.

Para obtener parches e instrucciones de instalación de parches, vaya al sitio web My Oracle Support, en: <https://support.oracle.com>.



## Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado

---

En esta sección, se describe cómo configurar el software de Oracle VM preinstalado en el servidor, si se solicitó. La imagen preinstalada contiene todos los controladores necesarios para el servidor.

---

**Nota** - Para obtener información más actualizada sobre las versiones admitidas del software de Oracle VM preinstalado, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-8*.

---

Para configurar el software de Oracle VM preinstalado, lleve a cabo los procedimientos de la siguiente tabla, en el orden indicado.

| Paso | Tareas                                                               | Enlaces                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Revisar los requisitos del software de Oracle VM.                    | <a href="#">“Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado” [123]</a> |
| 2    | Recopilar la información necesaria para el proceso de configuración. | <a href="#">“Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM” [124]</a>                 |
| 3    | Configurar el software de Oracle VM preinstalado.                    | <a href="#">Configuración de Oracle VM Server preinstalado [125]</a>                  |
| 4    | Comenzar a usar Oracle VM.                                           | <a href="#">“Documentación de Oracle VM” [128]</a>                                    |

## Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado

Si utiliza el software de Oracle VM Server que está preinstalado en el sistema, debe garantizar que es compatible con la versión de Oracle VM Manager que utiliza para gestionar la infraestructura de Oracle VM. Si es necesario por motivos de compatibilidad, actualice Oracle VM Manager de modo que sea de la misma versión.

Para obtener información sobre la actualización del software de Oracle VM, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM*. La documentación de Oracle VM está disponible en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

## Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM

Antes de configurar Oracle VM Server, utilice la hoja de trabajo de esta sección para recopilar la información necesaria.

| Información de configuración                     | Descripción o ejemplo                                                                                         | Sus respuestas |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Contraseña de la cuenta root de Oracle VM Server | Elija una contraseña de usuario root; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres y longitud.        |                |
| Contraseña de Oracle VM Agent                    | Elija una contraseña de Oracle VM Agent; la contraseña debe tener, por lo menos, seis caracteres.             |                |
| Interfaz de red                                  | Indique la interfaz (eth#) que desea utilizar para gestionar el servidor.                                     |                |
| Dirección IP estática                            | Indique la dirección IP del servidor.<br>Se requiere una dirección IP estática.<br><br>Ejemplo: 192.0.2.0     |                |
| Máscara de red                                   | Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred.<br><br>Ejemplo: 255.255.0.0 |                |
| Puerta de enlace                                 | Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace.  |                |
| Servidor DNS                                     | Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). Solo es necesario un DNS.                   |                |
| Nombre de host                                   | Indique el nombre de dominio completo del servidor.<br><br>Ejemplo: xxx.oracle.com                            |                |

## ▼ Configuración de Oracle VM Server preinstalado

Estas instrucciones únicamente describen cómo configurar Oracle VM Server preinstalado en el servidor. Oracle VM también tiene otros componentes, como Oracle VM Manager, que deben estar instalados o en funcionamiento para admitir el entorno de máquina virtual.

1. **Inicie sesión en Oracle ILOM localmente desde una conexión serie o de forma remota mediante una conexión Ethernet.**

Consulte [Conexión a Oracle ILOM](#).

2. **Encienda o restablezca el host, de la siguiente manera:**

- **Para encender el host**, use uno de los siguientes métodos:
  - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) en el panel de navegación. A continuación, haga clic en el botón Turn On (Activar) junto a Power State (Estado de energía) en el panel Actions (Acciones).
  - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el indicador:  

```
-> start /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to start /System (y/n)? y
```

Starting /System
- **Para restablecer el servidor**, use uno de los siguientes métodos:
  - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. A continuación, seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y haga clic en Save (Guardar).
  - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el indicador:  

```
-> reset /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

Performing hard reset on /System

Se inicia el host.

3. **Inicie la consola remota.**

- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) en el panel de navegación. A continuación, haga clic en el botón Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

- **En la CLI de Oracle ILOM, introduzca el siguiente comando en el indicador:**

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

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

A medida que se inicia el host, aparece el menú GRUB. En el menú GRUB, puede elegir si desea continuar dirigiendo la visualización al puerto serie o si desea dirigirla al dispositivo conectado al puerto de video. Por ejemplo:

