

Guía de instalación de Sun Blade X4-2B

Copyright © 2013, 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

Uso de esta documentación	5
Nombre del modelo Sun Blade X4-2B	5
Obtención del firmware y software más recientes	5
Documentación y comentarios	6
Acerca de esta documentación	6
Asistencia técnica y formación	7
Colaboradores	7
Historial de cambios	7
Descripción del producto	9
Descripción general del módulo de servidor Sun Blade X4-2B	9
Elementos del panel frontal	10
Características del panel posterior	12
Especificaciones	13
Componentes admitidos	14
Descripción general del software	18
Instalación del módulo de servidor	27
1. Revisión de la documentación del producto	27
2. Recepción y desembalaje del módulo de servidor	30
3. Inserción del módulo de servidor en un chasis	35
4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor	39
5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)	63
6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo	68
7. Configuración de sistema operativo y controladores	78
Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	81
Documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris	81
Hoja de trabajo de configuración	82
Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado	84

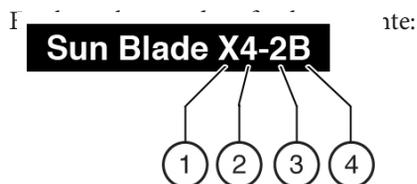
Configuración del software preinstalado de Oracle VM	89
Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server	89
Configuración de Oracle VM Server preinstalado	90
Actualización del software de Oracle VM	94
Introducción a Oracle VM	95
Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado	97
Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux	97
Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado	98
Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux	101
Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor	103
Actualizaciones de firmware y software	103
Opciones de acceso a firmware y software	104
Versiones de software	104
Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR	106
Instalación de actualizaciones mediante otros métodos	110
Control de energía del sistema	113
Estados de energía	113
Apagado del módulo de servidor	114
Encendido del módulo de servidor	116
Restablecimiento del servidor	116
Resolución de problemas de instalación	119
Identificación de fallos del servidor	119
Solución de problemas de los estados de energía del servidor	119
Hoja de trabajo para información de asistencia técnica	120
Ubicación del número de serie del módulo de servidor	121
Índice	123

Uso de esta documentación

En esta sección, se describe cómo obtener el software y el firmware más reciente, documentación y comentarios, y un historial de cambios de los documentos.

- “Nombre del modelo Sun Blade X4-2B” en la página 5
- “Obtención del firmware y software más recientes” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Asistencia técnica y formación” en la página 7
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Nombre del modelo Sun Blade X4-2B



- 1: El carácter alfabético (X) identifica un producto x86.
- 2: El primer número (4) indica la generación del servidor.
- 3: El segundo número (2) indica la cantidad de procesadores.
- 4: El carácter alfabético (B) indica que es un producto de servidor blade.

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, módulo de servidor (blade) y chasis blade.

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

- Oracle System Assistant: es una opción instalada de fábrica para los servidores x86 Sun, de Oracle. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad USB instalada en la mayoría de los servidores.

- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>.
- Solicitud de medios físicos.

Para obtener más información, consulte “Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” en la página 103.

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor Sun Blade X4-2B	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Administración del sistema de los servidores de la serie X4	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle System Assistant	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Chasis del sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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

Acerca de esta documentación

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información 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.

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

Asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

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

Colaboradores

Autores principales: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley, Ling Chen, Qing Gu, Donghua Zhou, David Zhuang.

Historial de cambios

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

- Septiembre de 2013. Publicación original.

Descripción del producto

En esta sección, se proporciona una descripción general de las características de Sun Blade X4-2B de Oracle.

- “Descripción general del módulo de servidor Sun Blade X4-2B” en la página 9
- “Elementos del panel frontal” en la página 10
- “Características del panel posterior” en la página 12
- “Especificaciones” en la página 13
- “Componentes admitidos” en la página 14
- “Descripción general del software” en la página 18

Descripción general del módulo de servidor Sun Blade X4-2B

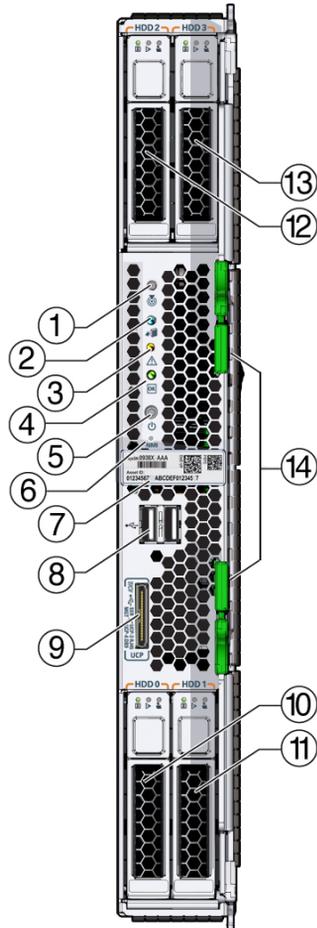
El módulo de servidor Sun Blade X4-2B de Oracle consta de dos procesadores (de la familia de procesadores E5-2600 V2 de Intel® Xeon®) y 24 ranuras DIMM para un máximo de memoria de 768 GB. El módulo de servidor blade se inserta en un chasis Sun Blade 6000, que proporciona energía y enfriamiento a los blades. El módulo del servidor Sun Blade X4-2B es un blade ideal para crear infraestructuras de nube empresarial.

Se pueden instalar módulos de E/S opcionales. Se instala un módulo de expansión RAID (REM) en el módulo de servidor Sun Blade X4-2B para conectividad de unidades RAID y SAS. En el módulo de servidor, también se instala un módulo de expansión de tejido (FEM). El FEM permite una conexión a los módulos NEM mediante el midplane del chasis de Sun Blade 6000. Sun Blade X4-2B también tiene un procesador de servicio incorporado (SP) para activar Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Oracle ILOM ofrece una gestión segura de servidores locales y remotos.



Elementos del panel frontal

En la siguiente figura, se muestran los indicadores de estado y componentes del panel frontal de Sun Blade X4-2B.



1	LED de estado de localización (blanco). Pulse el botón para identificar el servidor.
2	LED de estado de listo para extraer (azul). Alimentación principal desconectada.
3	LED de estado de servicio técnico requerido (ámbar). Condición de fallo detectada.
4	LED de estado de energía (verde). Modos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Inicio del SP: parpadeo rápido; 0,125 segundos encendido; 0,125 segundos apagado ■ Energía en espera: parpadeo; 0,1 segundos encendido; 2,9 segundos apagado ■ Inicio del host: parpadeo lento; 0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado ■ Energía completa: permanentemente encendido

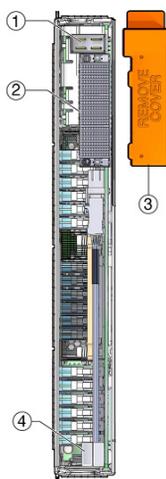
5	<p>Botón de encendido. Pulse brevemente para conmutar el servidor entre el estado de energía en espera y el estado de energía completa.</p> <p>Precaución – posible pérdida de datos. Al pulsar el botón de encendido durante más de cuatro segundos cuando el módulo de servidor está en el modo de energía completa, se inicia inmediatamente el cierre en estado de energía en espera.</p>
6	<p>Botón NMI: sólo para el uso de servicio de asistencia de Oracle.</p>
7	<p>Etiqueta de número de serie y RFID.</p>
8	<p>Dos puertos USB 2.0.</p>
9	<p>Puerto conector universal (UCP). Se conecta al cable multipuerto (dongle).</p>
10, 11, 12, 13	<p>Unidades de disco de almacenamiento 0 a 3 (opcionales): 10=0, 11=1, 12=2, 13=3 Unidades de disco duro (HDD) o discos de estado sólido (SSD).</p>

Información relacionada

- [“Componentes admitidos” en la página 14](#)
- [“Especificaciones” en la página 13](#)

Características del panel posterior

En la siguiente ilustración, se muestran las características del panel posterior de Sun Blade X4-2B.



1	Conector de energía
2	Conector de E/S
3	Cubierta posterior (extraer)
4	Puertos USB internos 0, 1

Especificaciones

Las siguientes especificaciones proporcionan información sobre las dimensiones del servidor Sun Blade X4-2B, así como las condiciones eléctricas y ambientales.

Especificaciones físicas

Especificación	Valor
Altura	12,87 in (327 mm)
Ancho	1,69 in (43 mm)
Profundidad	19,6 in (497 mm)
Peso	20 lb (9 kg)

Especificaciones eléctricas

Especificación	Valor
Voltaje (nominal)	12 V de alimentación desde el backplane del chasis 3,3 V AUX desde el backplane del chasis
Energía (máxima)	604 W (máximo operativo)

Especificaciones ambientales

Especificación	Valor
Temperatura (operativa)	De 41 a 90 °F De 5 a 32 °C
Temperatura (almacenamiento)	De -40 a 158 °F De -40 a 70 °C

Especificación	Valor
Humedad	De 10 a 90% sin condensación
Altitud operativa	Hasta 9840 ft (3000 m [*]). La temperatura ambiente máxima se reduce 1° C por cada 300 m a partir de 900 m. 1

¹ * Salvo en China, en donde las normativas pueden limitar las instalaciones a una altitud máxima de 6562 ft (2000 m).

Información relacionada

- Especificaciones del chasis del sistema modular Sun Blade 6000: *Guía de planificación del sitio para sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048*, disponible en: <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- Para gestionar la alimentación del módulo de servidor y chasis con Oracle ILOM, consulte: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Componentes admitidos

Consulte la información más reciente sobre los componentes admitidos.

En la siguiente tabla, se describen los componentes y las capacidades del módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

Característica	Descripción	Vínculo
Compatibilidad con el chasis	<p>Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (estándar con modelos A90-B y A90-D). El firmware mínimo del CMM de Oracle ILOM para cada chasis es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b (versión de software 3.3.3) ■ A90-D: CMM ILOM 3.1 (versión de software 4.2) 	<p><i>Notas del producto del sistema modular Sun Blade 6000</i>, disponible en http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</p> <p>Consulte esta guía para obtener la información más reciente sobre cómo determinar la versión de midplane del chasis.</p>

Característica	Descripción	Vínculo
E/S interna y midplane de chasis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dos conexiones de bus PCIe 2.0 x8 a una ranura PCIe EM del chasis ■ Una conexión de bus PCIe 2.0 x8 a una ranura REM ■ Dos conexiones de bus PCIe x8 a ranuras FEM Las velocidades del puerto PCIe varían según el FEM ■ Dos puertos Ethernet 10/100/1000 BASE-T para NEM desde el chip NIC (Powerville). 	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i></p> <p>Consulte esta guía para obtener información actualizada sobre el firmware del chasis admitido.</p>
Procesadores	Sun Blade X4-2B admite dos CPU E5.	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> Consulte esta guía para obtener información detallada sobre las CPU admitidas.</p>
Memoria	Veinticuatro LR-DIMM DDR3 registradas con ranuras de memoria ECC en total (12 ranuras por CPU).	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> Consulte esta guía para obtener información detallada sobre la memoria admitida.</p>
Unidades de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuatro unidades de disco SAS-2 de 2,5 pulgadas ■ Dos puertos de unidades USB 2.0 internos. 	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> Consulte esta guía para obtener información detallada sobre las unidades admitidas.</p> <p>“6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo” en la página 68</p>

Característica	Descripción	Vínculo
Puertos del panel posterior	<p>Dos puertos de unidades USB 2.0 internos con acceso en el panel posterior. Uno de los puertos USB internos se puede preinstalar con una unidad USB que contenga Oracle System Assistant.</p> <p>Oracle System Assistant está instalado en el puerto 0 de la unidad USB del módulo de servidor, en una configuración estándar.</p>	<p>“5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)” en la página 63 Consulte esta sección para obtener información sobre la configuración del módulo de servidor con Oracle System Assistant.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs Consulte esta biblioteca para obtener más información sobre Oracle System Assistant.</p> <p>“Componentes admitidos” en la página 14 Consulte esta sección para obtener más información sobre los puertos de unidades USB.</p>
Puertos del panel frontal	<p>Dos puertos USB 2.0.</p> <p>Un puerto conector universal (UCP) se conecta a un cable multipuerto.</p>	<p>“Front and Rear Panels” de <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i></p>
Cable multipuerto	<p>Cada chasis de la serie Sun Blade 6000 generalmente se envía con un cable multipuerto. El cable multipuerto permite conectar los dispositivos de comunicación directamente a Sun Blade X4-2B. El cable multipuerto proporciona las siguientes conexiones de interfaz al UCP del panel frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto de gráficos VGA (controlador de gráficos incrustados 2D) ■ Puerto de gestión serie RJ-45 ■ Dos puertos USB (teclado, mouse, unidad USB) 	<p>http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</p>

Característica	Descripción	Vínculo
Compatibilidad con el módulo NEM	<p>Se admiten las interfaces NEM de 10 GbE y 1 GbE.</p> <p>Nota – Los procedimientos que se indican en esta guía no abarcan el cableado de módulos PCIe ExpressModule (PCIe EM) o NEM instalados en el chasis y conectados al módulo de servidor mediante el midplane del chasis. Para obtener instrucciones sobre el cableado de estos componentes, consulte la documentación del chasis, de PCIe EM o de NEM.</p>	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> para obtener información detallada sobre los NEM admitidos.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</p>
Compatibilidad con el módulo de expansión RAID (REM)	<p>Se admiten dos adaptadores de bus host LSI REM opcionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) ■ Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA, (SGX-SAS6-R-REM-Z) 	<p>“6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo” en la página 68</p>
Sistemas operativos	<p>Oracle Solaris ofrece la opción de preinstalarlo en el módulo de servidor.</p> <p>Oracle Linux ofrece la opción de preinstalarlo en el módulo de servidor.</p> <p>Se admite la instalación de los siguientes sistemas operativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Solaris 10 actualización 1/13 ■ Oracle Linux 5.x (64 bits) ■ RHEL 6.4 (64 bits) ■ SUSE Enterprise Server 11 SP3 ■ Windows Server 2012 (x64) 	<p>Consulte https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab para obtener una lista completa de versiones de sistemas operativos admitidos.</p>
Software de virtualización	<ul style="list-style-type: none"> ■ El software Oracle VM se admite para el módulo de servidor. ■ El software Oracle VM ofrece la opción de preinstalarlo en el módulo de servidor. ■ También se admite VMware ESXi en el módulo de servidor. 	<p><i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> para obtener información sobre las versiones específicas admitidas.</p> <p>“Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 89</p>

Característica	Descripción	Vínculo
Software de gestión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle System Assistant (OSA) ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM versión 3.1) ■ Oracle Hardware Management Pack (HMP) 	<p>Consulte http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs para obtener más información sobre Oracle System Assistant.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</p> <p>http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</p>
Procesador de servicio (SP)	<p>El módulo de servidor incluye un procesador de servicio (SP) AST2300. El SP proporciona funciones de gestión remota compatibles con IPMI 2.0. Las opciones de conexión SP son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de red remota: puerto Ethernet de administración 10/100 a midplane ■ Conexión remota: teclado, video, mouse y almacenamiento (KVMS) sobre IP ■ Conexión local: acceso a línea de comandos de Oracle ILOM local mediante una conexión KVM en serie o local 	<p>http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</p>
Video	<p>Se admite una resolución máxima de 1280 x 1024 con 8 MB de memoria de video. Resoluciones de hasta 1280 x 1024 x 16 bits a 60 Hz y 1024 x 768 cuando se visualiza en forma remota mediante ILOM RKVMS.</p>	<p>“Configuración del módulo de servidor mediante una conexión KVM local” en la página 45</p>

Información relacionada

- “Especificaciones” en la página 13
- “Elementos del panel frontal” en la página 10
- <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Descripción general del software

En las siguientes secciones, se describe el software de gestión Sun Blade X4-2B:

- “Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 19
- “Descripción general de Oracle ILOM” en la página 19
- “Descripción general de UEFI BIOS” en la página 23

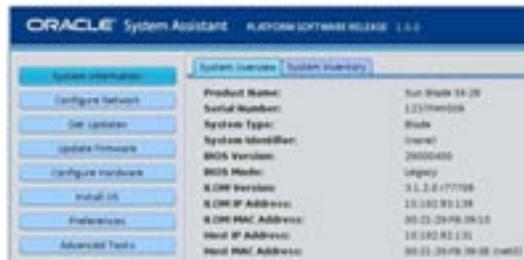
Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant permite configurar y gestionar Sun Blade X4-2B. La aplicación 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.

Uno de los puertos USB de Sun Blade X4-2B se puede preinstalar con una unidad USB que contenga Oracle System Assistant.

Ejemplo de Oracle System Assistant

En la siguiente imagen, se muestra una pantalla parcial de descripción general de Oracle System Assistant System.



Descripción general de Oracle ILOM

Oracle ILOM le permite gestionar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B. Acceda a Oracle ILOM para conectar el CMM del chasis o el procesador de servicio del módulo de servidor.

Su servidor admite la versión 3.1 o posterior de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

En las secciones siguientes, se describe Oracle ILOM de gestión de servidor y CMM:

- [“Acerca del CMM de Oracle ILOM” en la página 19](#)
- [“Acerca del SP del módulo de servidor de Oracle ILOM” en la página 22](#)

Acerca del CMM de Oracle ILOM

El chasis de sistema modular Sun Blade 6000 cuenta con su propio procesador de servicio, llamado módulo de supervisión de chasis (CMM). El CMM de Oracle ILOM ofrece una conexión Ethernet mediante el chasis al procesador de servicio (SP) del módulo de servidor. El software del CMM de Oracle ILOM le permite supervisar y gestionar todos los componentes del chasis, incluidos los blades de servidor y de almacenamiento instalados.

La versión de firmware mínima de CMM de Oracle ILOM se corresponde con el modelo de chasis de la siguiente manera:

- A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b (versión de software 3.3.3)
- A90-D: CMM ILOM 3.1 (versión de software 4.2)

Para obtener información sobre cómo identificar el chasis, consulte las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B*.

Para obtener más información, consulte la documentación del chasis del sistema disponible en: <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.

Use el CMM de Oracle ILOM del chasis del sistema modular Sun Blade 6000 para:

- Visualizar una dirección IP del procesador de servicio de Oracle ILOM del módulo de servidor.
- Visualizar una configuración de red del procesador de servicio de Oracle ILOM del módulo de servidor.
- Verificar que Oracle ILOM del módulo de servidor funcione correctamente.
- Verificar que puede acceder a Oracle ILOM del módulo de servidor mediante el CMM de Oracle ILOM.

Se puede acceder al CMM de Oracle ILOM mediante una interfaz web o CLI. Elija un método para acceder al CMM de Oracle ILOM, como se describe en las siguientes secciones:

- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57

Ejemplo de interfaz web del CMM de Oracle ILOM

En la siguiente ilustración, se muestra un ejemplo de la interfaz web que verá cuando inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM.

Summary

View system settings information. You may also change power state and view system status and performance metrics.

