

Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)



Referencia: E36226-01
Julio de 2012

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

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus 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
Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B	5
Obtención del firmware y software más recientes	5
Documentación y comentarios	6
Acerca de esta documentación	6
Asistencia técnica y formación	6
Colaboradores	7
Historial de cambios	7
Acerca del procedimiento de instalación	9
Acerca de los componentes y las características del servidor	11
Características del servidor	11
Indicadores y panel frontal del módulo de servidor	14
Características del panel posterior	15
UEFI BIOS	15
Especificaciones	16
Instalación del módulo de servidor	19
Preparación para instalar el módulo de servidor	19
Instalación del módulo de servidor	23
Cableado del módulo de servidor	25
Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor	26
Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle	27
Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor	28
Conexión de un dispositivo serie al dongle	29
Cableado del puerto NET MGT del CMM	30
Conexión con Oracle ILOM	31
Descripción general de Oracle ILOM	31
Determinación de la dirección IP del SP Oracle ILOM	37
Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor	43

Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM	47
Configuración de software y firmware	53
Acceso a Oracle System Assistant	53
Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)	57
Configuración de sistema operativo y controladores	58
Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo	61
Adaptadores de bus host admitidos	62
Preparación de las unidades de almacenamiento (Oracle System Assistant)	65
Establecimiento de una unidad virtual como unidad de inicio (utilidad LSI WebBIOS) ...	68
Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	71
Documentación sobre el SO Oracle Solaris	71
Hoja de trabajo de configuración	72
Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado	74
Configuración del software preinstalado de Oracle VM	79
Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server	79
Configuración del software de Oracle VM Server preinstalado	80
Actualización del software de Oracle VM	83
Introducción a Oracle VM	84
Resolución de problemas de instalación	87
Apagado del servidor para un cierre controlado	87
Apagado del servidor para un cierre inmediato	89
Restablecimiento del servidor	91
Identificación de fallos del servidor	92
Solución de problemas de los estados de energía del servidor	92
Hoja de trabajo de información de asistencia técnica	93
Ubicación del número de serie del sistema	94
Obtención de firmware y software del servidor	97
Actualizaciones de firmware y software	97
Opciones de acceso a firmware y software	98
Paquetes de versión de software disponibles	98
Acceso al firmware y software	100
Instalación de actualizaciones	104
Índice	107

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.

- “Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B” 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 6
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B

Sun Blade X3-2B antes se llamaba Sun Blade X6270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El cambio de nombre no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

En el nombre nuevo, se identifica lo siguiente:

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

Obtención del firmware y software más recientes

El firmware, los controladores y otros elementos de software relacionados con el software para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis blade se actualizan de manera periódica.

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

- Oracle System Assistant: es una nueva opción instalada de fábrica para los servidores x86 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 firmware y software del servidor” en la página 97.

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Puede escribir 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 línea) 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, Cynthia Chin-Lee.

Colaboradores: Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor.

Historial de cambios

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

- Abril de 2012. Publicación original.
- Mayo de 2012. Actualización para SW 1.0.1. Nueva publicación de la biblioteca de documentación que incluye revisiones editoriales.
- Junio de 2012. Actualización para SW 1.1. Revisión de las notas de producto y del manual de servicio.
- Julio de 2012. Cambio de nombre del modelo de servidor. Revisión de todos los documentos.

Acerca del procedimiento de instalación

Nota – Importante: El módulo de servidor Sun Blade X3-2B antes se llamaba Sun Blade X6270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El cambio de nombre no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

En la siguiente tabla, se enumeran las tareas que necesita para completar la instalación de Sun Blade X3-2B.

Paso	Descripción	Vínculos
1	Revisar las características del módulo de servidor.	“Acerca de los componentes y las características del servidor” en la página 11
2	Instalar el servidor en el chasis del sistema modular.	“Instalación del módulo de servidor” en la página 19
4	Conectar el módulo de servidor.	“Cableado del módulo de servidor” en la página 25
5	Configurar Oracle ILOM.	“Conexión con Oracle ILOM” en la página 31
6	Configurar el software y el firmware del sistema.	“Configuración de software y firmware” en la página 53
7	Preparar las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo.	“Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo” en la página 61
8	Configurar un sistema operativo preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 71 “Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 79
9	Resolver todos los problemas de instalación.	“Resolución de problemas de instalación” en la página 87

Acerca de los componentes y las características del servidor

En esta sección, se brinda una descripción general de las características y las especificaciones del producto de Sun Blade X3-2B de Oracle.

Tareas	Vínculos
Revisar las características del servidor.	“Características del servidor” en la página 11
Localizar los componentes del panel frontal.	“Indicadores y panel frontal del módulo de servidor” en la página 14
Localizar los componentes del panel posterior.	“Características del panel posterior” en la página 15
Obtener información sobre UEFI BIOS.	“UEFI BIOS” en la página 15
Revisar las especificaciones del producto.	“Especificaciones” en la página 16

Características del servidor

Característica	Descripción
Compatibilidad con el chasis	<p>Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (estándar con modelos A90-B y A90-D).</p> <p>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)
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 FEM
CPU	<p>Sun Blade X3-2B admite dos CPU. Para obtener más información sobre los CPU admitidos, consulte <i>Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)</i>.</p>

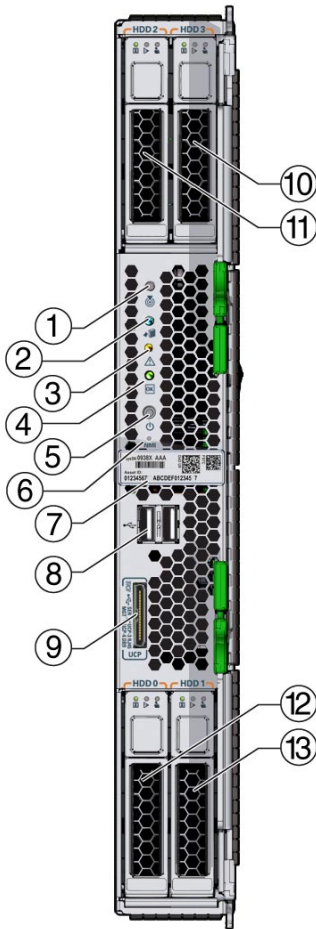
Característica	Descripción
E/S del panel posterior	Puertos de unidades USB internas duales con acceso en el panel posterior. La mayoría de los módulos de servidor tienen Oracle System Assistant instalado en la unidad USB del puerto 0. Para obtener información sobre la configuración del servidor mediante Oracle System Assistant, consulte “Configuración de software y firmware” en la página 53 .
E/S del panel frontal	<p>Hay un puerto conector universal (UCP) disponible para usar con el cable multipuerto (dongle). El cable multipuerto proporciona las siguientes conexiones de interfaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto de gráficos VGA (controlador de gráficos incrustados 2D, resoluciones de hasta 1.280 x 1.024 x 16 bits a 60 Hz y 1.024 x 768 cuando se visualizan en forma remota mediante ILOM RKVMS) ■ Puerto de gestión serie RJ-45 ■ Puertos USB duales (teclado, mouse, unidad USB) <p>El panel frontal también tiene dos puertos USB 2.0 internos y dos delanteros.</p>
Memoria	Veinticuatro DIMM DDR3 registradas con ranuras de memoria ECC en total (12 ranuras por CPU). Para obtener información sobre la memoria admitida, consulte Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) .
Compatibilidad con el módulo Express de red (NEM)	<p>Se admiten las interfaces NEM de 10 GbE y 1 GbE.</p> <p>Para obtener más información sobre los NEM admitidos, consulte Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3).</p>
Sistemas operativos	Oracle Solaris ofrece la opción de preinstalarlo en el módulo de servidor. Se admiten sistemas operativos, como Oracle Solaris, Linux y Windows. Para obtener una lista completa de versiones de sistemas operativos admitidos para el servidor, consulte Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) .
Software de virtualización	El software Oracle VM es compatible y ofrece la opción de preinstalarlo en el servidor. También se admite VMware ESXi en el módulo de servidor. Para obtener información sobre las versiones específicas admitidas, consulte Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) .
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.</p> <p>Características del SP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM versión 3.1) ■ Acceso a la línea de comandos de Oracle ILOM local mediante una conexión serie ■ Puerto de gestión Ethernet 10/100 para midplane ■ Teclado, video, mouse y almacenamiento (KVMS) remotos sobre IP