```
GNU GRUB version 0.97 (613K lower / 2087424K upper memory)
```

```
Oracle VM server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

```
Oracle VM server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

4. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de visualización, y pulse Intro.**

Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro. A continuación, seleccione la opción que desea usar y pulse Intro para continuar.

---

**Nota** - Si no selecciona una opción en el menú GRUB, tras unos segundos, el menú dejará de estar disponible y el sistema seguirá dirigiendo la salida al puerto serie.

---

El menú ofrece dos opciones: una para inicio normal y otra para inicio activado para consola serie.

5. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para resaltar una entrada. Pulse Intro para iniciar el sistema operativo seleccionado, "e" para editar los comandos antes de iniciar o "c" para una línea de comandos.**

- **Para mostrar la opción predeterminada, seleccione la primera opción de la lista:**

```
Oracle VM server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)
```

- **Para mostrar la salida en el puerto serie, seleccione la segunda opción de la lista:**

```
Oracle VM server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

6. **A medida que continúa el proceso de configuración, aparece la siguiente pantalla. Desplácese hacia abajo en la pantalla y defina y confirme la contraseña de usuario root y la contraseña de Oracle VM Agent.**

```

Starting OVM console server: [ OK ]
Starting OVM ovmwatch services: [ OK ]
Starting ovs-agent: Starting ovs-agent services:
    OK ] [ OK ]

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.

```

---

**Nota** - Las indicaciones para las contraseñas de usuario root y de Oracle VM Agent se muestran únicamente la primera vez que inicia Oracle VM Server.

---

7. **Siga las indicaciones para seleccionar el controlador de interfaz de red (NIC) integrado a fin para configurar e introducir otra información de configuración necesaria relacionada con la red.**

```

This tool is used to select the NIC used by the OVM Manager.
You can exit at any time by pressing CTRL-C.

Here's the list of current available network interfaces.
    eth0  eth1  eth2  eth3

Please select interface(s) to be used for OVM management.
These interfaces will be configured for redundancy.
eth1

```

8. **Si todos los valores de configuración son correctos, escriba y y pulse Intro para guardar los valores.**

```

Are these settings correct?(Y/n)

```

Una vez que se especificaron y se guardaron todos los valores de configuración, el sistema carga una sesión de la consola de Oracle VM Server, como se muestra a continuación.

```
Oracle VM Server 3.0.2 Console [Alt-F2 for login console]

Local hostname      : lynxp-ovm.us.oracle.com
Manager UUID       : 0004fb0000010000a060c639d1075957
Hostname           : None
Server IP          : None
Server Pool        : None
Clustered          : No
Server Pool Virtual IP : None
Cluster state      : Offline
Master Server      : No
Cluster type       : None
Cluster storage    : None

OVS Agent          : Running
VMs running        : 0
System memory      : 4087
Free memory        : 2439
Uptime             : 0 days, 4 hours, 33 minutes_
```

De esta manera, se completa la configuración de Oracle VM Server preinstalado para crear un sistema operativo virtual.

## Documentación de Oracle VM

Para obtener información completa sobre cómo usar Oracle VM, consulte la documentación de Oracle VM, disponible en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

# Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

Si adquirió una imagen de sistema operativo Oracle Linux preinstalado opcional, finalice la instalación mediante la configuración del software preinstalado. La imagen del sistema operativo preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el servidor.