System Information	
System Type	Oracle Manager
Model	BLADE 4000/ACQUA/IN SYSTEM
Part Number	947AC08-01
Serial Number	000000-0000000000
System Capacity	-
System Firmware Version	2.1.1.14
ILOM address	10.100.10.100
ILOM MAC Address	00:01:00:00:00:00

Actions	
Power State	ON <input type="button" value="Turn OFF"/>
Location Selection	OK <input type="button" value="Turn OK"/>
Agreement Firmware Update	<input type="button" value="Agree"/>
Operate Console	<input type="button" value="Launch"/>

Status			
Overall Status	OK	Total Problems	Count
Subsystem	Status	Details	Inventory
Blade	OK		Included Blades (Included Excluded) 10 10
Power	OK	Available Power Consumption: 12000 watts Actual Power Consumption: 4112 watts	Fails (Detailed Summary) 2 2
Cooling	OK	Intake Air Temperature: 20.1°C Exhaust Air Temperature: Not Supported	Fans (Detailed Summary) 12 12
Storage	Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Detailed Summary) 0 104 Available
IO Redundancy	OK		Included IOBs (Included Excluded) 2 2

Ejemplo de interfaz CLI del CMM de Oracle ILOM

En el siguiente ejemplo, se utiliza la interfaz de línea de comandos (CLI) del CMM para visualizar información sobre el módulo de servidor cuando está conectado al CMM de Oracle ILOM. En este ejemplo, el módulo de servidor está instalado en la ranura 1 del blade del chasis.

Nota – De manera predeterminada, el destino /CH está oculto en la CLI del CMM. Para ver este destino y sus destinos secundarios, utilice el siguiente comando: `/CMM/cli legacy_targets=enable`

```
-> show /CH/BL1
```

```
/CH/BL1
Targets:
HOST
System
SP
```

```
Properties:
```

```
Commands:
cd
show
```

Información relacionada

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

Acerca del SP del módulo de servidor de Oracle ILOM

El software Oracle ILOM reside en el procesador de servicio (SP) del servidor. Utilice el software Oracle ILOM para supervisar y gestionar componentes de módulo del servidor. Las funciones del software Oracle ILOM incluyen:

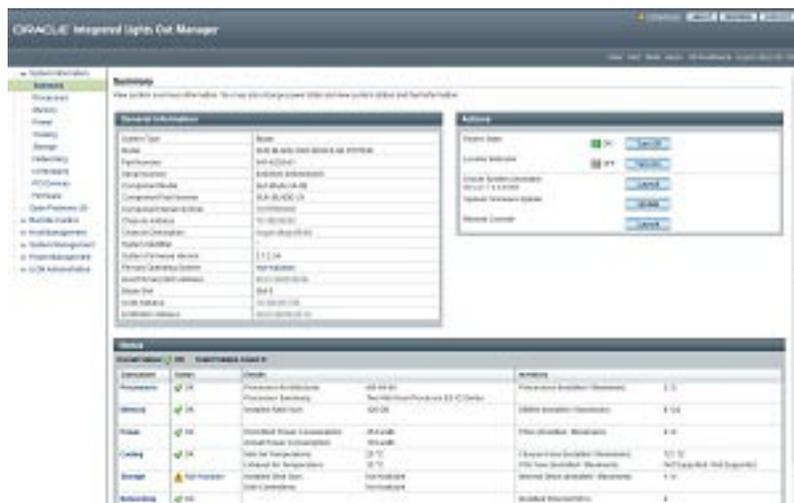
- Configuración de la información de red
- Visualización y edición de configuraciones de hardware para el SP
- Supervisión de información de vital importancia del sistema y visualización de eventos registrados
- Gestión de cuentas de usuario de Oracle ILOM

Elija un método para acceder al SP de Oracle ILOM del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57

Ejemplo de interfaz web del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de la interfaz web que verá cuando inicie sesión en el SP Oracle ILOM.



Ejemplo de CLI del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor

En el siguiente ejemplo, se muestran las propiedades del módulo de servidor después de conectarse a la interfaz de línea de comandos (CLI) del SP de Oracle ILOM.

```

-> show /System
/System
Targets:
Cooling
Processors
Memory
Power
Storage
PCI_Devices
Firmware
Networking
Open_Problems (1)
BIOS
IO_Modules
SP

Properties:
health = Service Required
health_details = /SYS (Motherboard) is faulty. Type 'show
/System/Open_Problems' for details.
open_problems_count = 1
power_state = Off
locator_indicator = Off
serial_number = 489089M-1122PR0000
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X4-2B
type = Blade
system_fw_version = ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
host_primary_ip_address = (none)
host_primary_mac_address = (none)
system_identififer = (none)
primary_operating_system = (none)
actual_power_consumption = 10 watts
ilom_address = 10.000.000.000
ilom_mac_address = 00:00:00:BB:00:00
action = (none)

Commands:
cd
reset
show
start
stop

```

Información relacionada

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

Descripción general de UEFI BIOS

Sun Blade X4-2B contiene un BIOS compatible con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). UEFI BIOS ofrece más opciones de inicio y capacidad de configuración para tarjetas de adaptadores que las versiones anteriores del BIOS. Se basa en la especificación Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Sun Blade X4-2B admite UEFI BIOS, que controla el sistema desde el encendido hasta el inicio de un sistema operativo.

- “Selección de modo de inicio UEFI BIOS” en la página 24

Consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* para obtener más información sobre UEFI BIOS.

Selección de modo de inicio UEFI BIOS

Existen dos modos de inicio disponibles para UEFI BIOS: Legacy BIOS y UEFI. UEFI BIOS se puede configurar para admitir los modos de inicio UEFI o Legacy BIOS. Sin embargo, algunos dispositivos y sistemas operativos aún no admiten el BIOS basado en UEFI y sólo se inician desde el modo de inicio Legacy BIOS.

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 restablecer) del BIOS. Utilice la función de copia de seguridad y restauración del BIOS de Oracle ILOM para preservar la configuración en caso de que desee volver al modo anterior.

Para obtener información sobre Oracle ILOM, consulte la recopilación de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Modo de inicio Legacy BIOS

Elija el modo de inicio Legacy BIOS para permitir que los dispositivos de módulo Express y HBA utilicen los ROM de opción. Seleccione el modo de inicio Legacy para UEFI BIOS cuando el software o los adaptadores no tienen controladores UEFI o el sistema utiliza el ROM de opción. 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 BIOS aparecen en la lista de prioridad de opción de inicio.

Modo de inicio UEFI

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 realizar la selección, consulte Cambio entre el modo de inicio Legacy BIOS y UEFI BIOS en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.

Si selecciona el modo de inicio UEFI, sólo se muestran los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio UEFI BIOS en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en la lista de prioridad de opciones de inicio.

Actualmente, los siguientes sistemas operativos admiten el modo de inicio UEFI BIOS. Para conocer las actualizaciones de esta lista, consulte las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B*.

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

Estos sistemas operativos pueden usar el modo de inicio UEFI BIOS o el modo de inicio Legacy BIOS. Todos los demás sistemas operativos deben usar el modo de inicio Legacy BIOS. Sin embargo, una vez que se elige un modo de inicio y se instala un sistema operativo, la instalación del sistema operativo únicamente se podrá iniciar con el mismo modo utilizado para la instalación.

Instalación del módulo de servidor

Siga estos pasos para instalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

Paso	Tarea de instalación de Sun Blade X4-2B	Vínculo
1	Revisar la documentación del producto y el chasis.	“1. Revisión de la documentación del producto” en la página 27
2	Recibir y desembalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.	“2. Recepción y desembalaje del módulo de servidor” en la página 30
3	Insertar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis.	“3. Inserción del módulo de servidor en un chasis” en la página 35
4	Configurar Oracle ILOM (interfaz web o CLI) del módulo de servidor Sun Blade X4-2B.	“4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor” en la página 39
5	Configurar el software y el firmware del módulo de servidor Sun Blade X4-2B.	“5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)” en la página 63
6	Preparar las unidades de almacenamiento del módulo de servidor Sun Blade X4-2B para la instalación del sistema operativo.	“6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo” en la página 68
7	Configurar el sistema operativo (sistema operativo preinstalado o instale un sistema operativo admitido) del módulo de servidor Sun Blade X4-2B.	“7. Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 78

1. Revisión de la documentación del producto

Revise la siguiente información antes de instalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

Producto	Documentación	Vínculo
Sistema modular Sun Blade 6000	“Biblioteca de documentación del sistema modular Sun Blade 6000” en la página 28	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Módulo de servidor Sun Blade X4-2B	“Biblioteca de documentación de Sun Blade X4-2B” en la página 29	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs

Biblioteca de documentación del sistema modular Sun Blade 6000

Revise la información de chasis de la siguiente tabla antes de instalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

Tarea	Vínculo
<p>Asegúrese de que el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 en el que instalará el módulo de servidor está utilizando el hardware y el firmware correctos y de que no presenta fallos.</p> <p>Consulte la biblioteca de documentación del sistema modular Sun Blade 6000 para obtener información sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación de un chasis Sun Blade 6000 por primera vez. ■ Instalación de componentes del chasis. ■ Conexión de cables al chasis. ■ Encendido del chasis. <p>Verifique que el chasis admite el módulo de servidor Sun Blade X4-2B. El midplane del chasis admite PCIe 2.0 (estándar con el modelo A90-B o A90-D).</p> <p>Prepare el chasis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs ■ “Biblioteca de documentación del sistema modular Sun Blade 6000” en la página 28 ■ <i>Notas del producto del sistema modular Sun Blade 6000</i> para obtener la información más reciente sobre cómo determinar la versión de midplane del chasis. ■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs ■ “2. Recepción y desembalaje del módulo de servidor” en la página 30 ■ “Preparación del sitio y el chasis” en la página 33

NEM del chasis

Verifique que los módulos NEM admitidos para Sun Blade X4-2B estén instalados en el chasis y funcionen sin fallos. Para obtener más información sobre las novedades más recientes y los componentes admitidos, como los NEM, consulte las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>.

Información relacionada

- “Inserción del módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis” en la página 35

Biblioteca de documentación de Sun Blade X4-2B

Los documentos más actualizados, incluidas las traducciones de algunos documentos, están disponibles en: <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>

Revise la información del producto de la biblioteca de documentación de Sun Blade X4-2B en la siguiente tabla antes de instalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

Documentación	Vínculo
Biblioteca de documentación de Sun Blade X4-2B	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad	“Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” en la página 31
Guía de seguridad y cumplimiento de Sun Blade X4-2B	Información de seguridad en http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Información de seguridad importante de los sistemas de hardware de Sun	Documentación impresa
Notas del producto de Sun Blade X4-2B	<i>Notas del producto de Sun Blade X4-2B</i> en http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Guía de instalación de Sun Blade X4-2B	Use este manual al instalar Sun Blade X4-2B por primera vez.
Manual de servicio de Sun Blade X4-2B	<i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> en http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Guía de administración de los servidores Oracle serie X4	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs

En Oracle estamos interesados en mejorar la documentación del producto, por lo que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar sus comentarios desde este enlace: <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

2. Recepción y desembalaje del módulo de servidor

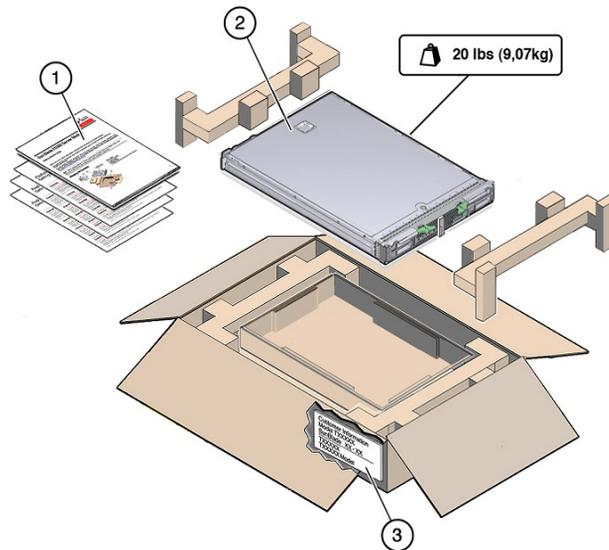
Revise la información de las siguientes secciones antes de instalar el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

- “Kit de envío de componentes” en la página 30
- “Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” en la página 31
- “Instalación de componentes opcionales” en la página 31

Kit de envío de componentes

Las configuraciones estándar del módulo de servidor Sun Blade X4-2B se ensamblan en la fábrica y se envían listas para instalarse en un chasis de la serie Sun Blade 6000.

Entre los componentes del servidor estándar que se incluyen en la caja de embalaje, se incluye lo siguiente:



No	Descripción
1	Documentación
2	Módulo de servidor Sun Blade X4-2B
3	Caja, hoja de información del cliente (CIS)

Información relacionada

- “1. Revisión de la documentación del producto” en la página 27

Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad



Precaución – Posible daño del sistema debido a descargas electrostáticas, que puedan dañar el sistema de manera irreparable o requerir reparación por parte del servicio técnico. Los equipos electrónicos pueden dañarse debido a la electricidad estática.

Tome las siguientes precauciones contra descargas electrostáticas para proteger los componentes electrónicos contra posible daño electrostático:

- Consulte la información de seguridad incluida en la *Guía de seguridad y cumplimiento del módulo de almacenamiento Sun Blade X4-2B* antes de instalar el módulo de servidor.
- Cuando vaya a realizar operaciones de instalación o reparación de servidores, póngase una muñequera o tobillera antiestática de puesta a tierra, o alguna prenda de seguridad similar, para evitar las descargas electrostáticas (ESD).
- Póngase una muñequera antiestática con conexión a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.
- Coloque los componentes en una superficie antiestática, como una alfombrilla o una bolsa antiestáticas.

Nota – Este servidor cumple con la directiva de Reducción de sustancias peligrosas (RoHS).

Información relacionada

- “Inserción del módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis” en la página 35

Instalación de componentes opcionales

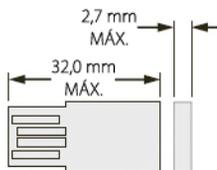
Es posible que los componentes opcionales del módulo de servidor Sun Blade X4-2B se empaqueten y envíen por separado. Si es posible, instale los componentes opcionales antes de instalar el módulo de servidor en el chasis del sistema (por ejemplo, los DIMM o las unidades).

Los siguientes componentes opcionales del módulo de servidor pueden solicitarse y adquirirse por separado:

Componente opcional	Descripción
Opciones de montaje de procesador	Consulte el <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> .
Kits de memoria DIMM DDR3	Consulte el <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> .
Unidades de almacenamiento	Consulte el <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> . <ul style="list-style-type: none"> ■ Discos duros (HDD) ■ Unidades de estado sólido (SSD)
Unidades USB	Se puede acceder a los dos puertos USB internos desde el panel posterior del módulo de servidor Sun Blade X4-2B. Consulte <i>Unidad USB</i> a continuación.
Módulos de expansión (EM)	Consulte el <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> . <ul style="list-style-type: none"> ■ Módulos de expansión de tejido (FEM) ■ Módulos de expansión RAID (REM) <p>Nota – Los procedimientos que se indican en esta guía no abarcan el cableado de módulos PCIe ExpressModule (PCIe EM) o NEM instalados en el chasis y conectados al módulo de servidor mediante el midplane del chasis. Para obtener instrucciones sobre el cableado de estos componentes, consulte la documentación del chasis, de PCIe EM o de NEM.</p>
Cable multipuerto	Cada chasis de la serie Sun Blade 6000 generalmente se envía con un cable multipuerto (dongle). Se pueden pedir cables multipuerto adicionales. Los cables multipuerto se muestran como 3-Cable Dongle II (número de referencia X4622A-N).
Medios de software	Para obtener información sobre el pedido de medios de software, consulte <i>Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor</i> .

Unidad USB

Puede adquirir de otros proveedores una unidad flash USB con una interfaz USB 2.0 estándar. Para evitar que sobresalga del panel posterior, la unidad flash USB debe tener una anchura máxima de 2,7 mm y una longitud máxima de 32 mm, como se muestra en esta ilustración:





Precaución – Riesgo de daño físico. Si utiliza un dispositivo USB más grande, podría dañar el puerto USB.

Información relacionada

- “Inserción del módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis” en la página 35

▼ Verificación de los componentes admitidos

Los componentes compatibles y sus números de referencia están sujetos a cambios con el paso del tiempo y sin previo aviso.

Para ver la lista más actualizada de componentes admitidos por Sun Blade X4-2B.

- 1 **Vaya a https://support.oracle.com/handbook_private/.**
- 2 **Escriba la información necesaria de la cuenta web de Oracle.**
Para acceder a este sitio es necesario tener una cuenta web de Oracle.
- 3 **Haga clic en el nombre y el modelo del módulo de servidor (Sun Blade X4-2B).**
- 4 **Una vez que aparece la página de producto del servidor, haga clic en Full Components List (Lista completa de componentes).**
Se muestra una lista de los componentes admitidos.
- 5 **Instale los componentes admitidos.**
Para obtener instrucciones de instalación de componentes, consulte la etiqueta de servicio en la cubierta superior de Sun Blade X4-2B o el *Sun Blade X4-2B Service Manual*.

▼ Preparación del sitio y el chasis

Para preparar la instalación del módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis del sistema modular Sun Blade 6000 admitido.

- 1 **Confirme que el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 esté listo para recibir el módulo de servidor.**
Debe haber una ranura vacía disponible.
Consulte “Especificaciones” en la página 13, Especificaciones físicas de Sun Blade X4-2B.
- 2 **Confirme que el sitio físico esté listo para recibir el módulo de servidor.**
Consulte “Especificaciones” en la página 13, Especificaciones ambientales de Sun Blade X4-2B.

3 Confirme que se cumplan los requisitos de alimentación.

El chasis debe tener energía de reserva suficiente para agregar el nuevo módulo de servidor a la carga de alimentación del chasis. Consulte “[Solución de problemas de los estados de energía del servidor](#)” en la página 119.

Consulte “[Especificaciones](#)” en la página 13, Especificaciones eléctricas de Sun Blade X4-2B.

4 Verifique que los módulos NEM admitidos para Sun Blade X4-2B se hayan instalado en el chasis.

Para obtener más información sobre los componentes admitidos, como los NEM, consulte las *Notas del producto de Sun Blade X4-2B* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>.

5 Asegúrese de que el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 en el que instalará el módulo de servidor funcione sin fallos.

Verifique lo siguiente:

a. Los NEM del chasis funcionan sin fallos.

b. Los LED de servicio ámbar no se iluminan en ningún componente del chasis.

c. Todos los cables de alimentación necesarios están conectados al chasis.

d. Todos los cables de datos necesarios están conectados al chasis.

Si hay un LED de servicio ámbar iluminado en un componente del chasis, consulte la documentación de chasis del sistema modular Sun Blade 6000 en: <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>

6 Asegúrese de que el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 en el que instalará el módulo de servidor utilice el hardware y el firmware admitidos.

Verifique lo siguiente:

a. El midplane del chasis admite PCIe 2.0 (estándar con el modelo A90-B o A90-D).

Consulte las *Notas del producto del sistema modular Sun Blade 6000* en: <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs> para obtener la información más reciente sobre cómo determinar la versión de midplane del chasis.

b. Use ILOM del SP del CMM para verificar que el módulo de supervisión del chasis tiene la versión de firmware mínima que se corresponde con el modelo de chasis, de la siguiente manera:

- A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b (versión de software 3.3.3)
- A90-D: CMM ILOM 3.1 (versión de software 4.2)

c. **Los módulos NEM admitidos para el módulo de servidor se han instalado en el chasis.**

Para obtener más información sobre los NEM admitidos, consulte:

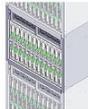
- *Notas del producto del sistema modular Sun Blade 6000*, disponible en <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- *Notas del producto de Sun Blade X4-2B*

Pasos siguientes ▪ “3. Inserción del módulo de servidor en un chasis” en la página 35

3. Inserción del módulo de servidor en un chasis

Instale el módulo de servidor Sun Blade X4-2B en una ranura vacía del chasis del sistema modular Sun Blade 6000.