Característica	Descripción
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">■ Cuatro unidades de disco SAS-2 de 2,5 pulgadas Para obtener más información sobre las unidades de disco duro compatibles, consulte Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3).■ Dos puertos USB 2.0 internos■ Dos puertos USB 2.0 en el panel frontal■ Se admiten dos adaptadores de bus host LSI REM opcionales:<ul style="list-style-type: none">■ Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)■ Sun Storage 6Gb/s SAS RAID REM HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z)Para obtener más información, consulte “Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo” en la página 61.
Video	Se admite una resolución máxima de 1.280 x 1.024 con 8 MB de memoria de video.

Información relacionada

- [“Acerca del procedimiento de instalación”](#) en la página 9
- [“Especificaciones”](#) en la página 16
- [“Indicadores y panel frontal del módulo de servidor”](#) en la página 14

Indicadores y panel frontal del módulo de servidor



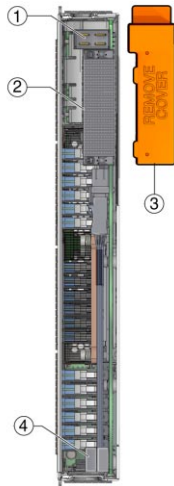
1	LED de localización (blanco). Pulse el botón para identificar el servidor.
2	LED Listo para extraer (azul). Alimentación principal desconectada.
3	LED de acción de servicio requerida (ámbar). Se ha producido una situación de fallo.
4	LED de estado de energía (verde). Modos: <ul style="list-style-type: 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.
6	Botón NMI: sólo para el uso de servicio de asistencia de Oracle.
7	Etiqueta del número de serie.
8	Dos puertos USB 2.0.
9	Puerto conector universal (UCP). Se utiliza para el cable multipuerto (dongle).
10, 11, 12, 13	Discos duros (HDD) o discos de estado sólido (SSD).

Información relacionada

- “Acerca del procedimiento de instalación” en la página 9
- “Características del servidor” en la página 11
- “Especificaciones” en la página 16

Características del panel posterior

En la siguiente ilustración, se muestran las características del panel posterior de Sun Blade X3-2B.



Componentes mostrados en la figura

1	Conector de energía	2	Conector de E/S
3	Cubierta posterior (extraer)	4	Unidades flash USB 2, 3

UEFI BIOS

Sun Fire X3-2B contiene un BIOS compatible con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) que ofrece más opciones de inicio y capacidad de configuración para tarjetas de adaptadores que las versiones anteriores del BIOS.

También se incluye una versión anterior del BIOS para utilizar con el software o los adaptadores que no contienen controladores UEFI. La versión anterior es la opción predeterminada.

Para obtener más información sobre UEFI BIOS, consulte la [Guía de administración de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

Especificaciones

En los siguientes temas, se brinda información sobre las dimensiones del módulo de servidor, así como las especificaciones eléctricas y ambientales. Las especificaciones del chasis del sistema modular Sun Blade 6000 se detallan en la *Guía de planificación del sitio para sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048*, que se encuentra disponible en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>.

Dimensiones del módulo de servidor

Especificación	Valor
Altura	12,87 pulgadas (327 mm)
Ancho	1,69 pulgadas (43 mm)
Profundidad	19,6 pulgadas (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 (operacional máxima)

Nota – Además puede gestionar la energía del módulo de servidor y del chasis mediante Oracle ILOM. Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle ILOM disponible en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Especificaciones ambientales

Especificación	Valor
Temperatura (operativa)	De 41 a 90 °F De 5 a 32 °C

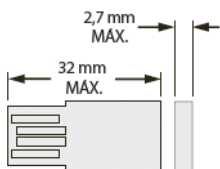
Especificación	Valor
Temperatura (almacenamiento)	De 40 a 158 °F De 4,4 a 70 °C
Humedad	De 10 a 90% sin condensación
Altitud operativa	De 0 a 10.000 ft (de 0 a 3.048 m)

Puerto USB interno

El módulo de servidor tiene dos puertos USB internos.

Un puerto USB se puede preinstalar con una unidad USB que contiene Oracle System Assistant. Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la [Guía de administración de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

Puede adquirir de otros proveedores una unidad flash USB con una interfaz USB 2.0 estándar. 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 – Si utiliza un dispositivo USB más grande, podría dañar el puerto USB.

Información relacionada

- “Acerca del procedimiento de instalación” en la página 9
- “Características del servidor” en la página 11
- “Indicadores y panel frontal del módulo de servidor” en la página 14

Instalación del módulo de servidor

En esta sección, se describen las tareas relacionadas con la instalación del módulo de servidor en el chasis de Sun Blade 6000.

Tarea	Vínculo
Preparar la instalación del módulo de servidor.	“Preparación para instalar el módulo de servidor” en la página 19
Instalar el módulo de servidor.	“Instalación del módulo de servidor” en la página 23

Preparación para instalar el módulo de servidor

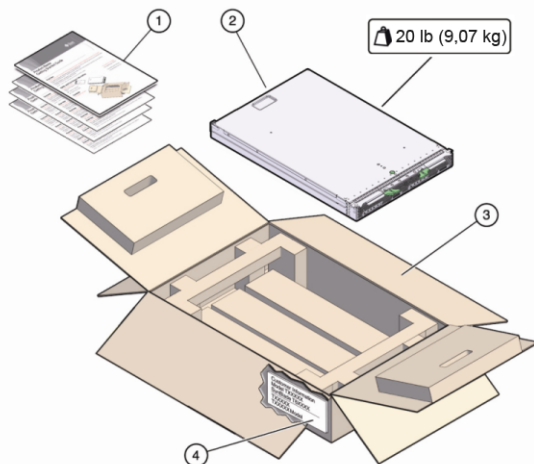
Revise la información de la siguiente tabla antes de instalar el módulo de servidor.