En la siguiente tabla, se describen las tareas necesarias para configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.

| Paso | Tarea                                                                                       | Enlaces                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Completar la hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux para el entorno del servidor. | <a href="#">“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” [129]</a>            |
| 2    | Configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.                                  | <a href="#">Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado [130]</a> |
| 3    | Actualizar y registrar el sistema operativo Oracle Linux.                                   | <a href="#">Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux [133]</a>   |

## Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux

Recopile la siguiente información y téngala preparada para el comienzo del proceso de configuración. Necesitará recopilar solamente la información que corresponda a su organización y su entorno de red.

| Información de instalación necesaria       | Descripción                                                                                                                                                    | Sus respuestas |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Contraseña de usuario root de Oracle Linux | Elija una contraseña de usuario root para reemplazar la contraseña predeterminada de fábrica; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres y longitud. |                |
| Interfaz de red                            | Elija una interfaz del servidor (eth#) que se conectará a la red. (Una vez que Linux está en funcionamiento, se puede                                          |                |

| Información de instalación necesaria          | Descripción                                                                                                  | Sus respuestas |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                               | utilizar el comando <code>ifconfig</code> -a para ayudar a identificar los puertos de red del servidor).     |                |
| Configuración de red (si no está usando DHCP) | Indique la dirección IP del servidor.                                                                        |                |
|                                               | Ejemplo: 172.16.9.1                                                                                          |                |
|                                               | Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred.                            |                |
|                                               | Ejemplo: 255.255.0.0                                                                                         |                |
|                                               | Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace. |                |
|                                               | Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). <i>Solo es necesario un DNS.</i>           |                |

#### Consulte también

- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado \[130\]](#)

## ▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

Estas instrucciones describen cómo configurar Oracle Linux preinstalado en el servidor.

1. **Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM del servidor, inicie sesión localmente desde una conexión serie directa o de forma remota mediante una conexión Ethernet.**

Consulte [Conexión a Oracle ILOM](#).

2. **Encienda o reinicie el host, de la siguiente manera:**

- **Para encender el host, use *uno* de los siguientes métodos:**
  - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, haga clic en Power On (Encender) en el menú.
  - En la CLI de Oracle ILOM, escriba:
 

```
-> start /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to start /System (y/n)? y
```

```
Starting /System
```

■ **Para reiniciar el servidor, use *uno* de los siguientes métodos:**

- **En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, seleccione Reset (Restablecer) en el menú.**

- **En la CLI de ILOM, escriba:**

```
-> reset /System
```

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

3. **En Oracle ILOM, inicie la consola host mediante *uno* de los siguientes métodos:**

- **En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Launch Remote Console (Iniciar consola remota).**

- **En la CLI de Oracle ILOM, escriba:**

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

Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

A medida que se inicia el host, aparece el menú GRUB (consulte el ejemplo a continuación). Pulse cualquier tecla que no sea Intro para hacer una pausa; de lo contrario, tras 5 segundos, se utilizará la selección resaltada.

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)
```

```
+-----+
| Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64) |
| Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)             |
+-----+
```

```
+-----+
| Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. |
| Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the       |
+-----+
```

commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments  
before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.

**4. En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de instalación y pulse Intro.**

Entre las opciones, se incluyen:

- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel. Por ejemplo:

Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86\_64)

- Núcleo compatible con Red Hat. Por ejemplo:

Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86\_64)

---

**Nota** - Oracle recomienda usar Oracle Linux con Unbreakable Enterprise Kernel para todas las aplicaciones empresariales.

---

Una vez que se seleccionó una opción de instalación, se inicia Linux. Cuando haya finalizado, aparecerá el inicio de sesión del sistema Linux. Por ejemplo:

```
Oracle Linux Server release 6.3
Kernel 2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64 on an x86_64
```

*systemname* login:

Al iniciar sesión por primera vez, utilice la cuenta **root** y la contraseña predeterminada de fábrica (**root**).

**5. Después de iniciar sesión, complete la configuración del servidor con las herramientas Linux estándar.**

Las tareas incluyen:

- Cambiar la contraseña predeterminada de fábrica para **root**, por motivos de seguridad.
- Configurar el servidor para la red (si no se utiliza DHCP). Consulte [“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” \[129\]](#).
- Configurar un proxy, según sea necesario, para obtener acceso a Internet.
- Registrar y actualizar el servidor. Consulte [Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux \[133\]](#).
- Instalar los paquetes deseados.

**6. Una vez que se completa la configuración, finalice la sesión de la consola mediante uno de los siguientes métodos:**

- En la interfaz web de Oracle ILOM, cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y cierre la sesión de Oracle ILOM.
- En la CLI de Oracle ILOM, pulse ESC seguido por el carácter “(“ (Mayús+9) para finalizar la sesión de redirección de serie y, a continuación, cierre la sesión de Oracle ILOM.

Véase también ■ [Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux \[133\]](#)

## ▼ Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux

**Antes de empezar** Unbreakable Linux Network (ULN) es un recurso integral para suscriptores de asistencia de Oracle Linux que ofrece acceso a parches, actualizaciones y correcciones de software de Linux, junto con información sobre actualizaciones y políticas de asistencia.

Si usted es un cliente de Oracle con licencia y cuenta con una suscripción activa a la asistencia de Oracle Linux, debería recibir un número identificador de soporte de cliente (CSI) de Oracle Linux. Use este número para registrar el servidor en ULN. Para el registro, se necesita un número CSI y una dirección de correo electrónica válida.

1. **Si aún no tiene una, cree una cuenta ULN. Use su dirección de correo electrónico y CSI para crear una contraseña.**

<https://linux.oracle.com/register>

Una vez que configure la cuenta, puede utilizar su dirección de correo electrónico y contraseña para iniciar sesión en ULN.

2. **Una vez que tenga una cuenta, ejecute el siguiente comando en el servidor como usuario root en una ventana de terminal o en la línea de comandos:**