En la siguiente ilustración, se muestra un chasis del sistema modular Sun Blade 6000:



▼ Inserción del módulo de servidor Sun Blade X4-2B en un chasis

- 1 Ubique una ranura blade vacía en el chasis del sistema modular Sun Blade 6000.
<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- 2 Extraiga un panel de relleno de la ranura.
 - a. Apriete ambos extremos del mango del dispositivo de expulsión para desbloquear el panel de relleno de la ranura.
 - b. Gire la palanca hacia afuera hasta la posición de apertura.
 - c. Retire el panel de relleno.
 - d. Conserve el panel de relleno para utilizarlo posteriormente.

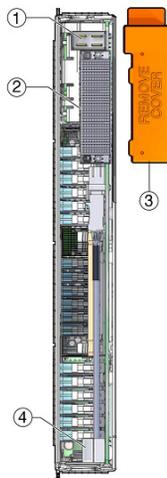


Precaución – Riesgo de cierre del chasis. No ponga el chasis en funcionamiento con ranuras vacías durante más de 60 segundos. Siempre inserte un panel de relleno en una ranura vacía. Si no va a instalar un módulo de servidor en una ranura, no extraiga el panel de relleno de la ranura. El panel de relleno de la ranura debe cumplir con la normativa FCC de interferencia electromagnética (EMI).

3 Quite la cubierta posterior del conector del midplane en el panel posterior del módulo de servidor.

Consulte “Características del panel posterior” en la página 12 para conocer la ubicación de la cubierta posterior.

En la siguiente ilustración, se muestran las características del panel posterior de Sun Blade X4-2B.



Componentes mostrados en la figura

1	Conector de energía	2	Conector de E/S
3	Cubierta posterior (extraer)	4	Puertos USB internos 0, 1

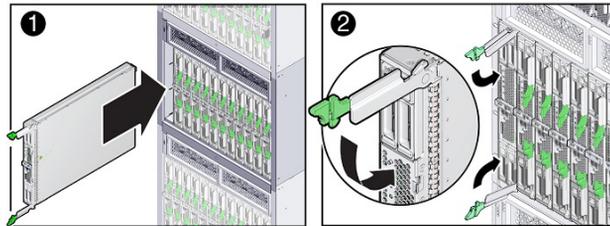


Precaución – Peligro de caída: los módulos de servidor pueden pesar hasta 20 lb (10 kg). Utilice ambas manos para instalar o quitar el módulo de servidor del chasis.

4 Abra ambas palancas del dispositivo de expulsión del módulo de servidor.

Coloque el módulo de servidor verticalmente de modo que los dispositivos de expulsión estén a la derecha.

- 5 Instale el módulo de servidor de la siguiente manera:**
- a. Presione el módulo de servidor hacia la ranura hasta que el módulo de servidor se detenga y se alinee con el chasis (consulte 1).
 - b. Bloquee el módulo de servidor en el chasis. Gire el eyector superior hacia abajo mientras gira el eyector inferior hacia arriba hasta que cierren correctamente (consulte 2).



El módulo de servidor ya está bloqueado en el chasis. Después de instalar un módulo de servidor en un chasis conectado, cada SP del módulo de servidor se iniciará automáticamente utilizando la alimentación auxiliar de las fuentes de alimentación del chasis.

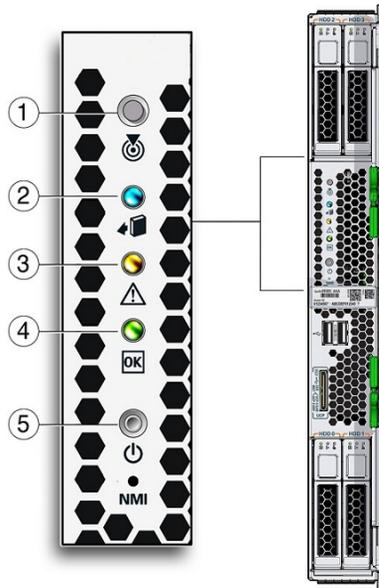
6 Verifique la actividad del LED de estado del módulo de servidor.

Verifique que los indicadores del panel frontal del módulo de servidor se iluminen después de conectar el módulo de servidor:

- a. **Los cuatro indicadores de estado del módulo de servidor parpadean tres veces.**
El blade está encendido y comenzó el proceso de inicio del SP.
- b. **El indicador verde de estado de energía parpadea rápidamente (0,125 segundos encendido, 0,125 segundos apagado) mientras el SP se inicia.**

c. El indicador verde de estado de energía parpadea brevemente una vez cada tres segundos.

El módulo de servidor está en modo de energía en espera después de que el SP completa el ciclo de inicio.



1	LED de estado de localización (blanco). Pulse el botón para identificar el servidor.
2	LED de estado de listo para extraer (azul). Alimentación principal desconectada.
3	LED de estado de servicio técnico requerido (ámbar). Se ha producido una situación de fallo.
4	LED de estado de energía (verde). Modos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Inicio del SP: parpadeo rápido; 0,125 segundos encendido; 0,125 segundos apagado. ■ Energía en espera: parpadeo; 0,1 segundos encendido; 2,9 segundos apagado ■ Inicio del host: parpadeo lento; 0,5 segundos encendido; 0,5 segundos apagado ■ Energía completa: permanentemente encendido
5	Botón de encendido. Pulse brevemente para conmutar el servidor entre el estado de energía en espera y el estado de energía completa. Precaución – Al pulsar el botón de encendido durante más de cuatro segundos cuando el módulo de servidor está en el modo de energía completa, se inicia inmediatamente el cierre en estado de energía en espera. Puede provocar la pérdida de datos.

- d. (Prueba de lámpara LED opcional). Mantenga pulsado el LED de localización hasta que se enciendan todos los LED del panel frontal. La lámpara permanece encendida durante 15 a 20 segundos.

Consulte el *Sun Blade X4-2B Service Manual* .

Consejo – Para obtener más información sobre el panel frontal, consulte “Elementos del panel frontal” en la página 10. Para obtener información adicional sobre los indicadores del módulo de servidor, la prueba de lámpara LED, la extracción del módulo de servidor, los procedimientos de encendido y las conexiones de los cables del panel frontal, consulte el *Sun Blade X4-2B Service Manual* .

- Pasos siguientes** ■ “4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor” en la página 39

4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor

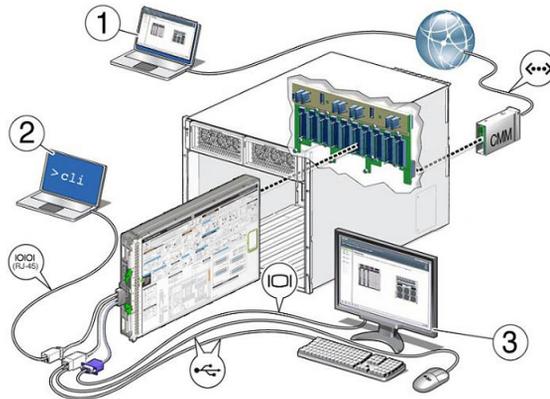
En los siguientes temas, se proporciona información sobre cómo conectar el módulo de servidor para la configuración:

- “Resumen de opciones de conexión” en la página 39
- “Configuración del módulo de servidor remoto mediante una conexión de red Ethernet” en la página 41
- “Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local” en la página 42
- “Configuración del módulo de servidor mediante una conexión KVM local” en la página 45
- “Acceso a Oracle ILOM” en la página 48

Resumen de opciones de conexión

Elija una de las opciones de esta sección para cablear la conexión de gestión después de que el módulo de servidor se instala en el chasis. Después de establecer la conectividad, puede configurar el módulo de servidor mediante la interfaz web o comandos de la CLI. Use Oracle ILOM y Oracle System Assistant para realizar tareas administrativas del módulo de servidor.

En la ilustración y la tabla siguientes, se muestran opciones para conectar el módulo de servidor.



Elija un método para conectar el módulo de servidor a una consola, como se describe en las siguientes secciones:

No	Opción de configuración	Descripción	Vínculo
1	<p>Consola de puerto de red Ethernet remota</p> <p>Acceda a la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM, y a Oracle System Assistant.</p>	<p>El puerto NET MGT del CMM de red Ethernet se conecta a la red de gestión remota mediante un cable RJ-45. Desde la consola de red, inicie sesión en Oracle ILOM en el CMM mediante la dirección IP del CMM. Después de iniciar sesión, navegue hasta un SP de módulo de servidor individual en un chasis y use la interfaz web de Oracle ILOM para administrar cualquier módulo de servidor en el chasis.</p>	<p>“Configuración del módulo de servidor remoto mediante una conexión de red Ethernet” en la página 41</p>
2	<p>Terminal en serie local</p> <p>Acceda a la CLI de Oracle ILOM únicamente.</p>	<p>El puerto UCP del SP del módulo de servidor se conecta mediante un conector en serie RJ-45 de cable multipuerto a un dispositivo de terminal. Desde el dispositivo de terminal, inicie sesión en el SP del módulo de servidor, mediante la CLI de Oracle ILOM, para administrar el módulo de servidor.</p>	<p>“Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local” en la página 42</p>
3	<p>Terminal KVM local</p> <p>Acceda a la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM, y a Oracle System Assistant.</p>	<p>Un teclado y un mouse USB se conectan a un conector USB en el cable multipuerto requerido. Un monitor VGA se conecta al conector del cable multipuerto de 15 clavijas. El cable multipuerto se conecta al puerto UCP del SP del módulo de servidor para una conexión KVM (teclado, video, mouse) local. Desde una terminal KVM, inicie sesión en Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor, mediante la CLI o la interfaz web del SP, para administrar el módulo de servidor.</p>	<p>“Configuración del módulo de servidor mediante una conexión KVM local” en la página 45</p>

▼ Configuración del módulo de servidor remoto mediante una conexión de red Ethernet

Configure una conexión de red Ethernet remota de módulo de servidor durante la configuración inicial del chasis únicamente. Si está agregando un nuevo módulo de servidor a un chasis operativo, omita este procedimiento.

Puede acceder a la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM, y a Oracle System Assistant.

Antes de empezar

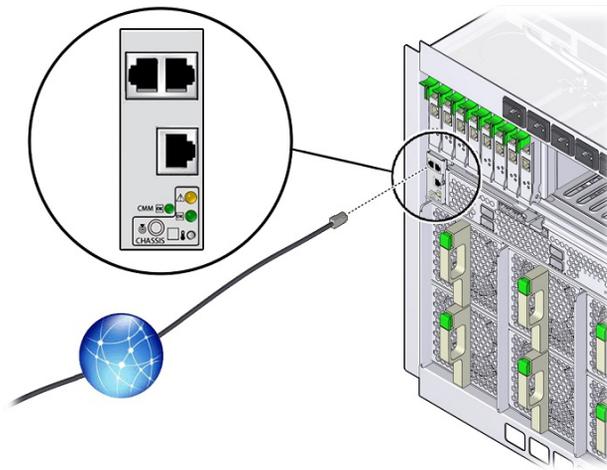
Este procedimiento requiere que usted:

- Esté presente físicamente en el chasis del módulo de servidor.
- Tenga acceso a una cuenta de administrador para iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM.
- Tenga acceso al sistema de red.
- Tenga una dirección IP del SP para iniciar sesión en Oracle ILOM con una conexión de red.

Elija un método para obtener una dirección IP del SP del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)” en la página 49
- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (CLI)” en la página 52

- 1 Ubique el puerto NET MGT 0 en el CMM del chasis.
- 2 Conecte un cable Ethernet RJ-45 con conexión a Internet al puerto NET MGT 0 del CMM.



3 Determine la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor.

Omita este paso si tiene disponible la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor.

Elija un método para obtener una dirección IP del SP del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)” en la página 49
- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (CLI)” en la página 52

4 Acceda al procesador de servicio del módulo de servidor (SP).

Elija un método para acceder a Oracle ILOM del procesador de servicio (SP) del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57

5 Después de iniciar sesión, navegue hasta un SP de módulo de servidor individual en un chasis y use la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM para administrar cualquier módulo de servidor en el chasis.

Puede acceder a la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM, y a Oracle System Assistant.

Más información Información relacionada

- “4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor” en la página 39

▼ **Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local**

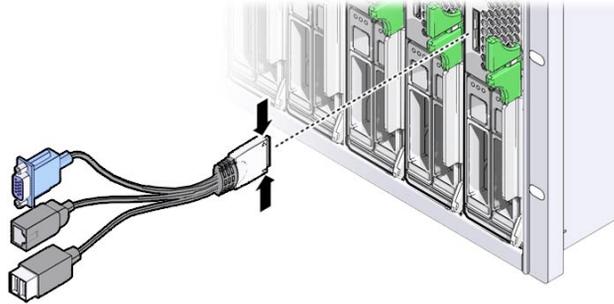
Antes de empezar Este procedimiento requiere que usted:

- Esté presente físicamente en el chasis del módulo de servidor.
- Tenga acceso a una cuenta de administrador para iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM.
- Tenga acceso a un dispositivo de terminal o emulador de terminal y cable de red.
- Tenga un cable multipuerto para la conexión del módulo de servidor.

No necesita una dirección IP del SP para iniciar sesión en Oracle ILOM mediante una conexión en serie y CLI.

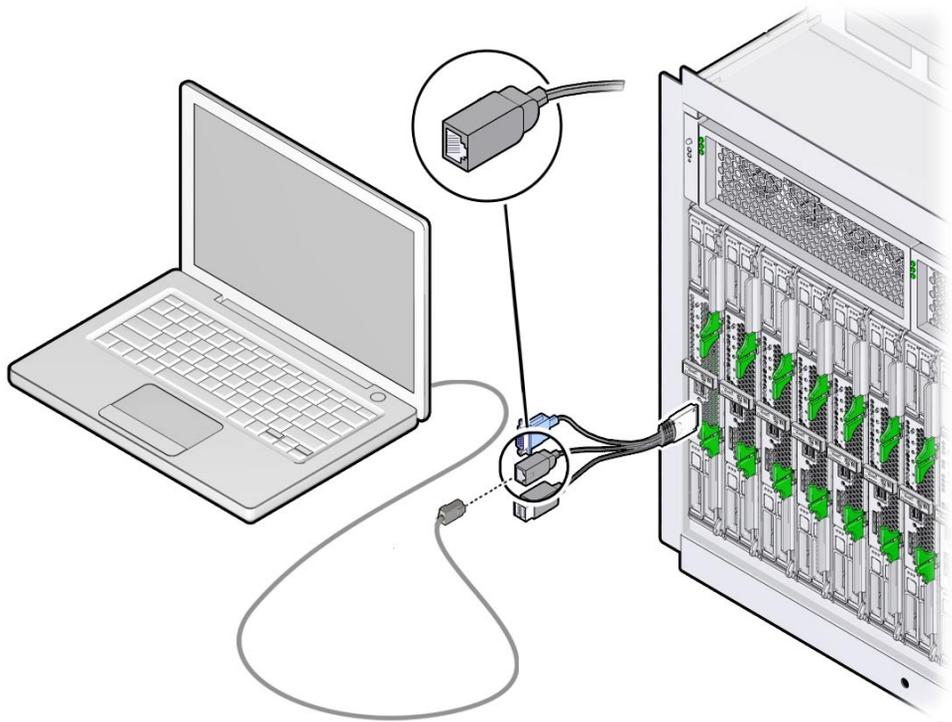
Para configurar el módulo de servidor con la CLI de Oracle ILOM mediante una conexión en serie del panel frontal local:

- 1 Conecte el conector del puerto conector universal (UCP) multipuerto al puerto UCP en el panel frontal del módulo de servidor.



Precaución – Riesgo de daño del cable o conector. Utilice el cable multipuerto con fines de configuración y servicio. Desconecte el cable multipuerto del módulo de servidor después de finalizar la operación de servicio o configuración para evitar dañar el cable o el conector.

- 2 **Conecte un dispositivo de terminal o un cable RJ-45 emulador de terminal al puerto SER MGT del cable multipuerto.**



- 3 **Asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes de comunicación en serie en el dispositivo de terminal o emulador de terminal:**

- 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
- 9600 baudios (predeterminado, no modificar)
- Desactivación del control de flujo de hardware (CTS/RTS)

- 4 **Pulse Intro en el dispositivo de terminal para establecer una conexión de consola serie con Oracle ILOM del servidor.**

Aparecerá un mensaje de inicio de sesión en Oracle ILOM. Por ejemplo:

```
SP-productserialnumber login:
```

- 5 **Escriba un nombre de usuario y contraseña para la cuenta de administrador.**

El nombre de usuario predeterminado de la cuenta de administrador de Oracle ILOM es **root** y la contraseña es **changeme**.

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

Ya ha iniciado sesión en la CLI de Oracle ILOM del módulo de servidor.

- **Si se ha modificado la cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.**

Nota – Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan una cuenta de administrador predeterminada y su contraseña con el sistema. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (changeme) para la cuenta de administrador predeterminada (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

6 Gestione el módulo de servidor y configure Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre cómo usar la interfaz CLI para configurar Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

7 (Opcional) Conéctese al host de la consola serie del módulo de servidor mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM.

Consulte “Acceso a la consola host” en la página 58.

▼ Configuración del módulo de servidor mediante una conexión KVM local

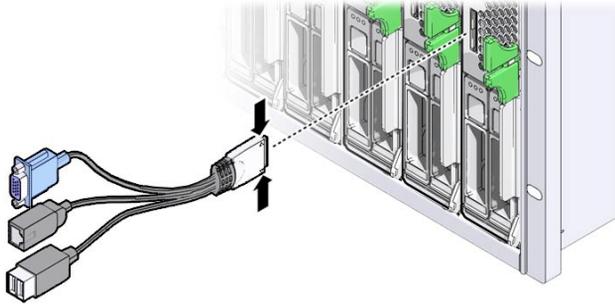
Antes de empezar Este procedimiento requiere que usted:

- Esté presente físicamente en el chasis del módulo de servidor.
- Tenga acceso a una cuenta de administrador para iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM.
- Tenga una dirección IP del SP para iniciar sesión en Oracle ILOM con una conexión KVM.
- Tenga un monitor VGA disponible para la conexión KVM. Un monitor VGA se conecta al conector del cable multipuerto de 15 clavijas.
- Tenga un teclado y un mouse USB disponibles para la conexión KVM.
- Tenga un cable multipuerto para la conexión del módulo de servidor.

Puede acceder a Oracle ILOM (CLI), Oracle ILOM (interfaz web) y Oracle System Assistant mediante KVM.