Tarea	Vínculo
Inventariar el kit de envío del módulo de servidor.	“Lista de inventario de envío” en la página 19
Consultar las secciones sobre precauciones frente a descargas electrostáticas y sobre seguridad.	“Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” en la página 20
Instalar los componentes adicionales.	“Componentes adicionales” en la página 21
Preparar el chasis.	“Preparación del chasis” en la página 22

Lista de inventario de envío

Las configuraciones estándar del módulo de servidor 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:



Número de la imagen	Descripción
1	Documentación
2	Módulo de servidor
3	Caja
4	Hoja de información del cliente

Información relacionada

- “Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94
- “Componentes adicionales” en la página 21

Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Cuando instale el servidor o realice operaciones de mantenimiento en él, póngase una muñequera o tobillera antiestáticas, o alguna prenda de seguridad equivalente, para evitar las descargas electrostáticas.



Precaución – Posible daño del sistema: tome las siguientes precauciones contra descargas electrostáticas a fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que puedan dañar el sistema de manera irreparable o generar la necesidad de intervención por parte del servicio técnico.

Precauciones frente a descargas electrostáticas:

- Coloque los componentes en una superficie antiestática, como una alfombrilla o una bolsa antiestáticas.
- Póngase una muñequera antiestática de puesta a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Consulte la información de seguridad contenida en la *Guía de seguridad y cumplimiento del módulo de almacenamiento Sun Blade X3-2B* antes de instalar el módulo de servicio.

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

Información relacionada

- “Componentes adicionales” en la página 21
- “Instalación del módulo de servidor” en la página 23

Componentes adicionales

Los componentes opcionales del módulo de servidor que adquiera independientemente de la configuración estándar se enviarán por separado y, en la mayoría de los casos, deberán instalarse antes de instalar el módulo de servidor en el chasis.

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

- Opciones de montaje del CPU
- Kits de memoria DIMM DDR3
- Discos duros
- Unidades de estado sólido (SSD)
- Unidades USB
- Módulos de expansión de tejido (FEM)
- Módulos de expansión RAID (REM)
- Cable multipuerto (dongle)
- Medios de software

Para obtener más información sobre el pedido de medios de software, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” en la página 97.

Los componentes admitidos y sus números de referencia están sujetos a cambios con el paso del tiempo y sin previo aviso. Para obtener la lista más actualizada, visite https://support.oracle.com/handbook_private/.

Nota – Para acceder a este sitio es necesario tener una cuenta web de Oracle.

Haga clic en el nombre y el modelo del servidor. En la página de producto que se abre para el servidor, haga clic en Full Components List (Lista completa de componentes) para obtener una lista de componentes.

Consulte la etiqueta de servicio en la tapa superior o las instrucciones de instalación de componentes del *Manual de servicio de Sun Blade X3-2B*.

Información relacionada

- “Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” en la página 20
- “Instalación del módulo de servidor” en la página 23

Preparación del chasis

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. Verifique lo siguiente:

- ✓ El midplane del chasis admite PCIe 2.0 (estándar con el modelo A90-B o A90-D). Consulte las *Notas de producto sobre el sistema modular Sun Blade 6000* para obtener la información más reciente sobre cómo determinar la versión del midplane.
- ✓ El módulo de supervisión del chasis (CMM) 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)
- ✓ El chasis tiene todos los cables de conexión y de datos necesarios.
- ✓ Los módulos Express de red (NEM) compatibles para usar con su módulo de servidor se han instalado en el chasis y funcionan sin fallos. Para obtener más información sobre los NEM compatibles, consulte *Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Para obtener información sobre la instalación de componentes del chasis, conexión de cables al chasis y encendido del chasis, consulte la documentación del chasis del sistema modular Sun Blade 6000 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>.

Información relacionada

- “Instalación del módulo de servidor” en la página 23

▼ Instalación del módulo de servidor

Antes de empezar Realice todos los pasos necesarios y cumpla con todos los requisitos de [“Preparación para instalar el módulo de servidor”](#) en la página 19.

1 Busque una ranura de blade libre en el chasis y extraiga el panel de relleno de la ranura.

Sujete ambos extremos del mango del eyector para desbloquearlo, gire la palanca hacia fuera hasta la posición de apertura y quite el panel de relleno.

Conserve el panel de relleno para utilizarlo posteriormente.



Precaución – Si no va a instalar un módulo de servidor en una ranura, no quite el panel de relleno de la ranura. El panel de relleno de la ranura debe cumplir con la normativa FCC de interferencia electromagnética (EMI). No ponga el chasis en funcionamiento con ranuras vacías durante más de 60 segundos. Introduzca siempre un panel de relleno en las ranuras vacías para reducir la posibilidad de que el chasis se apague.

2 Quite la cubierta posterior del conector del midplane del blade.

Consulte [“Características del panel posterior”](#) en la página 15 para conocer la ubicación de la cubierta posterior.



Precaución – Peligro de caída: los módulos de servidor pueden pesar hasta 22 lb (10 kg). Utilice ambas manos para instalar o quitar el módulo de servidor del chasis.

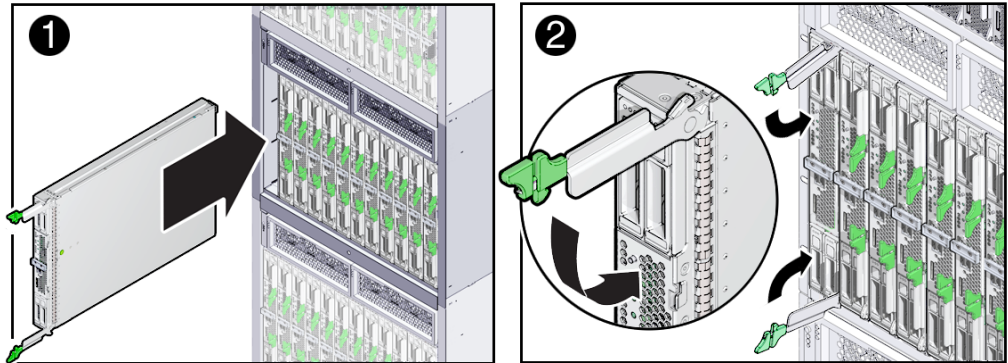
3 Abra ambas palancas del eyector del módulo de servidor y coloque el módulo de servidor de forma vertical de manera que los eyectores se encuentren en la parte derecha.

4 Instale el 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.



5 Compruebe que los LED del módulo de servidor se enciendan de manera correcta.

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. Los indicadores del panel frontal del módulo de servidor se encienden de la siguiente manera:

- Después de conectar el módulo de servidor, los cuatro LED del módulo de servidor parpadean tres veces. Esto indica que el blade se ha conectado y el proceso de inicio del SP ha comenzado.
- El LED verde de estado de energía parpadea rápidamente. Esto indica que el SP se está iniciando (0,125 segundos encendido; 0,125 segundos apagado).
- Después de que el SP finalice su ciclo de inicio, el LED verde de estado de energía parpadea brevemente una vez cada 3 segundos, lo cual indica que el módulo de servidor se encuentra en el modo de energía en espera.