```
uln_register
```

El asistente `uln_register` recopila información del equipo y la carga en Oracle.

Al ejecutar el comando antes mencionado, se elegirá el canal `ol6_<arch>_latest` predeterminado.

Los canales `_latest` ofrecen RPM para todos los paquetes de la distribución, incluidas las erratas descritas en los canales `_patch ch`. La versión de cualquier RPM que se puede descargar en los canales `_latest` siempre es la versión más reciente disponible. Una vez que se haya registrado, puede suscribirse a otros canales mediante la interfaz web.

Véase también ■ Para obtener más información sobre el proceso de registro, consulte:

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>.

- Para obtener más información sobre Oracle Unbreakable Linux Network, consulte:  
<https://linux.oracle.com/>.

## Obtención de firmware y software del servidor

---

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

| Descripción                                                                                                                          | Enlaces                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.                                           | <a href="#">“Actualizaciones de firmware y software” [135]</a>      |
| Obtener información acerca de las opciones para acceder al firmware y software.                                                      | <a href="#">“Opciones de acceso a firmware y software” [136]</a>    |
| Ver los paquetes de firmware y software disponibles.                                                                                 | <a href="#">“Paquetes de versión de software disponibles” [136]</a> |
| Acceder a los paquetes de firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos. | <a href="#">“Acceso al firmware y software” [137]</a>               |
| Instalar las actualizaciones de firmware y software.                                                                                 | <a href="#">“Instalación de actualizaciones” [142]</a>              |

## Actualizaciones de firmware y software

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

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

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

## Opciones de acceso a firmware y software

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

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

Para obtener más información sobre el uso de Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

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

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[138\]](#).

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

Para obtener información, consulte [“Solicitud de medios físicos” \[139\]](#).

## Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support están agrupadas por familia de productos, producto y versión. La versión contiene una o varias 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 X4-8 SW <i>version</i> (paquete de firmware) | Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas opcionales. | Cuando se necesita el firmware más reciente. |

| Nombre del paquete                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cuándo descargar este paquete                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun Server X4-8 SW <i>version</i><br>(paquete de sistema operativo) | <p>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, las herramientas y las utilidades para esa versión del sistema operativo.</p> <p>El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI Mega RAID.</p> <p>Para el sistema operativo Windows, este paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.</p> | Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo. |
| Sun Server X4-8 SW <i>version</i> (todos los paquetes)              | <p>Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos.</p> <p>Este paquete no incluye Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cuando se necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.    |
| Sun Server X4-8 SW <i>version</i><br>(diagnóstico)                  | Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.                                                           |
| Sun Server X4-8 SW <i>version</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 bugs que se corrigieron.

## Acceso al firmware y software

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

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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 \[138\]](#)
- [“Solicitud de medios físicos” \[139\]](#)

## ▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

1. Vaya al siguiente sitio web: <https://support.oracle.com>.
2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. **En la parte superior de la página, haga clic en el separador 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 [Búsqueda avanzada]).**  
Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
5. **En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.**  
También puede escribir el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Server X4-8) hasta que aparezca una coincidencia.
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.  
En [“Paquetes de versión de software disponibles” \[136\]](#), se proporciona una descripción de las descargas disponibles.
8. **Para seleccionar un parche y descargarlo, haga clic en el parche (puede usar 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 acerca de la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en la lista desplegable asociada y seleccione "Why use a plan?" (¿Por qué usar un plan?).

9. **Para descargar los parches, haga clic en Download (Descargar) en el panel de acción emergente.**

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

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

Se descarga el archivo del parche.

## Solicitud de medios físicos

Si los procesos no permiten realizar descargas de los sitios web de Oracle, puede obtener la versión más reciente del software por medio de una solicitud de medios físicos (PMR).

Siga las instrucciones de las tareas de alto nivel para realizar una solicitud de medios físicos.

- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[139\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[140\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[141\]](#)

## Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

Antes de realizar una PMR, haga lo siguiente:

- **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 \[138\]](#) para determinar la versión de software más reciente y ver las descargas (parches) disponibles. 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:* use la información de [“Paquetes de versión de software disponibles” \[136\]](#) para determinar los paquetes que desea obtener y, a continuación, solicítelos para la versión de software más reciente.
- **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.

Información relacionada

- [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[140\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[141\]](#)

## ▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

1. Vaya al siguiente sitio web: <https://support.oracle.com>.