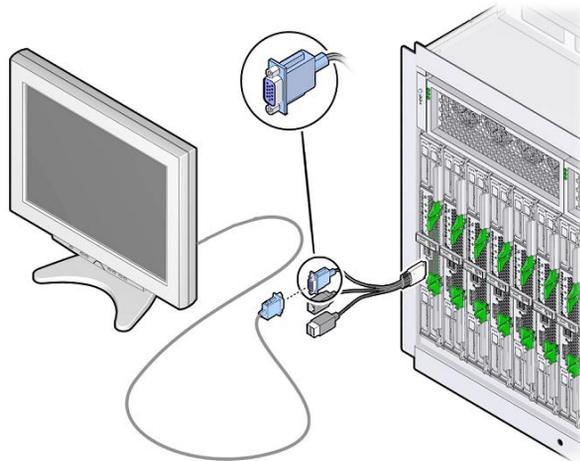
Para configurar la consola KVM del módulo de servidor localmente:

- 1 **Conecte el puerto conector universal (UCP) del cable multipuerto al puerto UCP en el panel frontal del módulo de servidor.**

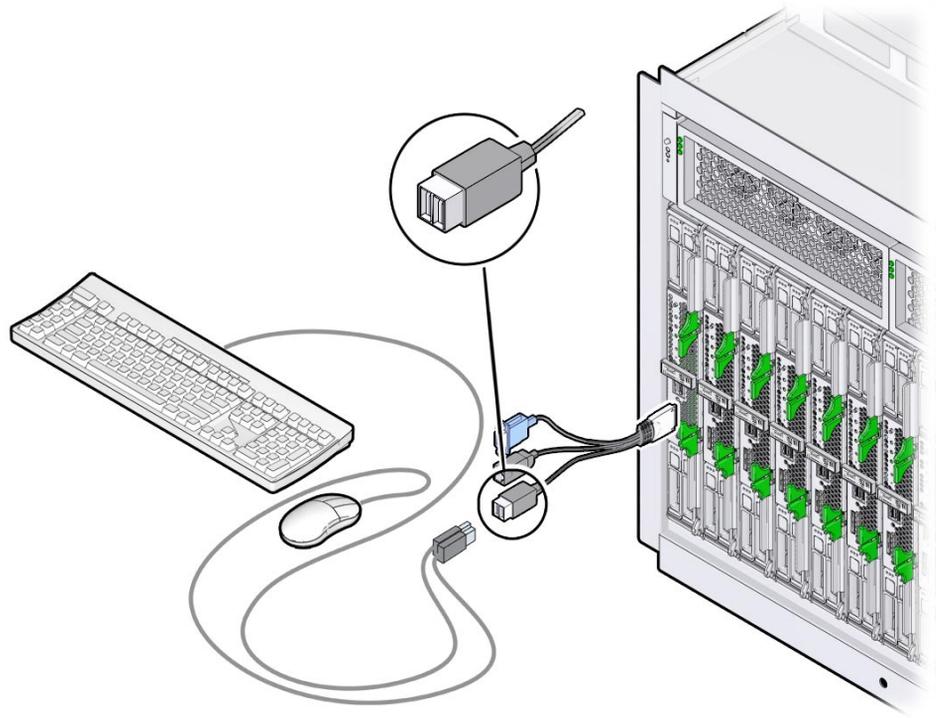


Precaución – Posible daño del cable o conector. Utilice el cable multipuerto con fines de configuración y servicio. Desconecte el cable multipuerto del módulo de servidor después de finalizar la operación de servicio o configuración para evitar dañar el cable o el conector.

- 2 **Conecte el cable del monitor VGA al conector de video DB-15 en el cable multipuerto.**



3 Conecte un teclado USB y un mouse USB a los dos conectores USB del cable multipuerto.



4 Determine la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor.

Omita este paso si tiene la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor.

Elija un método para obtener la dirección IP del SP del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)” en la página 49
- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (CLI)” en la página 52

5 Inicie sesión en Oracle ILOM.

Elija un método para acceder a Oracle ILOM del procesador de servicio (SP) del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57

6 Gestione el módulo de servidor y configure Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre cómo configurar Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Acceso a Oracle ILOM

En esta sección, se describe cómo acceder a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) y realizar los ajustes de configuración de red del procesador de servicio (SP) para su módulo de servidor.

En la siguiente tabla, se brinda información sobre las tareas de configuración de Oracle ILOM.

Tarea	Vínculos
Determinar la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor. (Conexiones KVM y de red únicamente)	“Determinación de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 48
Iniciar sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.	“Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
Iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM.	“Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57
Acceder a la consola host mediante Oracle ILOM. (Opcional)	“Acceso a la consola host” en la página 58

Determinación de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor

Antes de acceder al procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM del módulo de servidor a través de una conexión de red o KVM, obtenga la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor.

Elija un método para obtener una dirección IP del SP del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)” en la página 49
- “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (CLI)” en la página 52

La dirección IP del SP no es necesaria para conectarse al puerto en serie del módulo de servidor e iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM. Omita esta tarea y consulte “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57.

▼ Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)

1 Verifique que el CMM del chasis:

- Esté conectado a la red mediante el puerto de gestión Ethernet
- Esté configurado
- Funcione
- Si la conexión de red del CMM del chasis no funciona, consulte la documentación del chasis en <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.

2 Acceda a un explorador web.

3 Escriba la dirección IP del CMM del chasis de Oracle ILOM en el campo de dirección del explorador web.

Ejemplo: `http://10.153.55.140`, pulse Intro.

Aparece la página de inicio de sesión de la interfaz web de Oracle ILOM.



4 Escriba el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario predeterminado de la cuenta de administrador de Oracle ILOM es **root** y la contraseña es **changeme**.

- Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

Nota – Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan una cuenta de administrador predeterminada y su contraseña con el sistema. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (changeme) para la cuenta de administrador predeterminada (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

5 Haga clic en Log In (Iniciar sesión).

Aparece la página System Summary (Resumen del sistema).

The screenshot displays the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The main content area is titled "Summary" and provides an overview of the system's status. It includes a "General Information" section with fields for System Type, Model, Part Number, Serial Number, System Identifier, System Firmware Version, ILOM Address, and ILOM MAC Address. An "Actions" section contains buttons for Power Cycle, System Information, System Firmware Update, and Remote Console. Below this is a "Status" section with a table showing the overall status and a list of subsystems with their respective statuses and details.

Subsystem	Status	Details	Inventory
Blade	OK		Included Blades (Included Excluded) 10/10
Power	OK	Provided Power Consumption: 0.00W with Actual Power Consumption: 0.01W	Fails (Included Excluded) 2/2
Cooling	OK	Unit Air Temperature: 20.7C Exhaust Air Temperature: 20.7C	Fans (Included Excluded) 12/12
Storage	Not Available	Installed Disk: None Disk Controllers: Not Available	Installed Disks (Included Excluded) 0/1 Not Available
I/O Redundancy	OK		Included I/Os (Included Excluded) 2/2

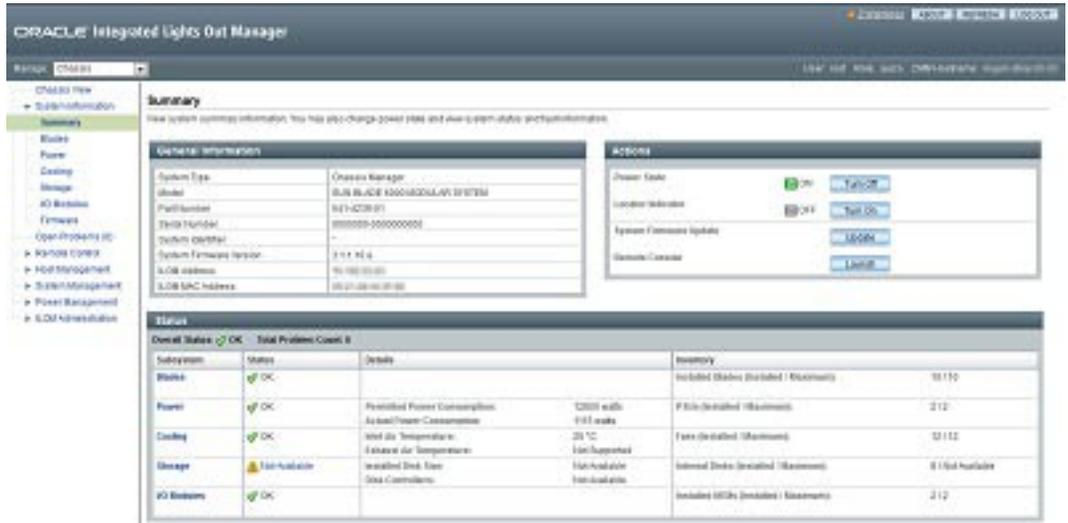
- 6 Haga clic en Chassis View (Visualización del chasis) en el panel superior izquierdo. Aparece la página Chassis View (Visualización del chasis) con los módulos de servidores blade.

CHASSIS INVENTORY

Component	Name	Part Number	Serial Number
CH1	SUN BLADE 5000 MODULAR SYSTEM	541-4278-01	0000000000000000
CH1CB	CMU	541-4281-02	0000000000000000
CHBL1	Sun Blade X5275 M2 mpgn-000-00-100	783002-00	0000000000000000
CHBL1	Sun Blade X5275 M2 mpgn-000-00-100	SUNBLADE-1	0000000000000000
CHBL2	Sun Blade X5275 M2 mpgn-000-00-100	7812178	0000000000000000
CHBL3	SUN BLADE 007042 SERVER MODULE mpgn-000-00-100	6702979	0000000000000000
CHBL4	Sun Blade X4-2B mpgn-000-00-100	SUNBLADE-11	0000000000000000
CHBL5	Sun Blade X4-2B mpgn-000-00-100	SUNBLADE-21	0000000000000000
CHBL5	SUN BLADE 002042 SERVER MODULE mpgn-000-00-100	4702581-7	0000000000000000
CHBL7	AS0009BLADE-HEL4	371-2673-01	0000000000000000
CHBL8	Sun Blade X4-2B mpgn-000-00-100	SUNBLADE-20	0000000000000000
CHBL9	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	474-790-01	0000000000000000
CHBM00	SUN BLADE 0000 4000 FC BLK 18M	87020501	0000000000000000
CHBM01	-	571-6911-04	0000000000000000

7 Haga clic en la imagen del blade en el chasis que desea visualizar.

Aparece la página Summary (Resumen) del blade.



La dirección del SP de Oracle ILOM aparece en la tabla General Information (Información general), con la etiqueta ILOM Address (Dirección de ILOM).

8 Visualice la dirección del SP de Oracle ILOM en el área General Information (Información general), en el campo ILOM Address (Dirección de ILOM).

9 Anote la dirección IP del SP del módulo de servidor.

Necesitará saber la dirección IP del SP del módulo de servidor para iniciar sesión directamente en Oracle ILOM del módulo de servidor en la red. La dirección IP del SP del módulo de servidor se configura mediante DHCP.

Pasos siguientes ■ “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55

▼ Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (CLI)

Use el CMM de Oracle ILOM del chasis para:

- Visualizar una configuración de red del procesador de servicio del módulo de servidor que incluya la dirección IP del SP de Oracle ILOM.
- Verificar que puede acceder al SP de Oracle ILOM del módulo de servidor mediante el CMM de Oracle ILOM.

- Verificar que Oracle ILOM del módulo de servidor funcione correctamente.

Para visualizar la dirección IP del SP de Oracle ILOM (CLI) mediante el CMM de Oracle ILOM del chasis:

1 Verifique que el CMM de Oracle ILOM del chasis:

- Esté conectado a la red mediante el puerto de gestión Ethernet
- Esté configurado
- Funcione
- **Si el CMM de Oracle ILOM del chasis no funciona correctamente, consulte la documentación del chasis en <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.**

2 Abra una ventana de terminal.

3 Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM del chasis mediante una sesión de shell seguro (SSH).

Por ejemplo, escriba:

```
$ ssh username@CMMIPaddress
```

Donde *username* es una cuenta de usuario con privilegios administrativos y *CMMIPaddress* es la dirección IP del CMM de Oracle ILOM. El nombre de usuario predeterminado de la cuenta de administrador de Oracle ILOM es **root**.

- **Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.**

Nota – Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan una cuenta de administrador predeterminada y su contraseña con el sistema. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (changeme) para la cuenta de administrador predeterminada (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

Después de iniciar sesión correctamente en el CMM de Oracle ILOM, aparece el indicador de Oracle ILOM (->).

4 Escriba:

```
-> show /CH/BL0/SP/network
```

Donde BL0 representa la ranura 0 de Sun Blade X4-2B en el chasis.

El CMM de Oracle ILOM muestra las propiedades del módulo de servidor, incluidas la dirección IP y la dirección MAC. El siguiente ejemplo muestra información sobre el módulo de servidor blade 0:

```
-> show /CH/BL0/SP/network
/CH/BL0/SP/network
  Targets:
    interconnect
    ipv6
    test

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = 10.134.210.11
    ipaddress = 10.134.210.152
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.134.210.254
    ipnetmask = 255.255.255.0
    macaddress = 00:21:28:BB:D7:22
    managementport = /SYS/SP/NET0
    outofbandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:22
    pendingipaddress = 10.134.210.152
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.134.210.254
    pendingipnetmask = 255.255.255.0
    pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
    sidebandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:23
    state = enabled

  Commands:
    cd
    set
    show

->
```

5 Visualice la dirección del SP de Oracle ILOM en la lista de propiedades.

Por ejemplo: ipaddress = 10.134.210.152.

6 Anote las configuraciones de red, incluida la dirección IP del SP del módulo de servidor.

Necesitará saber la dirección IP del SP para iniciar sesión directamente en Oracle ILOM del módulo de servidor.

7 (Opcional) Configure una dirección IP estática.

De manera predeterminada, la dirección IP del SP del módulo de servidor se configura mediante DHCP.

- **Para configurar una dirección IP estática, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.**
<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

8 Para cerrar la sesión del CMM de Oracle ILOM, escriba:

-> **exit**

- Pasos siguientes**
- “5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)” en la página 63

Acceso al SP de Oracle ILOM del módulo de servidor

Elija un método para acceder al SP del procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM del módulo de servidor, como se describe en las siguientes secciones:

- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55
- “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)” en la página 57

▼ Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)

Para iniciar sesión en la interfaz web del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor mediante una conexión Ethernet.

1 Determine la dirección IP del SP del módulo de servidor.

Si no conoce la dirección IP del SP del módulo de servidor, consulte “Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor (interfaz web)” en la página 49 para ver la dirección IP del SP del módulo de servidor mediante el CMM de Oracle ILOM.

2 Acceda a un explorador web.

- a. Para mejorar los tiempos de respuesta, desactive el servidor proxy del explorador web (en caso de que se esté utilizando).

3 Escriba la dirección IP del SP de Oracle ILOM para el módulo de servidor en el explorador web. Aparece la página de inicio de sesión de la interfaz web de Oracle ILOM.



4 Escriba su nombre de usuario y contraseña.

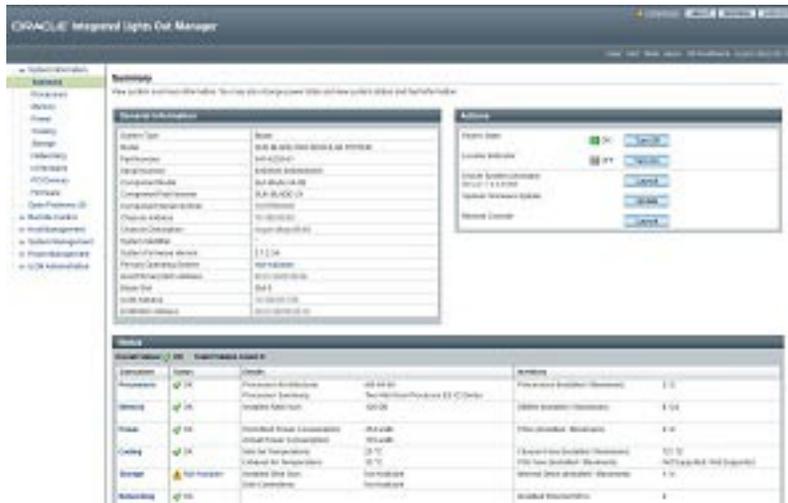
El nombre de usuario predeterminado de la cuenta de administrador de Oracle ILOM es **root** y la contraseña es **changeme**.

- Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

Nota – Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan una cuenta de administrador predeterminada y su contraseña con el sistema. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (changeme) para la cuenta de administrador predeterminada (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

5 Haga clic en Log In (Iniciar sesión).

Aparece la página Summary (Resumen).



Ya ha iniciado sesión en la interfaz web de Oracle ILOM del módulo de servidor mediante una conexión Ethernet.

Para obtener más información sobre cómo usar la interfaz web de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1. Consulte <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

- Pasos siguientes**
- [“5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor \(Oracle System Assistant\)” en la página 63](#)

▼ Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (CLI)

Para iniciar sesión en la interfaz CLI del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor mediante una conexión Ethernet.

1 Determine la dirección IP del SP del módulo de servidor.

Si no conoce la dirección IP del SP del módulo de servidor, consulte [“Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor \(CLI\)” en la página 52](#) para ver la dirección IP del SP del módulo de servidor mediante el CMM de Oracle ILOM.

2 Acceda a una ventana de terminal.

3 Inicie sesión en el SP Oracle ILOM del módulo de servidor mediante una sesión de shell seguro (SSH).

Por ejemplo, escriba:

```
$ ssh username@SPIPaddress
```

Donde: *username* es una cuenta de usuario con privilegios administrativos y *SPIPaddress* es la dirección IP del procesador de servicio del módulo de servidor.

El nombre de usuario predeterminado de la cuenta de administrador de Oracle ILOM es **root** y la contraseña es **changeme**.

Después de iniciar sesión correctamente en Oracle ILOM del módulo de servidor, aparece el indicador de Oracle ILOM (->).

- Si la dirección IP del SP del módulo de servidor es incorrecta, consulte [“Visualización de la dirección IP del SP de Oracle ILOM del módulo de servidor \(CLI\)” en la página 52](#) para ver la dirección IP del SP del módulo de servidor mediante el CMM de Oracle ILOM.
- Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

Nota – Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan una cuenta de administrador predeterminada y su contraseña con el sistema. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (changeme) para la cuenta de administrador predeterminada (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

4 Use la CLI de Oracle ILOM para configurar Oracle ILOM y gestionar el módulo de servidor.

Para obtener información sobre cómo usar la interfaz CLI para configurar Oracle ILOM, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1. Consulte <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

- Pasos siguientes**
- “5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)” en la página 63

Acceso a la consola host

La conexión a la consola host del módulo de servidor mediante Oracle ILOM le permite realizar acciones como si estuviera en el host.

Establezca conexión con una consola host del módulo de servidor para realizar las siguientes tareas:

- Acceder al programa de configuración del BIOS del módulo de servidor en forma remota.
- Instalar un sistema operativo en el módulo de servidor.
- Configurar un sistema operativo en el módulo de servidor.
- Configurar o instalar otro software en el módulo de servidor.

Para conectarse a una consola host del módulo de servidor, elija uno de los métodos siguientes:

- “Acceso a la consola host (CLI)” en la página 59
- “Acceso a la consola host remota” en la página 59
- Acceda a la consola serie del módulo de servidor mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM.
Consulte “Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local” en la página 42.
- Acceda a la función de consola remota de la interfaz web de Oracle ILOM.
Consulte “Acceso a la consola host remota” en la página 59.