Consejo – Para conocer la información del LED del panel frontal, consulte [“Indicadores y panel frontal del módulo de servidor” en la página 14](#). Para obtener más información sobre los indicadores del módulo de servidor, la extracción del módulo de servidor, los procedimientos de encendido y las conexiones de los cables del panel frontal, consulte [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

Pasos siguientes

- “Cableado del módulo de servidor” en la página 25
- “Configuración de software y firmware” en la página 53
- “Conexión con Oracle ILOM” en la página 31

Cableado del módulo de servidor

Las opciones de cableado que seleccione dependerán de la manera en que desee configurar el módulo de servidor y de los módulos adicionales que estén instalados en el chasis.

Nota – Los procedimientos que se indican en esta sección no abarcan el cableado de módulos PCIe ExpressModule (PCIe EM) o Network Express Module (NEM) instalados en el chasis y conectados al módulo de servidor mediante el midplane del chasis. Para obtener instrucciones sobre el cableado de estos módulos, consulte la documentación del chasis, de PCIe EM o de NEM.

En la siguiente tabla, se describe cómo determinar los procedimientos de cableado que se deben seguir.

Si desea...	Vínculos
Configurar su servidor localmente con Oracle System Assistant.	“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor” en la página 26 “Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle” en la página 27 “Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor” en la página 28
Configurar o gestionar su servidor con Oracle ILOM mediante una conexión serie (local).	“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor” en la página 26 “Conexión de un dispositivo serie al dongle” en la página 29
Configurar o gestionar su servidor con Oracle ILOM mediante una conexión de red (remota).	“Cableado del puerto NET MGT del CMM” en la página 30

Si no está seguro de cómo desea conectarse a Oracle ILOM, consulte [“Conexión con Oracle ILOM” en la página 31](#).

▼ Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor

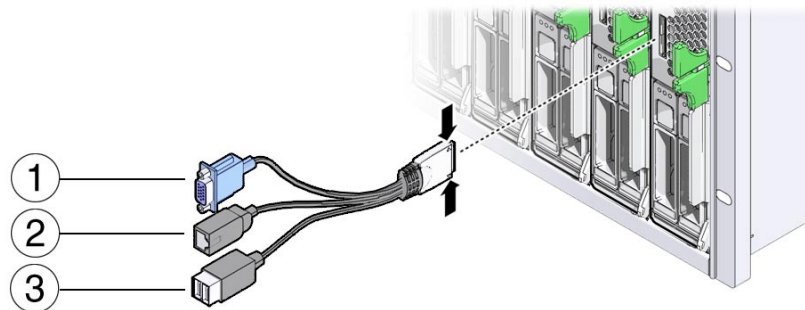
El chasis de su sistema se entrega con el siguiente cable de dongle que le permite conectar los dispositivos de comunicación directamente al Sun Blade X3-2B:

3-Cable Dongle II (número de pieza X4622A-N)

Este cable proporciona un conector VGA, un conector serie RJ-45 y un conector USB dual.

Nota – El 3-Cable Dongle II normalmente se proporciona con el chasis de cada Sun Blade 6000. Se pueden pedir cables adicionales.

- 1 **Conecte el conector del puerto conector universal (UCP) del dongle al puerto UCP del módulo de servidor.**



En la siguiente tabla, se muestran las conexiones del dongle.

Etiqueta	Conector
1	Conector de video VGA
2	Conector serie RJ-45
3	2 conectores USB

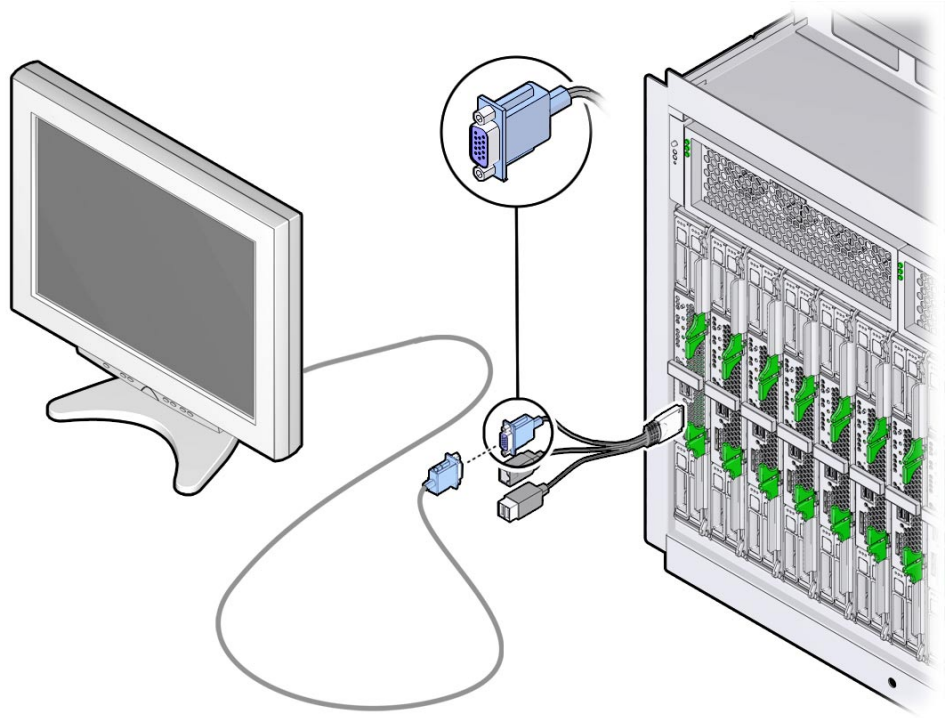
- 2 **Conecte los dispositivos según sea necesario a los conectores del dongle como se describe en las siguientes secciones:**
 - “Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle” en la página 27
 - “Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor” en la página 28
 - “Conexión de un dispositivo serie al dongle” en la página 29



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

▼ Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle

- 1 Inserte el cable del dongle en el puerto conector universal (UCP) del panel frontal del módulo de servidor. Consulte [“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor”](#) en la página 26.
- 2 Conecte el cable del monitor VGA al conector de video en el dongle.