2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. Haga clic en el enlace **Contact Us (Contactar)** en la esquina superior derecha de la página.
4. En la sección **Request Description (Descripción de solicitud)**, complete lo siguiente:
  - a. En el menú desplegable **Request Category (Categoría de solicitud)**, seleccione lo siguiente:  
Software and OS Media Requests (Solicitudes de medios de software y sistema operativo)
  - b. En el campo **Request Summary (Resumen de la solicitud)**, escriba: **PMR for latest software release for Sun Server X4-8.**
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?<br>(¿Se trata de una solicitud de envío de soporte físico de software?)       | Sí                                                                                  |
| Which product line does the media request involve?<br>(¿A qué línea de productos corresponde la solicitud de soporte?)            | Productos de Sun                                                                    |
| Are you requesting a required password for a patch download? (¿Solicita una contraseña requerida para una descarga de un parche?) | No                                                                                  |
| Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Solicita un parche en CD o DVD?)                                                          | Sí                                                                                  |
| If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (Si está solicitando un                         | Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software. |

| Pregunta                                                                                                                                                             | Su respuesta                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
| 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 del producto:</i> Sun Server 4-8<br><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 para un sistema operativo específico, indíquelo aquí. 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 (Contenidos relacionados), revise los artículos relacionados con su solicitud.**
10. **Haga clic en Submit (Enviar).**

Véase también

- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[139\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[141\]](#)

## ▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

1. **Llame a la asistencia técnica de Oracle. Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en:**  
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
2. **Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Server 4-8.**

- Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
- Si no puede acceder a la información de versión de software, solicite la versión de software más reciente para Sun Server X4-8.

- Véase también
- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[139\]](#)
  - [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[140\]](#)

## Instalación de actualizaciones

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

- [“Instalación de firmware” \[142\]](#)
- [“Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” \[143\]](#)

## Instalación de firmware

El firmware actualizado se puede instalar mediante uno de los siguientes métodos:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el firmware más reciente de Oracle; de manera alternativa, el firmware se puede descargar manualmente en Enterprise Controller. En cualquier caso, Ops Center puede instalar el firmware en uno o varios servidores, blades o chasis blade.  
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 *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.
- **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 documentación de la versión compatible en la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

## Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

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

- **Oracle System Assistant**

Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

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



## Control de energía del sistema

---

En este capítulo, se describe cómo encender y apagar el servidor. Incluye:

- [“Encendido y apagado del servidor” \[145\]](#)
- [Apagado del host con el botón de encendido \[146\]](#)
- [Encendido del host con el botón de encendido \[147\]](#)
- [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[147\]](#)

### Encendido y apagado del servidor

El servidor tiene tres estados de energía: apagado, energía en espera y energía completa.

| Estado de energía | Descripción                                                                                                  | Indicadores                                                                                                                             | Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apagado           | El servidor está completamente apagado cuando los cables de alimentación de CA están desconectados.          | El servidor está desconectado de todas las fuentes de alimentación.                                                                     | Desconecte los cables de alimentación para cortar por completo la energía.<br><b>Atención</b> - Daños en el equipo. No desconecte los cables de alimentación cuando el sistema está en modo de energía completa.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energía en espera | Cuando el servidor está en modo de energía en espera, Oracle ILOM está encendido, pero el host está apagado. | El indicador de estado de energía parpadea.<br><br>El indicador de estado del procesador de servicio está encendido de forma constante. | Si el servidor está completamente apagado, enchufe los cables de alimentación para aplicar energía en espera.<br><br>Si el servidor está en modo de energía completa, use Oracle ILOM o el botón de encendido integrado para cortar la energía del host.<br><br>Puede apagar el host de forma controlada o de inmediato.<br><b>Atención</b> - Pérdida de datos: para prevenir la pérdida de datos, prepare el sistema operativo para el cierre antes de realizar el apagado inmediato. |
| Energía completa  | Cuando enciende el host, el servidor pasa                                                                    | En el modo de energía completa, el indicador de estado                                                                                  | Use Oracle ILOM o el botón de encendido integrado para aplicar energía al host.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Estado de energía | Descripción                  | Indicadores                                   | Acción |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
|                   | al modo de energía completa. | de energía está encendido de forma constante. |        |

**Consulte también:**

- [Apagado del host con el botón de encendido \[146\]](#)
- [Encendido del host con el botón de encendido \[147\]](#)
- [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[147\]](#)

## ▼ Apagado del host con el botón de encendido

1. Localice el botón de encendido integrado en el panel frontal del servidor.
2. Pulse el botón de encendido integrado.

- **Para realizar un cierre controlado, pulse y suelte el botón de encendido.**