▼ Acceso a la consola host (CLI)

Para conectarse a la consola serie del módulo de servidor mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM:

1 Inicie sesión en Oracle ILOM del módulo de servidor con una cuenta con privilegios de administrador.

Elija uno de los métodos siguientes:

- Puerto de gestión en serie, consulte [“Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM \(CLI\)” en la página 57.](#)
- Sesión SSH de red de sistema cliente, continúe con esta tarea.

2 Para acceder a la consola serie de host, escriba:

-> **start /HOST/console**

La salida de la consola serie aparece en la pantalla.

Nota – Si la consola serie está en uso, detenga la sesión de la consola con el comando **stop /HOST/console** seguido del comando **start /HOST/console**.

3 Para volver a la consola de Oracle ILOM, pulse Esc seguido del carácter "(" (Mayús+9).

- Pasos siguientes**
- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 81](#)
 - [“Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 89](#)

▼ Acceso a la consola host remota

Antes de empezar

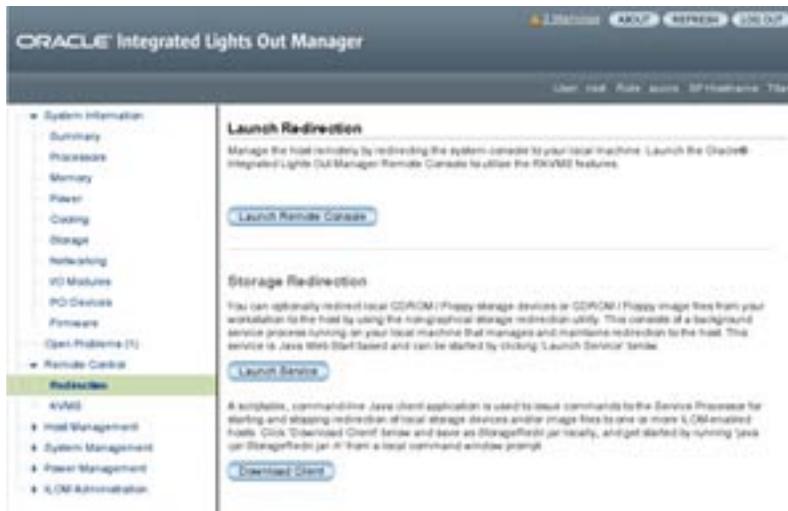
Para poder conectarse a la consola host desde un sistema remoto, verifique que el sistema remoto cumpla con los siguientes requisitos:

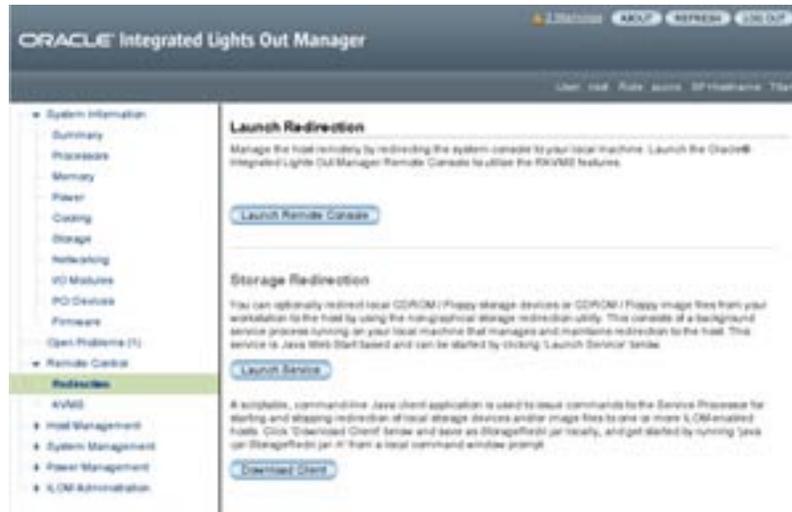
- Debe haber un sistema operativo, como Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux o Windows instalado en el sistema remoto.
 - Si el sistema remoto ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris, desactive la gestión de volúmenes. La desactivación permite que la consola remota pueda acceder a la unidad de disquete física y a las unidades de CD/DVD-ROM.
 - Si el sistema remoto ejecuta el sistema operativo Windows, desactive la seguridad mejorada de Internet Explorer.
- El sistema remoto debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet del CMM.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 o posterior debe estar instalado.
- Si la redirección del CD-ROM está activada, debe estar instalado Java de 32 bits.

- El sistema de consola remota debe estar funcionando.
- El procesador de servicio de Oracle ILOM del módulo de servidor debe estar funcionando. Consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

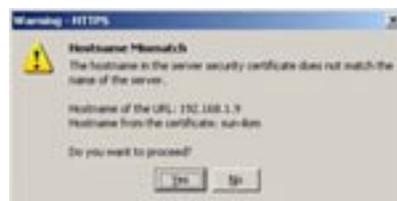
Para conectarse a la consola host desde un sistema remoto.

- 1 **Acceda al explorador web en un sistema remoto que cumpla los requisitos previos.**
- 2 **Inicie sesión en el Oracle ILOM del módulo de servidor desde un explorador web.** Consulte “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55.
- 3 **Haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).** Aparece la pantalla Launch Redirection (Iniciar redirección).





- 4 Verifique que el modo de mouse esté configurado en Absolute (Absoluto) en la ficha Mouse Mode Settings (Configuración de modo de mouse).
- 5 Haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).
 - Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia o inicio de sesión después de hacer clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota), realice lo siguiente:
 - Cuadro de diálogo de advertencia Hostname Mismatch (El nombre del host no coincide) al usar un sistema Windows para la redirección del sistema de consola remota: Haga clic en el botón **Yes** (Sí) para que desaparezca.



- Cuadro de diálogo de inicio en el control remoto:
 - a. Vuelva a escribir su nombre de usuario.
 - b. Vuelva a escribir su contraseña.
 - c. Haga clic en OK (Aceptar).



Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console.

6 Para redirigir dispositivos del sistema remoto a la consola host.

a. Seleccione el menú Devices (Dispositivos).

b. Marque los dispositivos que desea redirigir.

En la siguiente tabla, se describen los dispositivos para redirigir.

Dispositivos	Seleccione este dispositivo para redirigir el servidor a ...
Disquete físico remoto	Unidad de disquete física conectada al sistema remoto.
Imagen de disquete remoto	Archivo de imagen de disquete ubicado en el sistema remoto.
CD/DVD físico remoto	Disco en la unidad de CD/DVD conectada al sistema remoto.
Imagen de CD/DVD remoto	Archivo de imagen .iso ubicado en el sistema remoto.

Nota – El uso de opciones de CD/DVD físico o imágenes de CD/DVD para instalar el software en el servidor puede aumentar considerablemente el tiempo de instalación. La duración de la instalación depende de la conectividad y el tráfico de red, ya que se puede acceder al contenido a través de la red.



- Pasos siguientes**
- [“5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor \(Oracle System Assistant\)” en la página 63](#)

5. Configuración del software y el firmware del módulo de servidor (Oracle System Assistant)

En esta sección, se describe cómo configurar el software y el firmware del módulo de servidor Sun Blade X4-2B con Oracle System Assistant. Oracle System Assistant es el método más sencillo para configurar el software y el firmware del módulo de servidor.

Use Oracle System Assistant para configurar el software y el firmware, como se muestra en la siguiente tabla.

Tarea	Vínculo
Iniciar Oracle System Assistant desde Oracle ILOM o de manera local.	“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 63
Utilizar Oracle System Assistant para realizar tareas de configuración comunes.	“Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 66

Consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* para conocer procedimientos de configuración adicionales si:

- Oracle System Assistant no está incrustado en el módulo de servidor.
- Usted prefiere usar Oracle ILOM para la configuración del sistema.
- Usted prefiere usar Oracle Hardware Management Pack para la configuración del sistema.

Acceso a Oracle System Assistant

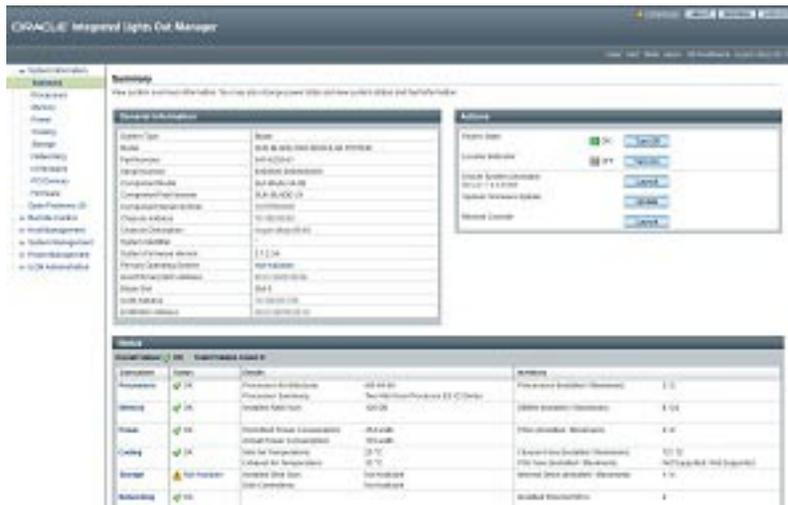
Elija un método para acceder a Oracle System Assistant en un módulo de servidor, como se describe en la siguientes secciones:

- [“Inicio de Oracle System Assistant \(mediante Oracle ILOM\)” en la página 63](#)
- [“Inicio de Oracle System Assistant \(de manera local\)” en la página 65](#)

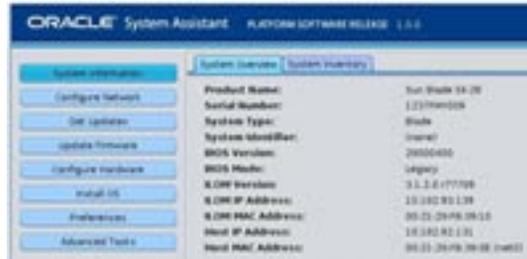
▼ Inicio de Oracle System Assistant (mediante Oracle ILOM)

Para iniciar Oracle System Assistant mediante Oracle ILOM desde una ubicación local o remota:

- 1 **Asegúrese de que el módulo de servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
 Cuando el módulo de servidor está en modo de energía en espera, el LED de estado de energía parpadea lentamente.
 Verifique que el LED de estado de energía parpadea lentamente. Consulte: “Elementos del panel frontal” en la página 10.
- 2 **Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM del módulo de servidor.**
 Consulte “Inicio de sesión en el SP de Oracle ILOM (interfaz web)” en la página 55.
 Aparece la pantalla System Summary (Resumen del sistema).



- 3 **Haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant que se encuentra en el panel superior derecho.**
 Aparece un cuadro de diálogo que solicita ejecutar una sesión de Oracle ILOM Remote Console.
- 4 **Para continuar e iniciar Oracle System Assistant, haga clic en Yes (Sí).**
 Espere mientras se inicializa el servidor. Esto podría tardar varios minutos.
 - Se enciende el módulo de servidor.
 - Se inicia la aplicación Oracle System Assistant.
 - Aparece la pantalla principal de Oracle System Assistant.



Pasos siguientes ■ “Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 66

▼ Inicio de Oracle System Assistant (de manera local)

Antes de iniciar Oracle System Assistant de manera local, debe encontrarse en la ubicación física de Sun Blade X4-2B y tener acceso a lo siguiente:

- Cable UCP multipuerto
- Monitor VGA
- Teclado USB
- Mouse USB

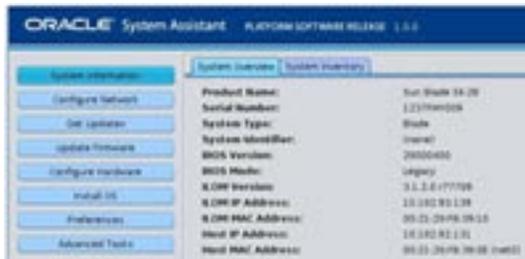
Elija un método para iniciar Oracle System Assistant de manera local en un módulo de servidor, como se describe en la siguientes secciones:

- 1 **Asegúrese de que el módulo de servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
Verifique que el LED de estado de energía parpadea lentamente. Consulte: “[Elementos del panel frontal](#)” en la página 10
- 2 **Conéctese localmente al módulo de servidor.**
Consulte: “[Configuración del módulo de servidor mediante una conexión KVM local](#)” en la página 45.
- 3 **Pulse el botón de encendido en el panel central para encender el servidor en modo de energía completa.**
 - Se inicia el módulo de servidor.
 - Aparecen 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.
- Aparece la pantalla principal de Oracle System Assistant.



- Pasos siguientes** ■ “Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 66

▼ Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)

Para configurar el software y el firmware para Sun Blade X4-2B con Oracle System Assistant.

1 Inicie Oracle System Assistant.

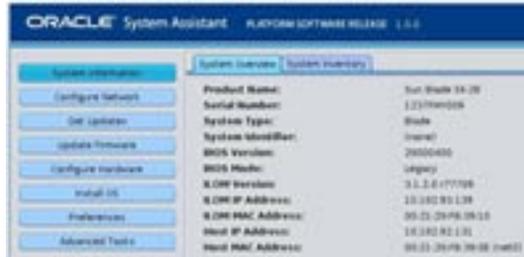
Elija uno de los métodos siguientes:

- “Inicio de Oracle System Assistant (mediante Oracle ILOM)” en la página 63

- “Inicio de Oracle System Assistant (de manera local)” en la página 65

Se inicia la aplicación Oracle System Assistant.

Aparecerá la pantalla principal de Oracle System Assistant.



2 Utilice Oracle System Assistant para llevar a cabo las tareas que se muestran, por orden, en la siguiente tabla.

Consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* o la ayuda incrustada en Oracle System Assistant para obtener más información sobre el uso de Oracle System Assistant.

Paso	Tarea	Pantalla de Oracle System Assistant
1	Configurar la conexión de red de Oracle System Assistant.	Network Configuration (Configuración de red)
2	Obtener las últimas actualizaciones de software y firmware.	Get Updates (Obtener actualizaciones)
3	Actualizar Oracle ILOM, el BIOS, el expansor de disco o el firmware de HBA, si es necesario	Update Firmware (Actualizar firmware)
4	Configurar Oracle ILOM.	Configure Hardware (Configurar hardware) > Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)
5	Configurar el RAID.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)
6	Instalar un sistema operativo, como Oracle Solaris, Linux, Windows o el software Oracle VM.	Install OS (Instalar sistema operativo)
	Nota – Para obtener más información, consulte la guía de instalación para el sistema operativo que planea instalar.	

Pasos siguientes

- “6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo” en la página 68

6. Configuración de las unidades del módulo de servidor para la instalación del sistema operativo

Si planea instalar un sistema operativo en el módulo de servidor, es posible que necesite preparar las unidades de disco duro de almacenamiento para el módulo de servidor.

Por lo general, debe crear un volumen con Oracle System Assistant. Además, las utilidades de configuración LSI se pueden usar para la mayoría de las opciones de configuración.

- “Identificación de adaptadores de bus de host REM” en la página 68
- “Adaptador de bus de host SG-SAS6-R-REM-Z” en la página 69
- “Adaptador de bus de host SG-SAS6-REM-Z” en la página 72
- “Configuración de unidades de almacenamiento (utilidades de configuración LSI)” en la página 73

No realice esta tarea si planea:

Opción	Vínculo
Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 81
Configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado” en la página 97
Configurar el software de Oracle VM preinstalado.	“Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 89
Crear volúmenes RAID después de instalar el sistema operativo.	Sun Blade X4-2B Service Manual .

Identificación de adaptadores de bus de host REM

Los siguientes adaptadores de bus de host (HBA) REM se admiten para Sun Blade X4-2B. Para configurar las unidades de módulo de servidor, elija un enlace a un tema para la opción HBA REM instalada en el módulo de servidor Sun Blade X4-2B de la siguiente tabla.

Opción	Nombre de producto de HBA REM	Nombre de OSA	Vínculo
1	SG-SAS6-R-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA)	Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	“Adaptador de bus de host SG-SAS6-R-REM-Z” en la página 69

Opción	Nombre de producto de HBA REM	Nombre de OSA	Vínculo
2	SG-SAS6-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA)	SGXSAS6INTZ	“Adaptador de bus de host SG-SAS6-REM-Z” en la página 72

En la siguiente tabla, se describen las funciones admitidas de ambos adaptadores de bus de host REM para Sun Blade X4-2B.

Característica	SG-SAS6-R-REM-Z	SG-SAS6-REM-Z
RAID 0	RAID 0 (OSA)	RAID 0 (OSA)
RAID 1	RAID 1 (OSA)	RAID 1 (OSA)
RAID 10	RAID 10 (OSA)	RAID 10 (OSA)
RAID 5, 6, 50, 60	RAID 5, 6, 50, 60 (utilidad LSI)	N/D
Establecer un volumen como dispositivo de inicio	Sí	No
Mostrar si un volumen es el dispositivo de inicio	Sí	No
Mostrar el estado del disco (bueno, malo, reserva)	Sí	No
Configuración de volumen RAID requerida	Sí	No

Adaptador de bus de host SG-SAS6-R-REM-Z

Use esta sección para configurar una unidad de almacenamiento para la instalación del sistema operativo si SG-SAS6-R-REM-Z (también conocido como Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA, Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA) está instalado en el módulo de servidor.

Nota – Al utilizar el HBA SG-SAS6-R-REM-Z, *debe* crear un volumen antes de instalar un sistema operativo. El BIOS del sistema no reconoce una unidad conectada a SG-SAS6-R-REM-Z, a menos que forme parte de un volumen. Si hay más de un volumen en el HBA, el volumen en el que se instalará el sistema operativo se deberá establecer como el dispositivo de inicio.

Para crear un volumen RAID con el disco antes de instalar un sistema operativo, elija uno de los siguientes métodos:

- “Configuración de unidades de almacenamiento: SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)” en la página 70
- “Configuración de unidades de almacenamiento (utilidad de configuración LSI WebBIOS)” en la página 74

El nombre Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA es compatible con Oracle System Assistant.

Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA configurado en Oracle System Assistant tiene las siguientes opciones:

- Admite RAID 0 con una o más unidades de disco duro.
- Admite RAID 1 con dos o más unidades de disco duro por volumen.
- Puede establecer un volumen como dispositivo de inicio.
- Puede mostrar si un volumen es el dispositivo de inicio.
- Puede mostrar el estado de un disco (bueno, malo, reserva).

Consulte “Configuración de las unidades de almacenamiento SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)” en la página 72 para obtener instrucciones sobre la preparación de las unidades de almacenamiento con Oracle System Assistant.

▼ Configuración de unidades de almacenamiento: SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)

Puede usar la tarea de configuración de RAID de Oracle System Assistant para preparar un disco para la instalación del sistema operativo. Oracle System Assistant es la manera más sencilla de preparar el disco para la instalación del sistema operativo.

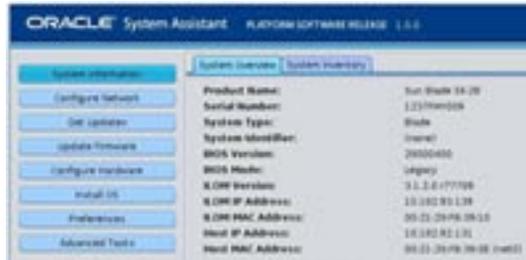
Para preparar las unidades de disco duro del servidor para la instalación de un sistema operativo, cree un volumen de inicio para REM. Para configurar SG-SAS6-R-REM-Z, en Oracle System Assistant System, use RAID 0 o 1 únicamente.