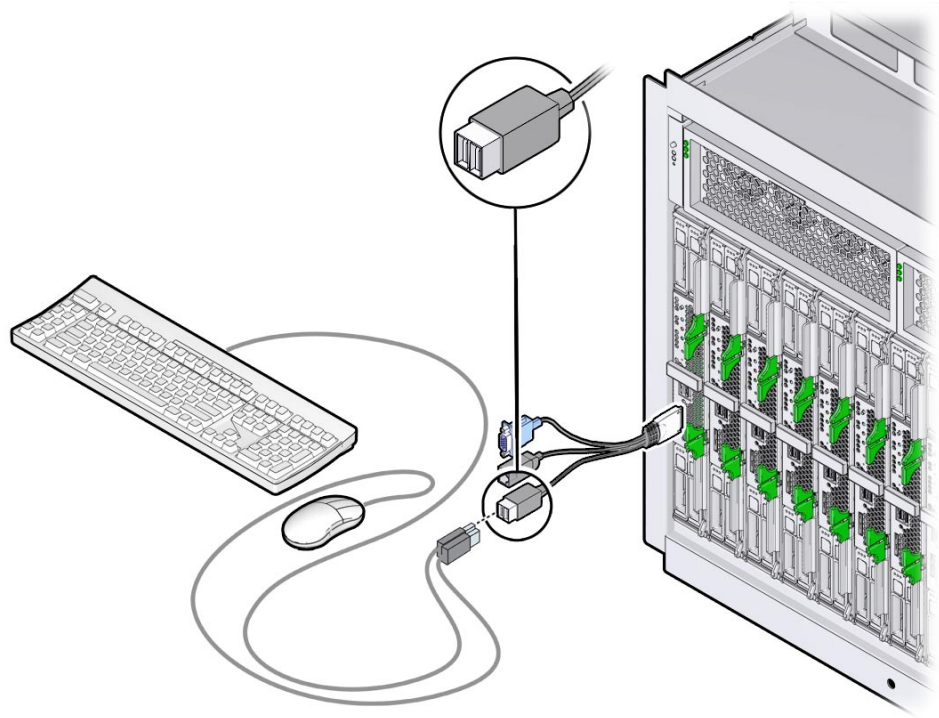


Más información Información relacionada

- [“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor”](#) en la página 26
- [“Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor”](#) en la página 28
- [“Conexión de un dispositivo serie al dongle”](#) en la página 29

▼ Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor

- 1 Inserte el cable del dongle en el puerto conector universal (UCP) del panel frontal del módulo de servidor. Consulte [“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor”](#) en la página 26.
- 2 Conecte un teclado y un mouse a los conectores USB en el dongle o en el panel frontal del módulo de servidor.

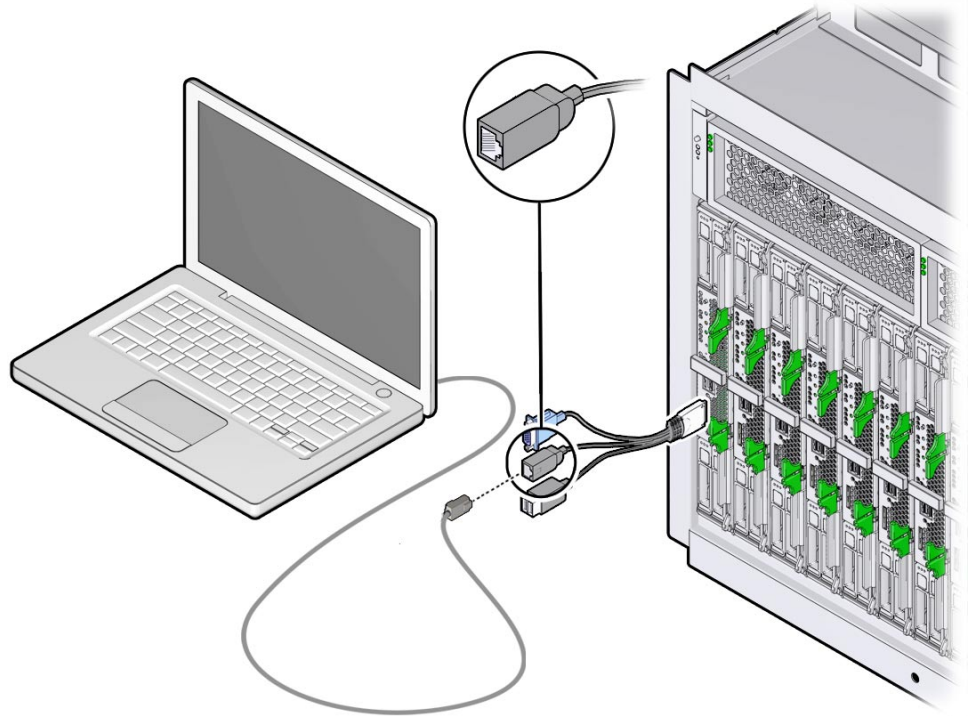


Más información Información relacionada

- [“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor”](#) en la página 26
- [“Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle”](#) en la página 27
- [“Conexión de un dispositivo serie al dongle”](#) en la página 29

▼ Conexión de un dispositivo serie al dongle

- 1 Inserte el cable del dongle en el puerto conector universal (UCP) del panel frontal del módulo de servidor. Consulte [“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor”](#) en la página 26.
- 2 Conecte un dispositivo terminal o un cable emulador de terminal al puerto SER MGT del dongle.

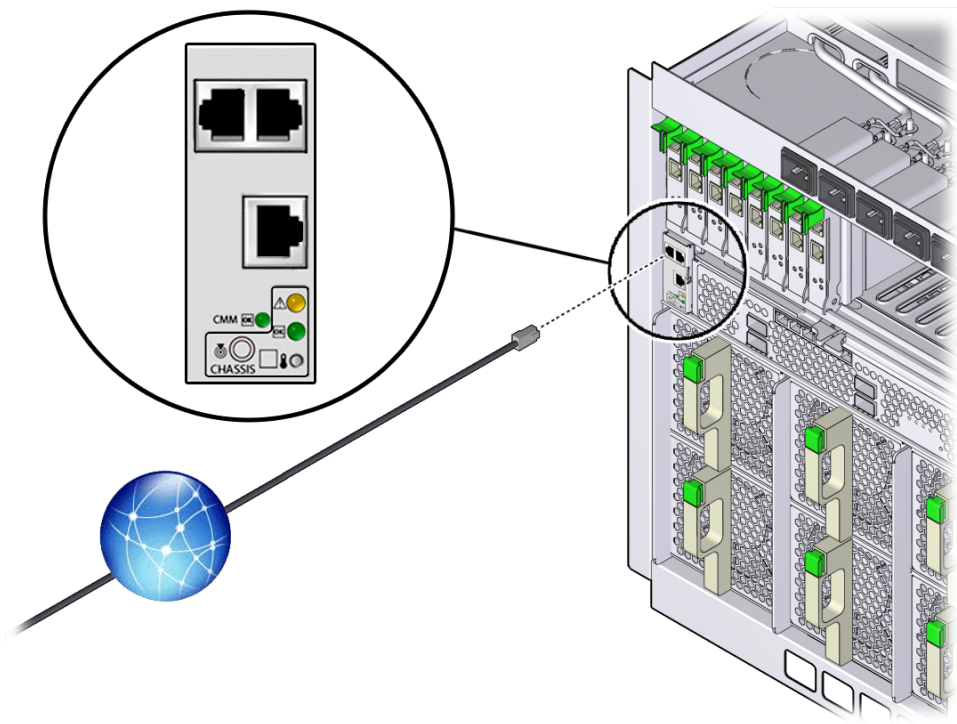


Más información Información relacionada

- “Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor” en la página 26
- “Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle” en la página 27
- “Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor” en la página 28