Los sistemas operativos con ACPI realizan un cierre controlado. Los sistemas que no ejecutan sistemas operativos con ACPI posiblemente omitan este evento y no cierren el host.

El indicador de estado de energía parpadea. El indicador del procesador de servicio está encendido de forma constante.

- **Para realizar un cierre inmediato, mantenga pulsado el botón de encendido durante al menos 5 segundos.**

El indicador de estado de energía parpadea. El indicador del procesador de servicio está encendido de forma constante.



**Atención - Pérdida de datos.** Un cierre inmediato cierra abruptamente todas las aplicaciones y los archivos sin guardar los cambios.

---

- **Para apagar completamente el servidor, debe desconectar los cables de alimentación del panel posterior del servidor.**

## ▼ Encendido del host con el botón de encendido

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

El host está apagado pero el procesador de servicio está encendido. Las fuentes de alimentación están conectadas al suministro eléctrico y el indicador de estado parpadea.

2. **Localice el botón de encendido integrado en el panel frontal.**

3. **Pulse el botón de encendido integrado.**

El host se inicia y el servidor pasa al modo de energía completa. El indicador de estado de energía queda encendido de forma constante cuando el host completa el inicio.

## ▼ Encendido y apagado del host con Oracle ILOM

Este procedimiento brinda instrucciones de la interfaz web y de la interfaz de línea de comandos (CLI) para un procesador de servicio (SP) de servidor.

Puede usar Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) para encender o apagar remotamente el host.



**Atención** - Pérdida de datos. Un cierre inmediato cierra abruptamente todas las aplicaciones y los archivos sin guardar los cambios.

---

- **Controle la energía mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la CLI de Oracle ILOM.**

Debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador. Para obtener detalles, consulte [Conexión a Oracle ILOM](#).

- **En la interfaz web de Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones:**

---

**Nota** - Estos comandos afectan la energía del host, pero no del SP. Para apagar completamente el servidor, debe desconectar los cables de alimentación del panel posterior del servidor.

---

- a. **Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).**

**b. En el menú desplegable Settings (Configuración), seleccione una de las siguientes opciones:**

- Reset (Restablecer): permite restablecer el sistema operativo sin cortar la energía.
- Immediate Power-Off (Apagado inmediato): permite apagar el host de inmediato.
- Graceful Shutdown and Power Off (Cierre controlado y apagado): permite cerrar el sistema operativo de manera controlada y, a continuación, cortar la energía.
- Power On (Encendido): permite encender por completo el host.
- Power Cycle (Apagado y encendido): permite apagar el host de inmediato y, luego, volver a encenderlo.

■ **En la CLI de Oracle ILOM, escriba uno de los comandos siguientes:**

- `reset /SYSTEM`: permite restablecer el host sin cortar la energía.
- `stop /SYSTEM`: permite cerrar el host de manera controlada y, a continuación, cortar la energía.
- `stop -f /SYSTEM`: permite apagar el host de inmediato.
- `start /SYSTEM`: permite encender por completo el host.

Véase también ■ Control de energía del host, *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

## Resolución de problemas de instalación

---

En esta sección, se proporciona información para la resolución de problemas de instalación.

| Descripción                                                                                  | Enlaces                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Obtener información sobre referencias de diagnóstico y resolución de problemas.              | <a href="#">“Referencias de diagnóstico y resolución de problemas” [149]</a>   |
| Registrar la información del servidor antes de comunicarse con el servicio de asistencia.    | <a href="#">“Hoja de trabajo para información de asistencia técnica” [149]</a> |
| Localizar el número de serie del sistema antes de comunicarse con el servicio de asistencia. | <a href="#">“Localización del número de serie del servidor” [150]</a>          |

## Referencias de diagnóstico y resolución de problemas

En el *Manual de servicio de Sun Server X4-8*, se proporciona información de resolución de problemas específica del producto.

En la *Guía de diagnóstico de servidores x86 de Oracle* (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>), se proporciona información sobre una amplia variedad de herramientas disponibles para servidores x86 de Oracle.

En el portal de asistencia técnica de Oracle, hay artículos de conocimientos, documentación técnica y actualizaciones de productos disponibles:

<https://support.oracle.com>

## Hoja de trabajo para información de asistencia técnica

Si la información de resolución de problemas no ayuda a resolver el problema, reúna información antes de llamar a la asistencia técnica.

| Información necesaria sobre la configuración del sistema                                       | Su información |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Número de contrato de servicio                                                                 |                |
| Modelo del sistema                                                                             |                |
| Sistema operativo                                                                              |                |
| Número de serie del sistema                                                                    |                |
| Dispositivos periféricos conectados al sistema                                                 |                |
| Su dirección de correo electrónico y su número de teléfono, y los de un contacto secundario    |                |
| Dirección física donde se encuentra el sistema                                                 |                |
| Contraseña de superusuario                                                                     |                |
| Resumen del problema y las tareas que se estaban llevando a cabo cuando se produjo el problema |                |
| Dirección IP                                                                                   |                |
| Nombre del servidor (nombre de host del sistema)                                               |                |
| Nombre de dominio de Internet o red                                                            |                |
| Configuración del servidor proxy                                                               |                |

## Localización del número de serie del servidor

Utilice uno de los siguientes métodos para localizar el número de serie del servidor. Anote este número para usarlo en el futuro.

- Busque en el panel frontal, en la parte inferior de la cubierta.
- Busque la hoja de información del cliente (CIS) amarilla adherida al embalaje del servidor Oracle Sun Server X4-8. Esta hoja incluye el número de serie.
- En Oracle ILOM:
  - Mediante la interfaz web, inicie sesión y consulte la página Summary (Resumen).
  - Mediante la CLI, inicie sesión e introduzca el comando:
 