Antes de empezar Verifique que SG-SAS6-R-REM-Z esté instalado en el servidor. Consulte “Identificación de adaptadores de bus de host REM” en la página 68.

1 Inicie Oracle System Assistant.

Consulte “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 63.

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



2 Haga clic en Configure Hardware.

Aparece la pantalla Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID).

3 En la lista desplegable de HBA, seleccione el adaptador de bus host (HBA).

SG-SAS6-REM-Z

4 Seleccione el nivel de RAID.

SG-SAS6-R-REM-Z: use RAID 0, 1 o 10

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

5 En la lista, en la sección Available Disks (Discos disponibles), seleccione los discos que desea incluir en el volumen.

6 Haga clic en Create Volume.

Una vez que se crea, el volumen aparece en la lista de la sección Created Volumes (Volúmenes creados).

7 Haga clic en Volume Details.

Escriba un nombre de volumen.

8 (Opcional para el HBA SG-SAS6-R-REM-Z). Establezca el volumen como volumen de inicio.

- En la sección Created Volumes (Volúmenes creados), seleccione el volumen que acaba de crear.

- Haga clic en Set Volume for Boot.

Nota – Omita este paso para el HBA SG-SAS6-REM-Z.

- Pasos siguientes** ■ [“7. Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 78](#)

Adaptador de bus de host SG-SAS6-REM-Z

Use esta sección para configurar una unidad de almacenamiento para la instalación del sistema operativo si tiene el adaptador de bus de host Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) instalado en el módulo de servidor Sun Blade X4-2B.

La creación de un volumen RAID es opcional. No necesita establecer el disco de inicio para el HBA SG-SAS6-REM-Z. Si tiene una unidad conectada al HBA SG-SAS6-REM-Z, puede instalar el sistema operativo en un disco individual sin crear un volumen RAID. El BIOS del sistema reconoce de manera automática el disco como el disco de inicio. El disco aparecerá en la utilidad del BIOS del sistema como un disco de inicio.

El HBA REM SGXSAS6INTZ **no puede:**

- Crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 10, 50, o 60 con Oracle System Assistant
- Establecer una unidad de inicio
- Mostrar una unidad de inicio
- Mostrar el estado del disco (por ejemplo: bueno, malo, reserva)

Para crear un volumen RAID con el disco antes de instalar un sistema operativo, elija uno de los siguientes métodos:

Opciones de instalación de SG-SAS6-REM-Z	Vínculo
Crear un volumen de inicio para el HBA REM SGXSAS6INTZ usando RAID 0.	“Configuración de las unidades de almacenamiento SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)” en la página 72
Crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 10, 50, o 60	No admitido.

▼ Configuración de las unidades de almacenamiento SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant es la manera más sencilla de crear un volumen RAID 0 cuando dos o más unidades de disco duro y un HBA SGXSAS6INTZ están instalados en el módulo de servidor. Para preparar las unidades de disco duro del servidor para la instalación de un sistema operativo, cree un volumen de inicio para el HBA REM SGXSAS6INTZ usando RAID 0.

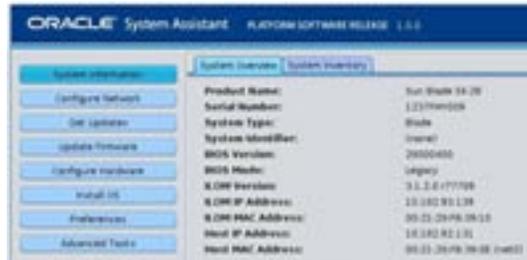
Consulte [“Configuración de unidades de almacenamiento \(utilidad de configuración LSI WebBIOS\)” en la página 74](#) para conocer más opciones de configuración.

- Antes de empezar** Verifique que SG-SAS6-REM-Z esté instalado en el servidor. Consulte [“Identificación de adaptadores de bus de host REM” en la página 68.](#)

1 Inicie Oracle System Assistant.

Consulte “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 63.

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

**2 Haga clic en Configure Hardware.**

Aparece la pantalla Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID).

3 En la lista desplegable de HBA, seleccione el adaptador de bus de host (HBA):

SG-SAS6-REM-Z (SGXSAS6INTZ)

4 Seleccione el nivel de RAID.

Utilice la siguiente configuración para SGXSAS6INTZ: RAID 0

5 En la lista, en la sección Available Disks (Discos disponibles), seleccione los discos que desea incluir en el volumen.**6 Haga clic en Create Volume.**

Una vez que se crea, el volumen aparece en la lista de la sección Created Volumes (Volúmenes creados).

7 Haga clic en Volume Details.

Escriba un nombre de volumen.

Pasos siguientes ■ “7. Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 78

Configuración de unidades de almacenamiento (utilidades de configuración LSI)

En esta sección, se incluyen las siguientes utilidades de configuración LSI y tareas relacionadas para configurar las unidades de almacenamiento:

Para crear un volumen RAID (unidad virtual) con el disco antes de instalar un sistema operativo, elija uno de los siguientes métodos:

Crear un volumen RAID (unidad virtual) cuando:	Vínculo
Usa un volumen RAID de configuración de servidor de nivel 5, 6, 10, 50 o 60 no admitido por Oracle System Assistant.	“Configuración de unidades de almacenamiento (utilidad de configuración LSI WebBIOS)” en la página 74
Creó más de un volumen RAID (unidad virtual) con un HBA SG-SAS6-R-REM-Z únicamente después de usar la utilidad de configuración LSI WebBIOS.	“Configuración de un volumen RAID (unidad virtual) como HBA SG-SAS6-R-REM-Z de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 75
Planea crear un volumen RAID de nivel 1 o 10 usando unidades en las que instalará el sistema operativo.	“Creación de un volumen RAID con la utilidad de configuración LSI SAS 2 BIOS ” en la página 78
Configura un servidor que no tiene instalado Oracle System Assistant.	“Configuración de unidades de almacenamiento (utilidad de configuración LSI WebBIOS)” en la página 74 O bien: “Creación de un volumen RAID con la utilidad de configuración LSI SAS 2 BIOS ” en la página 78
Prefiere no usar Oracle System Assistant.	“Configuración de unidades de almacenamiento (utilidad de configuración LSI WebBIOS)” en la página 74 O bien: “Creación de un volumen RAID con la utilidad de configuración LSI SAS 2 BIOS ” en la página 78
Planea crear un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo en el disco.	“Creación de un volumen RAID con la utilidad de configuración LSI SAS 2 BIOS ” en la página 78

▼ Configuración de unidades de almacenamiento (utilidad de configuración LSI WebBIOS)

Puede usar la utilidad de configuración LSI WebBIOS en lugar de Oracle System Assistant para preparar la unidad de almacenamiento para las siguientes condiciones:

- Oracle System Assistant no está instalado o activo en el servidor.
- Usted prefiere no usar Oracle System Assistant para la configuración.

- Usted necesita una configuración de servidor que no está admitida por Oracle System Assistant. Oracle System Assistant admite únicamente configuraciones RAID 0 y RAID 1 para SAS6-R-REM-Z. Por ejemplo, use la utilidad de configuración LSI WebBIOS para crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 10, 50, o 60 en el disco donde se instalará el sistema operativo.

Para configurar unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo con la utilidad de configuración LSI WebBIOS:

1 Acceda a la utilidad de configuración LSI WebBIOS.

La utilidad de configuración de LSI WebBIOS reside en el firmware del HBA.

Consulte la *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* en:

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

2 Cree uno o varios volúmenes RAID (unidades virtuales).

Consulte la *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* en:

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

3 (Opcional para el HBA SG-SAS6-R-REM-Z con más de un volumen RAID [unidad virtual] únicamente). Seleccione un volumen RAID (unidad virtual) como volumen de inicio.

Consulte “Configuración de un volumen RAID (unidad virtual) como HBA SG-SAS6-R-REM-Z de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 75.

Nota – Siga las instrucciones de esta guía de instalación en “Configuración de un volumen RAID (unidad virtual) como HBA SG-SAS6-R-REM-Z de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 75. La *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* no incluye instrucciones para establecer una unidad como unidad de inicio. El enlace en la página web de LSI es a la *Guía del usuario del software MegaRAID SAS Software*.

- Pasos siguientes**
- “Configuración de un volumen RAID (unidad virtual) como HBA SG-SAS6-R-REM-Z de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 75

▼ Configuración de un volumen RAID (unidad virtual) como HBA SG-SAS6-R-REM-Z de inicio (utilidad LSI WebBIOS)

Siga este procedimiento para establecer un volumen RAID (unidad virtual) como volumen de inicio únicamente si creó más de un volumen RAID (unidad virtual) con un HBA

SG-SAS6-R-REM-Z mediante la utilidad de configuración LSI BIOS, como se describe en “[Configuración de unidades de almacenamiento \(utilidad de configuración LSI WebBIOS\)](#)” en la página 74.

No realice este procedimiento si:

- Tiene instalado un HBA SG-SAS6-REM-Z.
- Utilizó Oracle System Assistant para crear un volumen RAID (unidad virtual) y lo estableció como volumen de inicio.
- Creó solamente un volumen RAID (unidad virtual) con la utilidad de configuración LSI BIOS.

Antes de empezar

Cree al menos un volumen RAID (unidad virtual) en el HBA SG-SAS6-R-REM-Z con la utilidad de configuración LSI BIOS. Consulte “[Configuración de unidades de almacenamiento \(utilidad de configuración LSI WebBIOS\)](#)” en la página 74.

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

2 Acceda a LSI BIOS de HBA SG-SAS6-R-REM-Z.

Elija uno de los métodos siguientes.

- **Omita este paso si accedió a la pantalla de WebBIOS.**

Nota – Si acaba de crear una unidad virtual mediante “[Configuración de unidades de almacenamiento \(utilidad de configuración LSI WebBIOS\)](#)” en la página 74, posiblemente ya esté en la pantalla del WebBIOS. Si salió de la utilidad WebBIOS, reinicie el menú principal de WebBIOS.

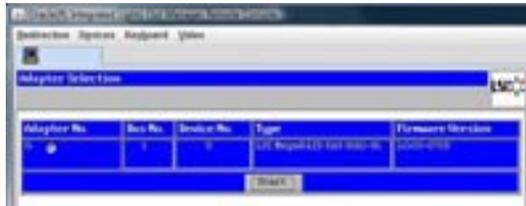
- **Si el BIOS del sistema se ejecuta en modo de inicio UEFI, acceda a LSI BIOS mediante la utilidad de configuración del BIOS del sistema.**

Consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* para obtener más información.

- **Si el BIOS del sistema se ejecuta en modo de inicio Legacy:**
 - a. **Inicie el sistema, observe los mensajes que aparecen en la pantalla y espere el rótulo de LSI.**
 - b. **Cuando se le indique en la página del rótulo, pulse la combinación de teclas Control+H.**

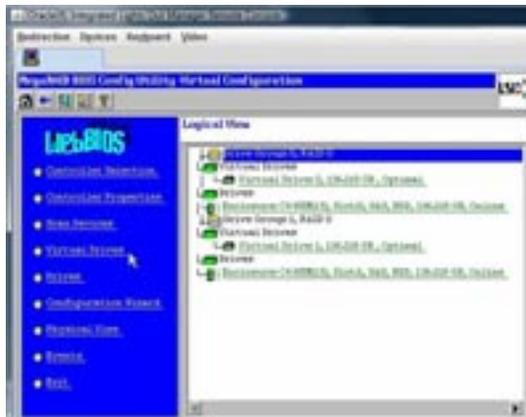
3 Acceda al menú principal de WebBIOS.

Aparece la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador).



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

Aparece la pantalla MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration (Configuración virtual de la utilidad de configuración 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).**
Una vez que la operación se completa correctamente, el valor Set Boot Drive (Establecer unidad de inicio) para esta unidad virtual muestra (current=selected VD).

Pasos siguientes ■ “7. Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 78

▼ **Creación de un volumen RAID con la utilidad de configuración LSI SAS 2 BIOS**

La utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2 reside en el firmware del HBA. Use la utilidad de configuración LSI SAS2 BIOS para crear un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo cuando desea:

- Crear un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo en el disco.
- Crear un volumen RAID de nivel 1 o 10 usando las unidades en las que desea instalar el sistema operativo (Oracle System Assistant únicamente admite RAID 0 para SG-SAS6-REM-Z).
- No usar Oracle System Assistant.
- Configurar un servidor que no tiene instalado Oracle System Assistant.

Para crear un volumen con la utilidad de configuración LSI SAS2 BIOS:

- 1 **Consulte el documento de LSI SAS Integrated RAID Solutions User’s Guide en:**
http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx
- 2 **Siga las instrucciones.**

Pasos siguientes ■ “7. Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 78

7. Configuración de sistema operativo y controladores

Puede configurar el sistema operativo preinstalado (SO), o bien instalar un sistema operativo que sea compatible con su servidor. En la siguiente tabla, se muestran las opciones para instalar o configurar un sistema operativo.

Opciones de instalación	Enlace:
Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 81
Configurar Oracle VM preinstalado	“Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 89
Configurar Oracle Linux preinstalado	“Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado” en la página 97
Instalar el sistema operativo Oracle VM, Windows o Linux	<i>Guía de administración de los servidores Oracle serie X4</i>
Usar Oracle System Assistant	
Instalar el sistema operativo Oracle Solaris	<i>Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para el sistema operativo Oracle Solaris</i>
Instalar VMware ESX	<i>Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para software ESX</i>
Instalar controladores del sistema operativo para cualquier sistema operativo admitido	“Instalación de sistema operativo o controladores” en la página 79

Instalación de sistema operativo o controladores

Para instalar cualquier sistema operativo admitido, consulte las instrucciones en la guía de instalación del sistema operativo correspondiente:

- *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para software ESX*
- *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para el sistema operativo Oracle Solaris*
- *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para Oracle VM Server*
- *Guía de instalación de Sun Blade X4-2B para sistemas operativos Windows*

Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

Si planea usar una imagen de sistema operativo Oracle Solaris preinstalada opcional para el módulo de servidor, finalice la instalación con la configuración del sistema operativo Solaris preinstalado. La imagen del sistema operativo Solaris incluye todos los controladores necesarios para el servidor.

Nota – Para obtener información sobre las versiones disponibles de sistemas operativos Oracle preinstalados, vaya a <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

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

Paso	Tarea	Vínculos
1	Revisar la documentación del sistema operativo Solaris.	“Documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris” en la página 81
2	Completar la hoja de trabajo de configuración para el entorno del servidor.	“Hoja de trabajo de configuración” en la página 82
3	Configurar el sistema Oracle Solaris preinstalado.	“Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado” en la página 84

Documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris

Para obtener información sobre el uso del sistema operativo Oracle Solaris, vaya a:
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>

Hoja de trabajo de configuración

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	Las respuestas: un asterisco (*) identifica el valor predeterminado
Idioma	Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del SO.	Inglés*
Configuración regional	Seleccione su región geográfica de la lista de ubicaciones disponibles.	Inglés (C - ASCII de 7 bits)*
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?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conectado a red ■ No conectado*
DHCP	¿El sistema puede utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para configurar las interfaces de la red?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*
Si no utiliza DHCP, indique la información de red	Indique la dirección IP estática del sistema. Ejemplo: 129.200.9.1	
	Indique la máscara de red de la subred. Ejemplo: 255.255.0.0	255.255.0.0*
	¿Desea activar IPv6 en esta máquina?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*
Nombre del host	Elija un nombre del host para el sistema.	
Kerberos	¿Desea configurar la seguridad de Kerberos en esta máquina? Si es así, reúna esta información: <ul style="list-style-type: none"> ■ Dominio predeterminado ■ Servidor de administración ■ Primer KDC ■ KDC adicionales (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sí ■ No*

Información de instalación necesaria	Descripción	Las respuestas: un asterisco (*) identifica el valor predeterminado
Servicio de nombres	Si procede, ¿qué servicio de nombres debe utilizar el sistema?	<ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Ninguno*
	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.	
	Si elige NIS+ o NIS, ¿desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación busque uno?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar uno ■ Buscar uno*
	Si elige DNS, proporcione las direcciones IP para el servidor DNS. Debe introducir, al menos, una dirección IP, pero podrá escribir hasta tres direcciones.	
	Puede escribir también una lista de los dominios que se buscarán cuando se efectúe una consulta de DNS.	
	Dominio de búsqueda:	
	Dominio de búsqueda:	
	Dominio de búsqueda:	
	Si elige LDAP, proporcione los siguientes datos sobre su perfil LDAP:	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre del perfil ■ Servidor del perfil 	
	Si especifica un nivel de credencial de proxy en su perfil LDAP, recopile la siguiente información:	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre distintivo de enlace de proxy ■ Contraseña de enlace de proxy 	

Información de instalación necesaria	Descripción	Las respuestas: un asterisco (*) identifica el valor predeterminado
Ruta predeterminada	<p>¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación de Oracle Solaris busque una?</p> <p>La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ También puede dejar que el programa de instalación de Oracle Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema se debe hallar 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. ■ 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 al reiniciar. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar uno ■ Detectar una ■ Ninguna*
Zona horaria	¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Región geográfica* ■ Desfase con GM ■ Archivo de zona horaria
Contraseña root	Elija una contraseña root para el sistema.	

Paso siguiente

“Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado” en la página 84

▼ Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado

Antes de empezar

Recopile la información del entorno de red y organizativa necesaria para configurar el sistema operativo. Consulte “Hoja de trabajo de configuración” en la página 82.

1 Acceda a Oracle ILOM.

Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie directa o de forma remota desde una conexión Ethernet. Consulte [“4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor”](#) en la página 39.

2 Encienda o reinicie el servidor:

- Para encender el servidor, elija *uno* de los siguientes métodos:

- Interfaz web de Oracle ILOM: Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, seleccione Power On (Encendido) en el menú.

- CLI de Oracle ILOM:

- a. Escriba el siguiente comando en el indicador de ILOM:

```
-> start /System
```

- b. Cuando el sistema lo solicite, escriba y para confirmar:

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

```
Starting /System
```

- Para reiniciar el servidor, elija *uno* de los siguientes métodos:

- 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.

- CLI de Oracle ILOM:

- a. Escriba el siguiente comando en el indicador de ILOM:

```
-> reset /System
```

- b. 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 módulo de servidor comienza el proceso de inicio del host.

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

- Interfaz web de Oracle ILOM: Haga clic en Remote Control (Control remoto) > Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

Después de que el servidor se inicia, aparece el menú GRUB.

- **En la interfaz CLI de Oracle ILOM:**

- a. **Escriba:** `-> start /HOST/console`

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

- Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? **y**
 - Serial console started.

Se inicia el módulo de servidor. Después de que el servidor se inicia, aparece el menú GRUB.

4 Pulse la flecha arriba o abajo para detenerse en el menú de GRUB.

Si no pulsa una tecla antes de que transcurran 10 segundos, se aplicará la selección predeterminada (puerto en serie).

```
GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (ttya)
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter
```

5 Desde el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de visualización y pulse Intro.

Puede elegir si desea continuar dirigiendo la visualización al puerto serie o si desea dirigirla al dispositivo conectado al puerto de video.