▼ Cableado del puerto NET MGT del CMM

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



Más información Información relacionada

- “Conexión con Oracle ILOM” en la página 31

Conexión con 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
Obtener información sobre el uso de Oracle ILOM con su módulo de servidor.	“Descripción general de Oracle ILOM” en la página 31
Iniciar sesión en el CMM de Oracle ILOM y obtenga la dirección IP del SP.	“Determinación de la dirección IP del SP Oracle ILOM” en la página 37
Iniciar sesión en Oracle ILOM.	“Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 43
(Opcional) Acceder a la consola host mediante Oracle ILOM.	“Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 47

Descripción general de Oracle ILOM

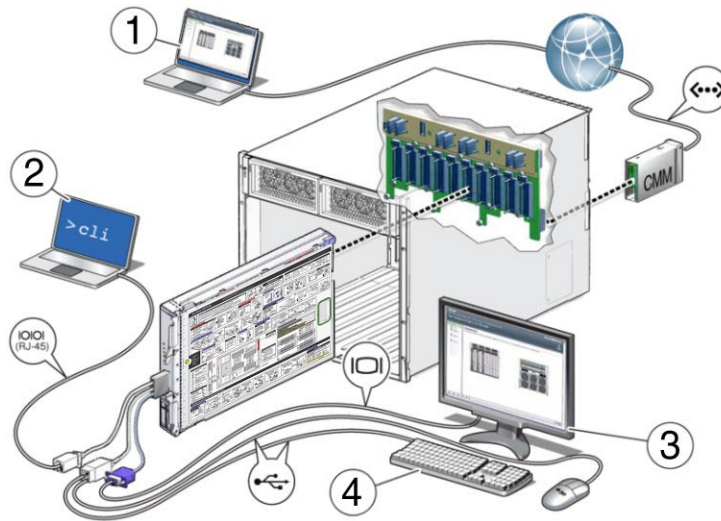
Su servidor admite la versión 3.1 o posterior de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Oracle ILOM le permite gestionar Sun Blade X3-2B. Esto puede hacerse utilizando el CMM del chasis o el procesador de servicio del módulo de servidor.

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

- [“Opciones de conectividad” en la página 31](#)
- [“Acerca del CMM de Oracle ILOM” en la página 33](#)
- [“Acerca del SP del módulo de servidor de Oracle ILOM” en la página 35](#)

Opciones de conectividad

En la ilustración y la tabla que aparecen a continuación, se muestran algunas de las maneras de conectarse a Oracle ILOM para llevar a cabo tareas administrativas.



No	Origen	Destino	Descripción
1	Puerto NET MGT de CMM (Ethernet)	Red	<p>El puerto NET MGT de CMM está conectado a la red.</p> <p>Desde la red, inicie sesión en Oracle ILOM en el CMM mediante la dirección IP del CMM. Cuando haya iniciado sesión, podrá navegar hacia un SP del módulo de servidor individual para administrarlo.</p> <p>Puede utilizar la CLI del CMM o la interfaz web.</p>
2	(Conexión serie) Puerto UCP del SP del módulo de servidor (se requiere dongle)	Dispositivo terminal	<p>El dispositivo terminal se conecta al dongle que está conectado con el módulo de servidor.</p> <p>Puede iniciar sesión en el SP del módulo de servidor de Oracle ILOM mediante la CLI.</p>
3, 4	(Conexión KVM local) Puerto UCP del SP del módulo de servidor (se requiere dongle)	Mouse y teclado USB, y monitor VGA	<p>El mouse y el teclado USB están conectados a un dongle en el módulo de servidor o a los conectores USB del panel frontal. El monitor VGA está conectado al dongle de 15 pines.</p> <p>Puede iniciar sesión en Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor mediante la CLI del SP o la interfaz web.</p>

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.

Las 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 *Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

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.

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

Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLECMM-0000000-0000000000	541-4340-02	0111APO-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE ORACLESP-0000000000	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLESP-1044FMN00B	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLESP-1115NND2RP	30006053+5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053+5+	1115NND2TU
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLESP-0328MSL-1043	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE,VELA	371-2673-01	0000000-0742OCV05A
/CH/BL7	Mensa blade ORACLESP-0000000-0000000000	123-4567-890	0000000-0000000000
/CH/BL8	-	541-2319-01	-
/CH/BL9	Sun Blade T6320 Server Module SUNSP00144FCEBDD7	541-2514-04	0111APO-0823YG00C4
/CH/NEM0	-	501-7380-02	-

A continuación se muestra un ejemplo de cómo utilizar 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
```

Para obtener más información, consulte la documentación del chasis del sistema en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>

Información relacionada

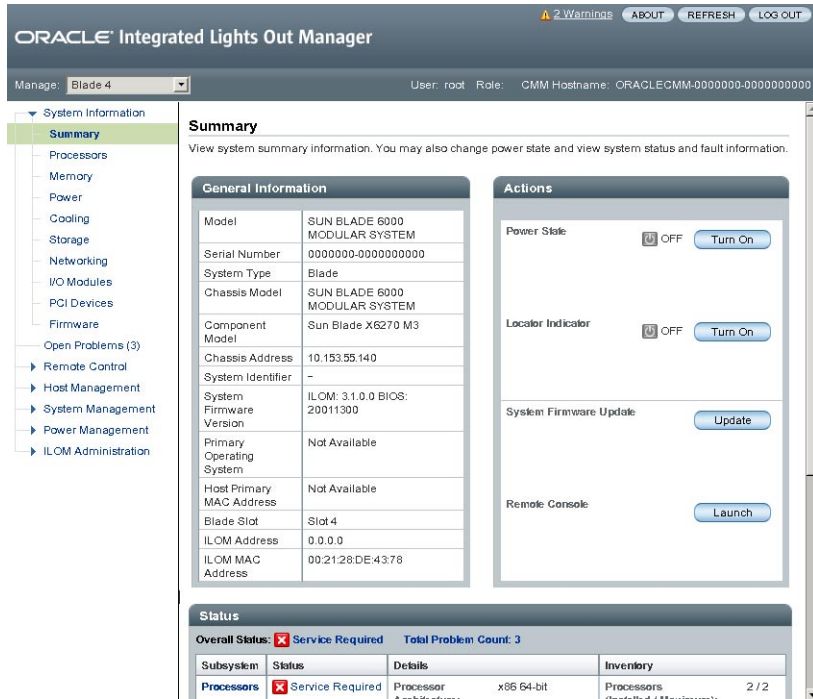
- “Determinación de la dirección IP del SP Oracle ILOM” en la página 37
- “Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 43

Acerca del SP del módulo de servidor de Oracle ILOM

Con el software de Oracle ILOM, puede supervisar y gestionar componentes del módulo de servidor mediante el procesador de servicio (SP) del módulo de servidor, lo cual incluye lo siguiente:

- 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

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



A continuación, se muestra un ejemplo de cómo utilizar la interfaz de línea de comandos (CLI) para visualizar información disponible cuando está conectado al SP Oracle ILOM. Muestra información sobre el módulo de servidor y las conexiones de su chasis.