```
show /System
```

# Índice

---

## A

- alimentación de CA
  - completa, 145
  - en espera, 145
- apagado controlado, 146, 147
- apagado inmediato, 146, 147

## C

- cable de módem nulo de serie
  - conexión, 48
- cables
  - conexión, 48
- cables de alimentación, conexión, 48
- cables Ethernet, conexión, 48
- cables externos, conexión, 48
- caja de envío
  - contenido, 32
- compatibilidad del bastidor, comprobación, 37
- componentes electrónicos
  - protección contra daños electrostáticos, 33
- conector
  - ubicaciones, 48
- conectores Gigabit Ethernet (LAN), 48
- conexión Ethernet
  - inicio de sesión en Oracle ILOM, 54
- conexión serie
  - inicio de sesión en Oracle ILOM, 53
- configuración
  - Oracle Linux, 129
- conjunto de guías, 35
- consola
  - dispositivo requerido, 33
  - serie, 53

## D

- descarga electrostática (ESD)
  - medidas de seguridad, 33
- descripción general de las tareas de instalación, 11
- desembalaje del servidor, 32
- documentación
  - diagnóstico, 149

## E

- encendido
  - botón, 146
- energía
  - completa, 145
  - en espera, 145
  - estado, 145
- especificaciones
  - ambientales, 30
  - eléctricas, 30
  - físicas, 29
- especificaciones eléctricas, 30
- especificaciones físicas, 29

## H

- Hardware Management Pack
  - descripción general, 25
- herramientas y equipos
  - necesarios para la instalación del servidor, 33

## I

- indicador de estado de CA, 13, 17
- indicador de fallo de fuente de alimentación
  - ubicación de, 17

indicadores

- panel frontal, 13
- panel posterior, 17

indicadores de estado del sistema

- panel frontal, 13, 13

inventario

- contenido del paquete, 32

**M**

modo de energía completa, 145

modo de energía en espera, 145

módulo de ventiladores

- LED de acción de servicio requerida, 16

montaje en bastidor

- conjunto de guías, 35
- kit, 35

muñequera antiestática, 33

My Oracle Support, uso para descargar paquetes de versión de software, 138

**N**

números de disipación de potencia  
significado, 30

**O**

opciones

- componentes del servidor, 32

opciones del sistema operativo preinstalado

- Oracle Linux, 129

Oracle ILOM

- conexión, 51
- inicio de Oracle System Assistant, 70
- instalación y configuración iniciales, 51
- nombre de usuario y contraseña predeterminados, 53, 54

Oracle Linux

- configuración, 129, 130
- hoja de trabajo de configuración, 129
- registro, 133

Oracle System Assistant

- inicio local, 71

inicio mediante Oracle ILOM, 70

**P**

panel frontal

- elementos, 13, 13

panel posterior

- conectores, 17, 47
- elementos, 17

paquetes de versión de software

- descarga mediante My Oracle Support, 138

precauciones, 33

precauciones de seguridad del bastidor, 35

preparación de unidades de disco duro con Oracle System Assistant, 79

puerto SER MGT/RJ-45

- ubicación, 47

puerto SP Ethernet NET MGT, 48

puertos

- Ethernet SP NET MGT, 48
- SER MGT/RJ-45, 48

**R**

requisitos ambientales, 30

**S**

sistema operativo

- configuración de imagen preinstalada, 129

Oracle Linux

- configuración del software preinstalado, 129

Oracle VM

- configuración del software preinstalado, 123

sistema operativo Oracle Solaris

- descarga, 120
- reinstalación, 120

sistema operativo Oracle Solaris, configuración de software preinstalado, 116

sistema operativo Oracle Solaris, 115

- configuración de software preinstalado, 116
- configuración del software preinstalado, 118
- preinstalado, configuración de RAID predeterminada, 116

sistemas operativos preinstalados

Oracle Solaris, configuración, 116

Oracle VM, configuración, 123

## **U**

unidades de disco duro, preparación con Oracle System Assistant, 79

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

  descripción general, 25

  modo de inicio

    descripción, 25

## **V**

volumen, creación con Oracle System Assistant, 79