- **Para mostrar la salida en el puerto serie:**

- Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (tty)

- **Para mostrar la salida en el puerto de video:**

- Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

Nota – Si decide mostrar la salida en el puerto de video, debe conectar un dispositivo de entrada y visualización de VGA (mouse y teclado USB) a un cable multipuerto conectado al puerto UCP del módulo de servidor. Consulte [“Resumen de opciones de conexión” en la página 39](#) para obtener información sobre cómo conectar dispositivos al servidor.

6 Siga las indicaciones en pantalla del instalador de Oracle Solaris 11 para configurar el software con la información recopilada anteriormente sobre su organización y entorno de red.

Las pantallas que aparecen varían según el método elegido para asignar la información de red al servidor (DHCP o dirección IP estática).

7 Una vez finalizada la instalación, finalice la sesión de la consola mediante uno de los siguientes métodos:

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM, cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y desconéctese de Oracle ILOM.**

- Desde la CLI de Oracle ILOM, pulse Esc seguido por el carácter "(" (Mayús+9) y, a continuación, desconéctese de Oracle ILOM.

Más información Información relacionada

- [“Documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris”](#) en la página 81
- [“Hoja de trabajo de configuración”](#) en la página 82

Configuración del software preinstalado de Oracle VM

Si tiene pensado usar una imagen de software Oracle VM preinstalado opcional para el módulo de servidor, finalice la instalación con la configuración del software preinstalado. La imagen del software preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el servidor.

Nota: Este procedimiento únicamente sirve para preinstalar el servidor OVM 3.x. Descargue OVM 3.x Manager, plantillas y sistemas operativos invitados desde los sitios web.

Nota – Para obtener información sobre las versiones disponibles de sistemas operativos Oracle preinstalados, vaya a <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

En la siguiente tabla, se describen las tareas necesarias para configurar el software de Oracle VM preinstalado.

Paso	Tarea	Vínculos
1	Completar la hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server para el entorno del servidor.	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server” en la página 89
2	Configurar el software de Oracle VM preinstalado.	“Configuración de Oracle VM Server preinstalado” en la página 90
3	Actualizar el software de Oracle VM.	“Actualización del software de Oracle VM” en la página 94
4	Utilizar el sistema operativo de Oracle VM.	“Introducción a Oracle VM” en la página 95

Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server

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
Contraseñas de Oracle VM Server	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elija una contraseña de usuario root; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres y longitud. ■ Elija una contraseña de Oracle VM Agent; la contraseña debe tener, por lo menos, seis caracteres. 	
Interfaz de red	Indique la interfaz que desea utilizar para gestionar el servidor.	
Configuración de red	Indique la dirección IP del servidor. <i>Se requiere una dirección IP estática.</i> 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>Sólo es necesario un DNS.</i>	
Nombre del host	Indique el nombre de dominio completo del servidor. Ejemplo: <i>hostname.oracle.com</i>	

Información relacionada

- [“Configuración de Oracle VM Server preinstalado” en la página 90](#)

▼ Configuración de Oracle VM Server preinstalado

En estas instrucciones, se describe cómo configurar sólo el software de Oracle VM Server preinstalado en el módulo de 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.

Antes de empezar Recopile la información necesaria del entorno de red y de la organización para configurar el software. Consulte [“Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server” en la página 89.](#)

1 Inicie sesión en Oracle ILOM del módulo de servidor.

Omita este paso si ya inició sesión en Oracle ILOM del módulo de servidor.

Elija *uno* de los siguientes métodos:

- **De forma remota desde una conexión Ethernet**

Consulte “[Configuración del módulo de servidor remoto mediante una conexión de red Ethernet](#)” en la página 41.

- **De forma local desde una conexión en serie directa**

Consulte “[Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local](#)” en la página 42.

2 Inicie la consola host.

Elija *uno* de los siguientes métodos:

- **Interfaz web de Oracle ILOM:**

- a. Haga clic en Remote Control (Control remoto) > Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

- b. Espere mientras se inicia el servidor y aparece el menú GRUB.

- **CLI de Oracle ILOM:**

- a. Escriba: `-> start /HOST/console`

- b. Cuando el sistema lo solicite, escriba y para confirmar:

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

- c. Espere mientras se inicia el servidor y aparece el menú GRUB.

- d. Pulse la flecha arriba o abajo para detenerse en este menú.

Nota – Si no pulsa una tecla antes de que transcurran cinco segundos, se utilizará la selección predeterminada (puerto en serie).

Consulte “[Acceso a Oracle ILOM](#)” en la página 48 para obtener más información sobre cómo conectarse a la interfaz web de la consola de Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre cómo conectarse a la CLI de la consola de Oracle ILOM, consulte “[Configuración del módulo de servidor mediante una conexión en serie local](#)” en la página 42.

3 Encienda o reinicie el servidor:

Elija *uno* de los siguientes métodos:

- **Encienda el servidor:**

- **Interfaz web de Oracle ILOM:**

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

- b. Haga clic en Power On (Encender) en el menú.

- **CLI de Oracle ILOM:**

- a. Escriba: -> `start /System`

- b. Cuando el sistema lo solicite, escriba y para confirmar:

- Are you sure you want to start /SYS (y/n)? **y**

- Starting /System

- **Reinicie el servidor:**

- **Interfaz web de Oracle ILOM:**

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

- b. Haga clic en Reset (Restablecer) en el menú.

- **CLI de Oracle ILOM:**

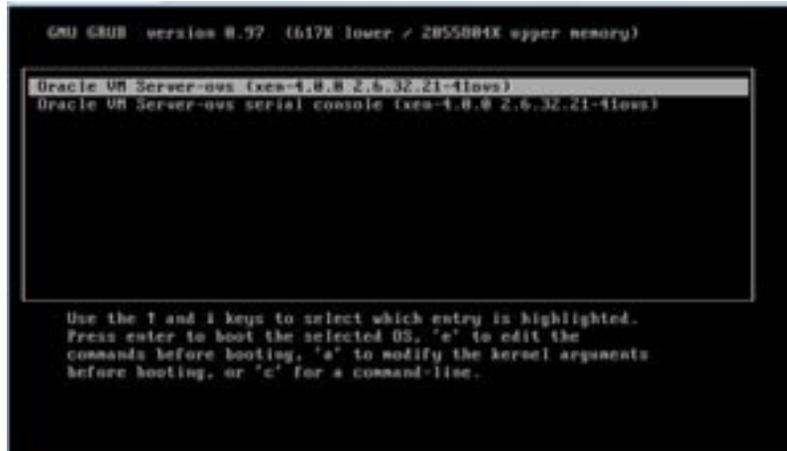
- a. Escriba -> `reset /System`.

- b. 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 módulo de servidor comienza el proceso de inicio del host. El servidor se inicia. Aparecerá el menú GRUB.



- 4 Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro antes de que transcurran cinco segundos.

Nota – Si no pulsa ninguna tecla en el transcurso de cinco segundos, el menú GRUB desaparecerá de la pantalla y, de forma predeterminada, se dirigirá la visualización al puerto en serie.

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

Elija una de las siguientes opciones.

- Para mostrar la salida en el puerto de vídeo, seleccione la primera opción de la lista y pulse Intro:

```
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 y pulse Intro:

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

Nota – Si decide mostrar la salida en el puerto de video, debe conectar un dispositivo de entrada y visualización de VGA (mouse y teclado USB) a un cable multipuerto conectado al puerto UCP del módulo de servidor. Consulte “[4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor](#)” en la [página 39](#) para obtener información sobre cómo conectar dispositivos al servidor.

- 6 **Siga las indicaciones en pantalla del instalador de Oracle VM para configurar el software con la información recopilada anteriormente sobre su organización y red.**
- 7 **Una vez finalizada la instalación, finalice la sesión de la consola mediante *uno* de los siguientes métodos:**
 - **Interfaz web de Oracle ILOM:** Cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y cierre la sesión de Oracle ILOM.
 - **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.
- 8 **Si es necesario, actualice el software de Oracle VM.**

Consulte “[Actualización del software de Oracle VM](#)” en la [página 94](#).

Más información Información relacionada

- Obtención del software de Oracle VM Server. Vaya a:
<http://edelivery.oracle.com/linux>
- Obtención de las plantillas de Oracle VM. Vaya a:
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

Actualización del software de Oracle VM

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

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

Introducción a 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>

A continuación, se proporcionan consejos relacionados con la configuración del entorno de Oracle VM:

- Hay dos máquinas virtuales instaladas en el servidor como parte del proceso de configuración de software preinstalado: Oracle Solaris y Oracle Linux.
 - La contraseña de usuario root predeterminada de la máquina virtual de Oracle Linux es `ovsroot`.
La contraseña de usuario root de la máquina virtual de Oracle Solaris se configura como parte del procedimiento de instalación de Oracle Solaris.
 - La contraseña de consola predeterminada para ambas máquinas virtuales es `oracle`.
- Agregue su servidor al grupo de servidores existente o cree uno nuevo.

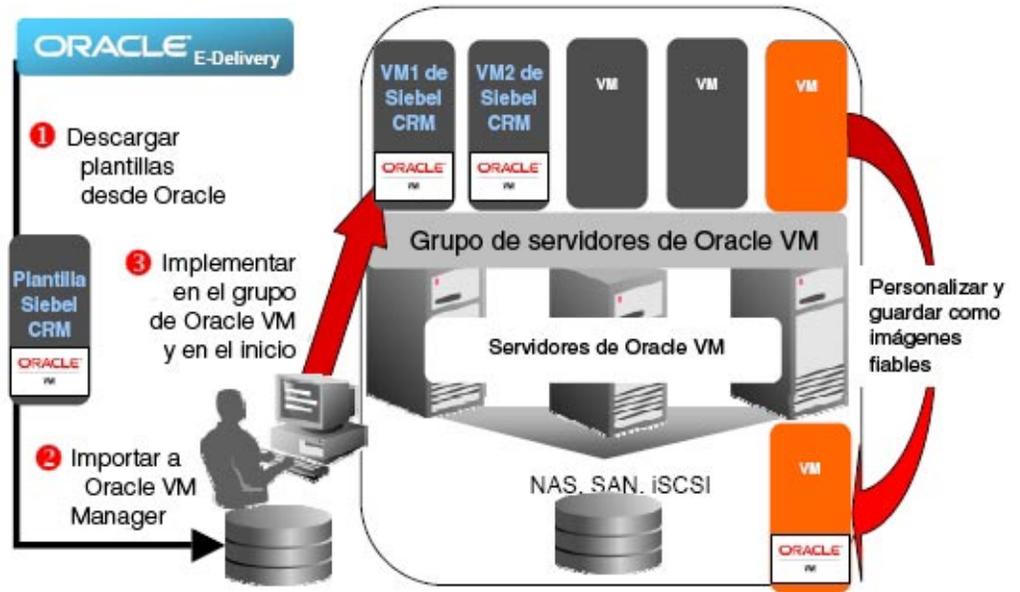
En una implementación típica de Oracle VM, hay varios servidores de Oracle VM agrupados en un grupo de servidores. Cada servidor tiene acceso al almacenamiento compartido externo. Con el software de Oracle VM Server preinstalado, puede colocar rápidamente el servidor en un grupo con almacenamiento compartido.

En el caso de Oracle VM 3.0, podrá encontrar más información sobre el almacenamiento y los grupos de servidores en la documentación de Oracle VM que puede obtener en:

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

- Descargue e instale las plantillas de Oracle VM adecuadas para las máquinas virtuales huésped.

Oracle proporciona plantillas que se pueden utilizar para implementar fácilmente una máquina virtual huésped previamente desarrollada, configurada y con parches (o máquinas múltiples, según la aplicación). Las plantillas se descargan de Oracle y se implementan mediante Oracle VM Manager.



Las plantillas pueden contener una solución de software completa de Oracle, como Siebel CRM u Oracle Database, incluso el sistema operativo (Oracle Enterprise Linux) y el software desarrollado internamente o de otros proveedores. Puede personalizar las plantillas para el entorno específico. Para obtener más información, visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

Información relacionada

- “Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server” en la página 89
- “Configuración de Oracle VM Server preinstalado” en la página 90

Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

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

Nota – Para obtener información sobre las versiones disponibles de sistemas operativos Oracle preinstalados, vaya a <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

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

Paso	Tarea	Vínculos
1	Completar la hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux para el entorno del servidor	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” en la página 97
2	Configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado” en la página 98
3	Actualizar y registrar el sistema operativo Oracle Linux	“Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux” en la página 101

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 que utilizará para reemplazar la contraseña predeterminada de fábrica; no existen restricciones 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 utilizar el comando <code>ifconfig -a</code> para ayudar a identificar los puertos de red del servidor).	
Configuración de red (si no utiliza 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>Sólo es necesario un DNS.</i>	

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado” en la página 98](#)

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

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

- 1 Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM del servidor, inicie sesión localmente desde una conexión en serie directa o de manera remota desde una conexión Ethernet.
Consulte [“4. Acceso a las herramientas de gestión del módulo de servidor” en la página 39.](#)
- 2 Encienda o reinicie el servidor de la siguiente manera:
 - Para encender 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, haga clic en Power On (Encendido) 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 /SYS (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 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 del 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.
```

- 4 El servidor comienza el proceso de inicio del host. Después de que el servidor se inicia, aparece el menú GRUB (consulte el ejemplo a continuación). Pulse cualquier tecla que no sea Intro para hacer una pausa; de lo contrario, en 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.

5 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:

- 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 el uso de Oracle Linux con Unbreakable Enterprise Kernel para todas las aplicaciones empresariales.

6 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**).

7 Después de iniciar sesión, complete la configuración del servidor con las herramientas Linux estándar. Las tareas incluyen:

- Por motivos de seguridad, cambie la contraseña predeterminada de fábrica por la contraseña de usuario **root**.
- Configure el servidor para la red (si no se utiliza DHCP). Consulte [“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” en la página 97](#).
- Configure un proxy, según sea necesario, para obtener acceso a Internet.
- Registre y actualice el servidor. Consulte [“Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux” en la página 101](#).
- Instale los paquetes deseados.

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

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

▼ Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux

Antes de empezar Unbreakable Linux Network (ULN) es un recurso integral para los suscriptores de soporte de Oracle Linux que ofrece acceso a parches, actualizaciones y correcciones de software de Linux, junto con información sobre actualizaciones y políticas de soporte. Si usted es un cliente de Oracle con licencia y cuenta con una suscripción activa al soporte de Oracle Linux, recibirá 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 Cree una cuenta ULN, si no dispone de una.

Vaya a: <http://linux.oracle.com/register>

Escriba su dirección de correo electrónico y un número CSI para crear una contraseña.

(Después de crear la contraseña, utilice su dirección de correo electrónico y contraseña para iniciar sesión en ULN).

2 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 los RPM más recientes para todos los paquetes de la distribución, incluidas las correcciones de errores incluidas en los canales `_patch` (por ejemplo, la versión de cualquier RPM para descargar en los canales `_latest` siempre es la más reciente disponible). Una vez que se haya registrado, puede suscribirse a otros canales mediante la interfaz web.

Más información Información relacionada

- 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:
<http://linux.oracle.com/>

Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor

En esta sección, se explican las opciones para obtener acceso a actualizaciones de firmware y software del servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 103
Obtener información sobre las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 104
Revisar las versiones de firmware y software disponibles.	“Versiones de software” en la página 104
Obtener información sobre cómo obtener el firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR” en la página 106
Instalar actualizaciones de firmware y software mediante otros métodos.	“Instalación de actualizaciones mediante otros métodos” en la página 110

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y software de su servidor se actualiza periódicamente. Estas actualizaciones están disponibles mediante versiones de software. Las versiones de software son un conjunto de archivos para descargar (parches) que incluye todos los componentes disponibles de firmware, software, controladores de hardware, herramientas y utilidades para el servidor. Todos estos archivos se han probado en conjunto, y se ha verificado que funcionan con el servidor.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible una vez que está disponible una nueva versión de software. Las versiones de software, a menudo, incluyen correcciones de errores, y la actualización garantiza que el servidor tenga el firmware y software más reciente.

El documento ReadMe (Léame) que se incluye con el parche en una versión de software contiene información acerca del parche, por ejemplo, lo que ha cambiado o no ha cambiado respecto de la versión de software anterior, además de correcciones de errores en la versión actual.

Las notas del producto que forman parte de la documentación del servidor identifican la versión de software del servidor compatible más reciente.

Opciones de acceso a firmware y software

Use alguna de las siguientes opciones para obtener la versión más reciente de firmware y software para su servidor:

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant es una opción que viene instalada de fábrica en los servidores de Oracle y permite descargar e instalar con facilidad las últimas versiones de software.

Para obtener información sobre cómo usar Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.

- **My Oracle Support:** todas las versiones de software del sistema están disponibles en My Oracle Support, en <http://support.oracle.com>.

Para obtener información acerca de lo que está disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la [página 106](#).

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte “[Solicitud de soporte físico](#)” en la [página 107](#).

- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contenga una o más de las versiones de software que están disponibles en My Oracle Support.

Para obtener información, consulte “[Solicitud de soporte físico](#)” en la [página 107](#).

- **Otros métodos:** para actualizar el software y el firmware del servidor, puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack u Oracle ILOM.

Para obtener información, consulte “[Instalación de actualizaciones mediante otros métodos](#)” en la [página 110](#).

Versiones de software

Las versiones de software disponibles en My Oracle Support están agrupadas por la familia de productos (por ejemplo, Sun Server), luego el producto (el servidor o blade específico) y, por último, la versión de software. Una versión de software contiene todos los componentes de software y firmware actualizados para el servidor o blade como un conjunto de archivos para descargar (parches), que incluye firmware, controladores, herramientas o utilidades, todos probados en conjunto para brindar compatibilidad con el servidor.

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

My Oracle Support proporciona un conjunto de versiones de software para el servidor, según se describe en la tabla siguiente. Para obtener estas versiones de software, puede descargar los archivos de My Oracle Support o enviar una solicitud de medios físicos (PMR) a Oracle. También puede descargar los mismos componentes de firmware y software en el servidor mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4-x SW <i>release</i> (paquete de firmware)	Contiene todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas opcionales.	Cuando se necesita el firmware más reciente.
X4-x SW <i>release</i> (paquete de sistema operativo)	Incluye un paquete con todos los controladores, las herramientas y las utilidades para un SO específico. Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, el paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
X4-x SW <i>release</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.	Necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X4-x SW <i>release</i> (diagnóstico)	Incluye la imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
X4-x SW <i>release</i> (Oracle System Assistant Updater)	Incluye la recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar así la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.

No obstante, para obtener firmware y software actualizados, también puede usar My Oracle Support (MOS) o enviar una solicitud de medios físicos (PMR) a Oracle. Para obtener información, consulte:

- “Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 106
- “Solicitud de soporte físico” en la página 107

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Vaya al sitio web My Oracle Support: <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches & Updates (Parches y actualizaciones).
En la sección derecha de la pantalla, aparece el panel de búsqueda de parches.
- 4 En el área de la ficha Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [Búsqueda avanzada]).
Aparece el área de la ficha Search (Buscar) 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 X4-2) hasta que aparezca una coincidencia.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
Expanda la lista para ver todas las versiones de software disponibles.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).
Aparece la página Patch Advanced Search Results (Resultados de búsqueda avanzada de parches), que muestra los parches disponibles para la versión de software.
Consulte “Versiones de software” en la página 104 para obtener una descripción de las versiones de software disponibles.