```
-> 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-1122PR0071
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X6270 M3
type = Blade
system_fw_version = ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
host_primary_ip_address = (none)
host_primary_mac_address = (none)
system_identifier = (none)
primary_operating_system = (none)
actual_power_consumption = 10 watts
ilom_address = 10.134.210.152
ilom_mac_address = 00:21:28:BB:D7:22
action = (none)
```

Commands:

```
cd
reset
show
start
stop
```

Para obtener información detallada, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

Información relacionada

- [“Determinación de la dirección IP del SP Oracle ILOM” en la página 37](#)
- [“Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 43](#)

Determinación de la dirección IP del SP Oracle ILOM

En este tema, se describen las maneras de obtener la dirección IP del procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM del módulo de servidor. Para acceder al Oracle ILOM del módulo de servidor directamente mediante la red, necesita tener la dirección IP del SP del módulo de servidor para el módulo de servidor.

Nota – No necesita tener la dirección IP del SP si tiene intenciones de iniciar sesión sólo mediante la conexión serie del módulo de servidor. Consulte [“Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM \(conexión serie\)” en la página 46](#).

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

- [“Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM \(Web\)” en la página 38](#)
- [“Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM \(CLI\)” en la página 41](#)

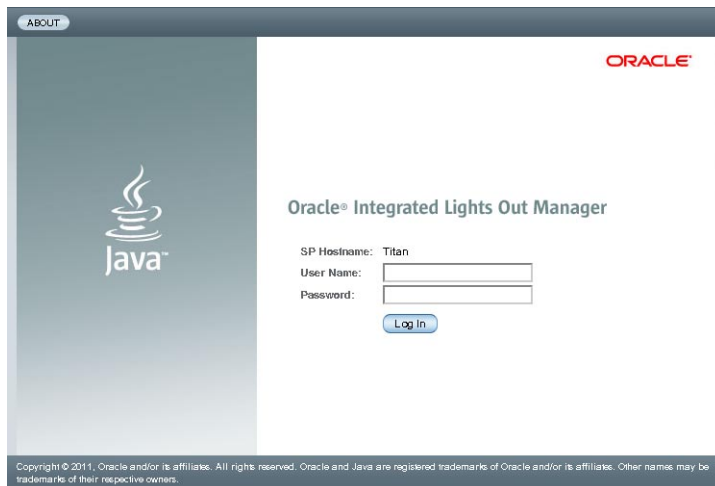
▼ Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM (Web)

Tendrá que utilizar el CMM de Oracle ILOM del chasis para visualizar la configuración de red del procesador de servicio Oracle ILOM de cada módulo de servidor, incluida la dirección IP. Este procedimiento verifica, además, que Oracle ILOM del módulo de servidor está funcionando correctamente y que puede acceder a él por medio del CMM de Oracle ILOM.

Antes de empezar El CMM del chasis debe estar ya conectado a la red mediante el puerto de gestión Ethernet, configurado y operativo. De no ser así, consulte la documentación del chasis antes de continuar.

- 1 Para iniciar sesión, escriba en el campo de direcciones de su explorador web la dirección IP del CMM de Oracle ILOM (ejemplo: `http://10.153.55.140`).

Se abre la página de inicio de sesión de la interfaz web.



- 2 Escriba su nombre de usuario y contraseña.

Consejo – 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.

3 Haga clic en Log In (Iniciar sesión).

Aparece la página System Summary (Resumen del sistema).

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro CMM Hostname: ORACLEMM-0000000-0000000


2 Warnings ABOUT REFRESH LOG O

Chassis

- CMM
- Blade 0
- Blade 1
- Blade 2
- Blade 3
- Blade 5
- Blade 7
- Blade 9

Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.



Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLEMM-0000000-0000000000	541-4340-02	0111APO-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE ORACLESP-0000000000	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLESP-1044FMN00B	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLESP-1115NND2RP	30006053+5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053+5+	1115NND2TU
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLESP-0328MSL-1043	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE_VELA	371-2673-01	0000000-0742CQCV05A
/CH/BL7	Mensa blade ORACLESP-0000000-0000000000	1234567-890	0000000-0000000000
/CH/BL8	-	541-2319-01	-
/CH/BL9	Sun Blade T6320 Server Module SUNSP00144FCEBDD7	541-2514-04	0111APO-0823YG00C4
/CH/NEMO	-	501-7380-02	-

- Haga clic en Chassis View (Visualización del chasis) en el panel superior izquierdo. Aparece la página Chassis View (Visualización del chasis).

The screenshot displays the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. At the top, it shows the title 'ORACLE Integrated Lights Out Manager' and navigation buttons for 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below the title, there are fields for 'Manage: Chassis', 'User: root', 'Role: CMM', and 'Hostname: ORACLEMM-0000000-000000000'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Chassis View' selected. The main content area is titled 'Chassis View' and includes a sub-header 'To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, select it in the masthead or click on it in the image below.' Below this are two images of server racks. At the bottom, there is a 'Chassis Inventory' table with the following data:

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLEMM-0000000-0000000000	541-4340-02	01111APG-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE foo	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLESF-1044FMN00B	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLESF-1115NND2RP	30006053+5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053+5+	1115NND2TU
/CH/BL4	Sun Blade X6270 M3 ORACLESF-489089M+1135PR00CG	7024015	489089M+1135PR00CG
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLESF-0328MSL-1043	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE_VELA	371-2673-01	0000000-0742QCVC05A
/CH/BL7	Sun Blade X6275 M3 ORACLESF-1001BAC013	123-4567-999	1001BAC013

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

Aparece la página Summary (Resumen) del blade.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The top navigation bar includes '2 Warnings', 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. The main content area is titled 'Summary' and contains the following sections:

- General Information:** A table with the following data:

Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Serial Number	0000000-0000000000
System Type	Blade
Chassis Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Component Model	Sun Blade X6270 M3
Chassis Address	10.153.55.140
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20011300
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
Blade Slot	Slot 4
ILOM Address	0.0.0.0
ILOM MAC Address	00:21:28:DE:43:78
- Actions:** A panel with buttons for 'Power State' (OFF), 'Locator Indicator' (OFF), 'System Firmware Update' (Update), and 'Remote Console' (Launch).
- Status:** A section showing 'Overall Status: Service Required' and 'Total Problem Count: 3'. Below it is a table:

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	Service Required	Processor x86 64-bit	Processors 2 / 2

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

6 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 el 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 del SP Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 43

▼ Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM (CLI)

Tendrá que utilizar el CMM de Oracle ILOM del chasis para visualizar la configuración de red del procesador de servicio Oracle ILOM de cada módulo de servidor, incluida su dirección IP.

Este procedimiento verifica, además, que Oracle ILOM del módulo de servidor está funcionando correctamente y que puede acceder a él por medio del CMM de Oracle ILOM.

Antes de empezar El CMM del chasis debe estar ya conectado a la red mediante el puerto de gestión Ethernet, configurado y operativo. De no ser así, consulte la documentación del chasis antes de continuar.

1 Abra una ventana de terminal.

2 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.

Consejo – 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.

Una vez que haya iniciado sesión correctamente en el CMM de Oracle ILOM, verá el indicador de Oracle ILOM (->).

3 Escriba:

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

donde BL0 representa la ranura 0 de Sun Blade X3-2B en el chasis. El CMM de Oracle ILOM muestra información sobre el módulo de servidor, incluida 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
->

```

4 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.