- 8 **Si desea seleccionar un parche para una versión de software, haga clic en el número de parche que aparece junto a la versión de software.**

Puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche.

Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción, que incluyen las opciones Add to Plan (Agregar al plan), Download (Descargar) y ReadMe (Léame). Para obtener información sobre la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en el botón asociado y seleccione "Why use a plan?" (Por qué usar un plan).

- 9 **Si desea consultar el archivo ReadMe (Léame) para este parche, haga clic en ReadMe (Léame).**

- 10 **Si desea descargar el parche para la versión de software, haga clic en Download (Descargar).**

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

Se descarga el parche de la versión de software.

Solicitud de soporte físico

Si los procesos no permiten descargas de sitios web de Oracle, puede recibir la versión de software más reciente, para lo cual debe enviar una solicitud de medios físicos (PMR) a Oracle. El método preferido para enviar una PMR es por medio del sitio web My Oracle Support (MOS).

En estas secciones, se describen las tareas de alto nivel para enviar una solicitud de medios físicos:

- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 107](#)
- [“Solicitud de medios físicos \(en línea\)” en la página 108](#)
- [“Solicitud de medios físicos \(por teléfono\)” en la página 110](#)

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

Antes de realizar una PMR, realice 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 parches de la versión de software que está solicitando.

- *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones de “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la página 106 para determinar la versión más reciente del software y ver los paquetes de versión de software (parches) disponibles. Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la pantalla Patch Advanced Search Results (Resultados de búsqueda avanzada de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.
- *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* utilice la información de “[Versiones de software](#)” en la página 104 para determinar qué parches de la versión de software desea y, luego, solicite esos parches para la versión de software más reciente.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un nombre de contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

▼ **Solicitud de medios físicos (en línea)**

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la página 107 antes de hacer la solicitud.

- 1 **Vaya al sitio web My Oracle Support:** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Inicie sesión en My Oracle Support.**
- 3 **Haga clic en el vínculo Contact Us (Contactar) en la esquina superior derecha de la página.**
Aparece la pantalla Create Service Request: Problem (Crear solicitud de servicio: problema).
- 4 **Describa su solicitud de la siguiente manera:**
 - a. En el campo Problem Summary (Resumen del problema), escriba: **PMR for latest software reLase** (PMR para la versión de software más reciente).
 - b. Desde la lista desplegable Problem Type (Tipo de problema), seleccione **Software & OS Media Requests** (Solicitudes de medios de software y sistema operativo).
 - c. En el campo Support Identifier (Identificador de soporte), escriba el **Identificador de Soporte del Cliente** asociado con su contrato de asistencia técnica.
- 5 **Omita la pantalla Create Service Request: Solutions (Crear solicitud de servicio: soluciones). Para ello, haga doble clic en el botón Next (Siguiente) que aparece en la esquina superior derecha de la pantalla.**
Aparece la pantalla Create Service Request: More Details (Crear solicitud de servicio: más detalles).

6 Proporcione más información acerca de la solicitud, de la manera siguiente:

a. En la sección Additional Information (Información adicional), responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Se trata de una solicitud de envío de soporte físico de software?)	Sí
Which product line does the media request involve? (¿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 parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos)	<i>Nombre de producto:</i> Sun Server X4-x <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente
What is the OS/platform for the requested media? (¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?)	Si está solicitando descargas de sistemas operativos específicos, especifique aquí el sistema operativo. Si está solicitando firmware del sistema únicamente, escriba Generic (Genérico).
Are any languages required for this shipment? (¿Solicita algún idioma para este envío?)	No

b. Complete la información de contacto de envío, que incluye nombre de contacto, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío.

7 Haga clic en el botón Next (Siguiendo).

Aparece la pantalla Create Service Request: Severity/Contact (Crear solicitud de servicio: gravedad/contacto).

8 Introduzca el número de teléfono de contacto y el método de contacto de preferencia.

9 Haga clic en el botón Submit (Enviar).

De esta manera, se completa la solicitud de medios físicos. Es posible que transcurra un máximo de siete días hasta que reciba los medios físicos.

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 107](#) antes de hacer la solicitud.

1 Llame a la asistencia técnica de Oracle. Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en:

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Server X4-x.

- Si puede buscar el paquete de 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 buscar la información del paquete de la versión de software, solicite el paquete de la versión de software más reciente para Sun Server X4-x.

Instalación de actualizaciones mediante otros métodos

Además de usar Oracle System Assistant y My Oracle Support, puede instalar firmware y software actualizado mediante uno de los siguientes métodos:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** puede utilizar Ops Center Enterprise Controller para descargar automáticamente de Oracle la versión más reciente del firmware; de manera alternativa, se puede descargar el firmware manualmente en Enterprise Controller. En cualquiera de los casos, Ops Center puede instalar el firmware en uno o más servidores, blades o chasis de blades.

Para obtener más información, visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- **Oracle Hardware Management Pack:** puede utilizar la herramienta de CLI fwupdate de Oracle Hardware Management Pack para actualizar el firmware dentro del sistema.

Para obtener información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en:

<http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

- **Oracle ILOM:** puede utilizar la interfaz web o la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM para actualizar el firmware de Oracle ILOM y BIOS.

Para obtener información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en:

<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Control de energía del sistema

En esta sección, se describen los métodos para controlar la alimentación del módulo de servidor.

- “Estados de energía” en la página 113
- “Apagado del módulo de servidor” en la página 114
- “Encendido del módulo de servidor” en la página 116
- “Restablecimiento del servidor” en la página 116

Para obtener más información, consulte el *Sun Blade X4-2B Service Manual*.

Nota – Los procedimientos de cierre controlado hacen que los sistemas operativos compatibles con ACPI realicen un cierre ordenado del sistema operativo. Los servidores que no tengan sistemas operativos con ACPI, pasarán a un estado de energía inactivo de inmediato.

Estados de energía

Este módulo de servidor puede estar en uno de estos estados energía:

Estado de energía	Descripción
No hay energía	El servidor no recibe energía. Por ejemplo, cuando los cables de alimentación no están conectados, un módulo de servidor se retira parcialmente del chasis o el disyuntor del centro de datos está apagado.
En espera	El servidor recibe energía y el SP está en funcionamiento, pero el host no está recibiendo alimentación principal. Puede acceder a Oracle ILOM que se ejecuta en el SP en estado en espera.
Completamente encendido	El host está encendido y usted puede acceder a Oracle ILOM. Una vez que el servidor inicia el sistema operativo, usted también puede acceder a Oracle ILOM y los sistemas operativos.

Apagado del módulo de servidor

Si necesita apagar el módulo de servidor, puede realizar un cierre controlado o un cierre inmediato.

▼ Cierre controlado (botón de encendido)

- Pulse y suelte el botón de encendido en el panel frontal del módulo de servidor.

Nota – Para apagar el servidor completamente, debe quitar el módulo de servidor del chasis.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor” en la página 116](#)

▼ Cierre controlado (interfaz web de Oracle ILOM)

- 1 Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM para el CMM o el SP del módulo de servidor.
- 2 Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía). Aparece la página Power Control (Control de energía).
- 3 Use uno de los siguientes comandos para realizar un cierre ordenado del sistema.
 - En el menú Actions (Acciones) de la interfaz web del SP del módulo de servidor, seleccione Graceful Shutdown (Cierre controlado) y Power Off (Apagado).
 - En la interfaz web del CMM, haga clic en el botón de radio junto a /CH/BL n /System y seleccione Graceful Shutdown (Cierre controlado) y Power Off (Apagado) de la lista Actions (Acciones).
Donde n es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor” en la página 116](#)

▼ Cierre controlado (CLI de Oracle ILOM)

Para cerrar el módulo de servidor de forma ordenada usando la CLI de Oracle ILOM.

1 Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.

Elija uno de los métodos siguientes:

- SP del módulo de servidor de Oracle ILOM
- CMM de Oracle ILOM

2 Elija uno de los métodos siguientes:

- CLI del SP del módulo de servidor:

Escriba: `stop /System`.

- CLI del CMM:

Escriba: `stop /CH/BLn/System`

Donde *n* es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor”](#) en la página 116

▼ Cierre inmediato (botón de encendido)



Precaución – Riesgo de pérdida de datos. El cierre inmediato provocará que se pierdan los datos no guardados en el servidor.

- **Mantenga pulsado el botón de encendido durante cinco segundos para forzar el apagado y pasar al modo de energía en espera.**

Nota – Para apagar el servidor completamente, debe quitar el módulo de servidor del chasis. Consulte el [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor”](#) en la página 116

▼ Cierre inmediato (CLI de Oracle ILOM)



Precaución – Riesgo de pérdida de datos. El cierre inmediato provocará que se pierdan los datos no guardados en el servidor.

- 1 Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM para el CMM o el SP del módulo de servidor.
- 2 Use uno de los siguientes comandos para realizar un cierre ordenado del sistema.
 - En la CLI del SP del módulo de servidor, escriba:
`stop -force /System`
 - En la CLI del CMM, escriba:
`stop -force /CH/BLn/System`
Donde *n* es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor” en la página 116](#)

Encendido del módulo de servidor

Si necesita instalar el módulo de servidor, consulte el *Sun Blade X4-2B Service Manual*.

Restablecimiento del servidor

Si sólo se va a restablecer el sistema, no es necesario apagar y encender el servidor.

Los procedimientos de las siguientes secciones describen cómo restablecer el servidor.

- [“Restablecimiento del servidor \(CLI de Oracle ILOM\)” en la página 117](#)
- [“Restablecimiento del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\)” en la página 117](#)

▼ Restablecimiento del servidor (CLI de Oracle ILOM)

- 1 Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM para el CMM o el módulo de servidor.
- 2 Use uno de los siguientes comandos para realizar un cierre ordenado del sistema.
 - En la CLI del SP del módulo de servidor, escriba:
`reset /System`
 - En la CLI del CMM, escriba:
`reset /CH/BLn/System`
Donde *n* es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor” en la página 116](#)

▼ Restablecimiento del servidor (interfaz web de Oracle ILOM)

- 1 Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM para el CMM o el SP del módulo de servidor.
- 2 Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía). Aparece la página Power Control (Control de energía).
- 3 Use uno de los siguientes comandos para realizar un cierre ordenado del sistema.
 - En la interfaz web del SP del módulo de servidor, seleccione Reset (Restablecer) del menú Actions (Acciones).
 - En la interfaz web del CMM, haga clic en el botón de radio junto a /CH/BL*n* y seleccione Reset (Restablecer) de la lista Actions (Acciones).
Donde *n* es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor” en la página 116](#)

Resolución de problemas de instalación

En esta sección, se describe cómo resolver problemas de instalación.

En la siguiente tabla, se describen las tareas relacionadas con la resolución de problemas del módulo de servidor.

Tarea	Vínculos
Identificar fallos del servidor.	“Identificación de fallos del servidor” en la página 119
Solucionar problemas de estados de energía del servidor.	“Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 119
Registrar la información del servidor antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Hoja de trabajo para información de asistencia técnica” en la página 120
Ubicar el número de serie del sistema antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Ubicación del número de serie del módulo de servidor” en la página 121

Identificación de fallos del servidor

Si se enciende el LED de acción de servicio requerida cuando el servidor está encendido, controle si existen fallos del sistema en Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre cómo identificar fallos del módulo de servidor, consulte el [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Solución de problemas de los estados de energía del servidor

Cada vez que un módulo de servidor se enciende en un sistema modular Sun Blade 6000, el módulo de servidor envía una consulta al CMM para verificar que hay suficiente energía disponible en las unidades de suministro eléctrico (PSU) del chasis para encender el módulo de servidor.

Si el chasis no puede suministrar energía suficiente para encender el módulo de servidor:

- El CMM evita que el módulo de servidor reciba alimentación principal.

- El LED de estado de energía del panel frontal del módulo de servidor parpadea en espera.

Para solucionar este problema de energía, siga estas directrices:

- Consulte los mensajes del registro de eventos de Oracle ILOM para determinar si el módulo de servidor tiene permiso para encenderse. Cada vez que haya una cantidad inadecuada de energía disponible en las PSU del chasis para encender el módulo de servidor, se registrará un mensaje de evento en el registro.

Para obtener más información sobre la supervisión del consumo de energía o el registro de eventos de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1. <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

- Asegúrese de que el chasis tenga una cantidad adecuada de fuentes de alimentación instaladas para poder encender todos los componentes del chasis que están actualmente instalados.

Consulte la documentación del chasis del sistema para obtener información sobre el número de fuentes de alimentación necesarias para encender los componentes del chasis: www.oracle.com/goto/SB6000/docs.

- Para evitar la pérdida de energía, utilice la configuración de la gestión de energía del CMM *predeterminada* de Oracle ILOM para las fuentes de alimentación.

Para obtener más información sobre la gestión de energía, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

Nota – Cuando los permisos de encendido están disponibles, el LED de estado de energía en el panel frontal del módulo de servidor se ilumina con el parpadeo en espera.

- Si es necesario, consulte <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs> para obtener instrucciones sobre cómo ejecutar las herramientas de diagnóstico de inicio que se incluyen con el módulo de servidor.

Información relacionada

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Hoja de trabajo para información de asistencia técnica

Si la información de resolución de problemas no resuelve el problema, utilice la siguiente tabla para recopilar información que podría necesitar para comunicarse con el personal de 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 realizadas 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	

Ubicación del número de serie del módulo de servidor

El número de serie se encuentra en una etiqueta ubicada en el panel frontal del módulo de servidor. Debe tener el número de serie del módulo de servidor para obtener la garantía de Oracle para el módulo de servidor.



Para ver la información de garantía y asistencia técnica de su producto, vaya a:

<http://support.oracle.com>

Ubicación del número de serie del chasis

Es posible que también necesite el número de serie del chasis para obtener la garantía de Oracle.

El número de serie del chasis (y también el número de serie del módulo de servidor) se puede ver desde el CMM de Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre el uso del CMM de Oracle ILOM, consulte “[Acerca del CMM de Oracle ILOM](#)” en la página 19.

Información relacionada

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Índice

A

acceso

- consola host serie, 58
- Oracle ILOM, 55

apagado

- controlado
 - uso de la CLI de Oracle ILOM, 115
 - uso de la interfaz web de Oracle ILOM, 114
 - uso del botón de encendido, 114

inmediato

- uso de la CLI de Oracle ILOM, 116
- uso del botón de encendido, 115

B

- botón de localización, 10

C

- cable de dongle, puerto, 10

cable multipuerto

- conexión, 42–45, 45–48

características, 14

- características y especificaciones del producto, 14

chasis, compatibilidad, 14

- CLI, acceso a Oracle ILOM mediante Ethernet, 57–58

CMM

- cableado del puerto NET MGT, 41–42
- Oracle ILOM, 19

- compatibilidad con midplane de chasis, 14

- componentes, opcionales, 31

componentes admitidos

- chassis, 14
- DIMM, 14
- memoria, 14
- NEM, 14

- componentes opcionales, 31

conexión

- cable dongle, 42–45, 45–48

configuración

- Oracle Linux, 97–101
- Oracle VM, 89–96
- SO Oracle Solaris, 82

- consola, conexión host en serie, 58

- consola host serie, conexión mediante Oracle ILOM, 58

- consola remota, *Ver* Oracle Remote Console

- contenido del kit de envío, 30

- CPU, *Ver* procesadores

D

- descarga electrostática (ESD), precauciones, 31

descripción, 9

- descripción general del módulo de servidor, 9–25

- DIMM, admitidos, 14

dirección IP

- acceso mediante la CLI de Oracle ILOM, 52–55
- obtención mediante la interfaz web de Oracle ILOM, 49–52

- directrices temáticas, 103–111

disco virtual, *Ver* volumen
documentación, sistema operativo Oracle Solaris, 81

E

especificaciones
 alimentación, 13
 altitud, 13
 ambientales, 13
 dimensiones, 13
 eléctricas, 13
 humedad, 13
 temperatura, 13
 unidad flash USB, 32
 voltaje, 13
especificaciones ambientales, 13
especificación de alimentación, 13
especificaciones de altitud, 13
especificaciones de dimensión, 13
especificaciones de humedad, 13
especificaciones de temperatura, 13
especificaciones de voltaje, 13
especificaciones eléctricas, 13
explorador web, uso con Oracle ILOM, 55–57

F

firmware, configuración con Oracle System Assistant, 66–67

I

ILOM, *Ver* Oracle ILOM
indicadores, LED, 10
instalación
 módulo de servidor
 procedimiento, 35–39
instalación de cable
 cable dongle, 42–45, 45–48
instalación del cable, puerto NET MGT del CMM, 41–42
interfaz de línea de comandos (CLI), *Ver* CLI

interfaz web, acceso a Oracle ILOM mediante Ethernet, 55–57

L

LED, 10
 panel frontal, 10
LED de localización, 10

M

memoria, *Ver* DIMM
módulo de servidor, instalación, 35–39

O

opciones de sistema operativo preinstalado, sistema operativo Oracle Solaris, 81–87
opciones del SO preinstalado
 Oracle Linux, 97–101
 Oracle VM, 89–96
Oracle ILOM
 acceso a la consola host mediante CLI, 59
 acceso a la consola host mediante la interfaz web, 59–63
 acceso a la dirección IP mediante la CLI, 52–55
 acceso a la dirección IP mediante la interfaz web, 49–52
 CMM de Oracle ILOM, 19
 descripción general, 19
 formas de acceso, 55
 inicio de Oracle System Assistant, 63–65
 inicio de sesión mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), 57–58
 inicio de sesión mediante la interfaz web, 55–57
 opciones de conectividad, 39
 redireccionamiento de la consola host, 58
 SP de Oracle ILOM, 22
 tareas de configuración, 48
Oracle Linux
 configuración, 97–101
 hoja de trabajo de configuración, 97

Oracle Linux (Continuación)

registro, 101

Oracle Remote Console, acceso mediante Oracle ILOM, 58

Oracle System Assistant

acceso, 63

configuración de software y firmware, 66–67

inicio local, 65–66

inicio mediante Oracle ILOM, 63–65

Oracle VM

actualización, 94

configuración, 89–96

hoja de trabajo de configuración, 89

introducción, 95

P

panel frontal, LED, 10

panel posterior, 12

preparación

unidades de disco duro

Oracle System Assistant, 72–73

preparing

unidades de disco duro

utilidad de configuración LSI BIOS, 75–78

procesador de servicio, *Ver* SP

procesadores, admitidos, 14

puerto conector universal (UCP), ubicación, 10

R

resolución de problemas, problemas de

instalación, 113–117

restablecimiento del servidor

uso de la CLI de Oracle ILOM, 117

uso de la interfaz web de Oracle ILOM, 117

S

sistema operativo

admitido, 14

sistema operativo (Continuación)

configuración de imagen preinstalada, 81–87, 89–96, 97–101

sistema operativo Oracle Solaris

configuración de sistema operativo

preinstalado, 81–87

documentación, 81

software, configuración con Oracle System

Assistant, 66–67

SP, descripción, 22

U

unidades de disco duro

preparación

Oracle System Assistant, 72–73

utilidad de configuración LSI BIOS, 75–78

unidades flash USB, especificaciones, 32

utilidad de configuración LSI BIOS, 75–78

V

volumen

creación, 75–78

Oracle System Assistant, 72–73

utilidad de configuración LSI BIOS, 75–78