De manera predeterminada, la dirección IP del SP del módulo de servidor se configura mediante DHCP. Si desea configurar una dirección IP estática, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

5 Para desconectarse del CMM de Oracle ILOM, introduzca el siguiente comando:

```
-> exit
```

Pasos siguientes ■ [“Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor” en la página 43](#)

Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor

En esta sección, se describen varias maneras de acceder al procesador de servicio (SP) Oracle ILOM del módulo de servidor. En las siguientes secciones, se describen estas maneras:

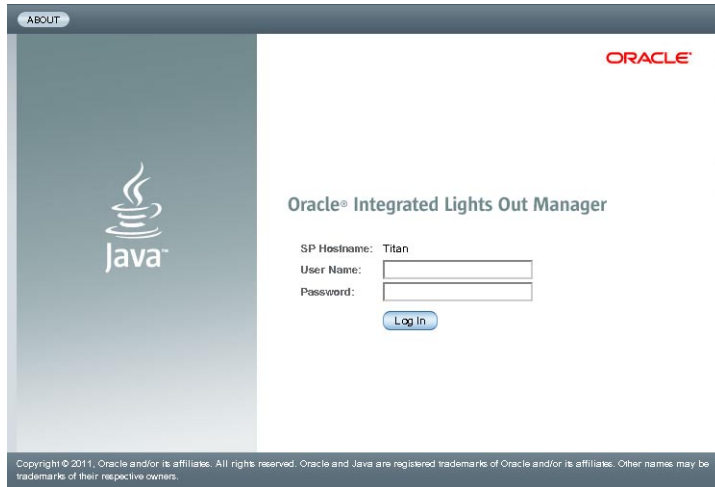
- [“Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM \(conexión Ethernet\)” en la página 43](#)
- [“Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM \(conexión Ethernet\)” en la página 46](#)
- [“Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM \(conexión serie\)” en la página 46](#)

▼ Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM (conexión Ethernet)

- Antes de empezar**
- Para mejorar los tiempos de respuesta, desactive el servidor proxy del explorador web (en caso de que se esté utilizando).
 - Si no conoce la dirección IP del SP del módulo de servidor, consulte [“Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM \(Web\)” en la página 38](#) para obtener información sobre cómo puede encontrarla mediante el CMM de Oracle ILOM.

- 1 **Para iniciar sesión, escriba la dirección IP del Oracle ILOM del módulo de servidor en su navegador web.**

Se abre la página de inicio de sesión de la interfaz web.



- 2 **Escriba su nombre de usuario y contraseña.**

Consejo – 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.

- 3 Haga clic en Log In (Iniciar sesión).
Aparece la página Summary (Resumen).

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP Hostname: Titan

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	ASSY_BLADE_MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BICS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

Actions

Power State: OFF

Locator Indicator: OFF

Oracle System Assistant
Version: 0.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✓ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✓ OK	Installed RAM Size: 192 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✓ OK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✓ OK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✓ OK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✓ OK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

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

Para obtener más información sobre cómo usar la interfaz web de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1.

- Pasos siguientes**
- “Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 47
 - “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 71
 - “Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 79

▼ Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM (conexión Ethernet)

Antes de empezar Si no conoce la dirección IP del SP del módulo de servidor, consulte “[Visualización de la dirección IP de Oracle ILOM \(CLI\)](#)” en la [página 41](#) para obtener información sobre cómo encontrarla mediante el CMM de Oracle ILOM.

- 1 Abra una ventana de terminal.
- 2 Inicie sesión en el SP Oracle ILOM del módulo de servidor mediante una sesión de shell seguro (SSH).

Por ejemplo, escriba:

```
$ ssh username@SPIAddress
```

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

Consejo – 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.

Una vez que haya iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM del módulo de servidor, aparecerá el indicador de Oracle ILOM (->).

Para obtener información sobre cómo usar la CLI para configurar Oracle ILOM, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

- Pasos siguientes**
- “[Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM](#)” en la [página 47](#)
 - “[Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado](#)” en la [página 71](#)
 - “[Configuración del software preinstalado de Oracle VM](#)” en la [página 79](#)

▼ Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM (conexión serie)

Este procedimiento requiere que se encuentre físicamente delante del módulo de servidor. No necesita una dirección IP de SP para iniciar sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie.

Antes de empezar Necesitará un cable multipuerto (también denominado dongle). El cable multipuerto proporciona un método de conexión directa a un host del nodo o a la consola del SP. Podría enviarse un cable multipuerto junto con el chasis de sistema modular Sun Blade 6000.

- 1 **Conecte los cables en el módulo de servidor mediante los procedimientos descritos en las siguientes secciones:**
 - a. **“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor” en la página 26**
 - b. **“Conexión de un dispositivo serie al dongle” en la página 29**
- 2 **Asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes de comunicación en serie en su 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)
- 3 **Pulse Intro para establecer una conexión de consola serie con el Oracle ILOM del servidor.**

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

```
SP-productserialnumber login:
```
- 4 **Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM con una cuenta de administrador. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de administrador.**

Consejo – 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.

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

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

Para obtener más información sobre cómo usar la CLI para configurar Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1.

Pasos siguientes ■ **“Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 47**

Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM

La conexión a la consola host del módulo de servidor por medio de Oracle ILOM le permite realizar acciones como si estuviera en el host. Esto puede resultarle útil en aquellas ocasiones en las que necesita acceso remoto al programa de configuración del BIOS del servidor, o cuando configura o instala un SO o cualquier otro software en el servidor.

Elija uno de los métodos siguientes:

- Use la consola serie mediante la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM. Consulte [“Conexión a la consola serie del módulo de servidor \(CLI\)”](#) en la página 48.
- Use la función Remote Console (Consola remota) de la interfaz web de Oracle ILOM. Consulte [“Conexión al módulo de servidor mediante consola remota”](#) en la página 48.

▼ Conexión a la consola serie del módulo de servidor (CLI)

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

Utilice uno de los métodos anteriormente descritos que aparecen a continuación:

- Use el puerto de gestión serie, como se describe en [“Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM \(conexión serie\)”](#) en la página 46.
- Utilice un sistema cliente para establecer una sesión SSH por medio de la red. Consulte [“Inicie sesión en la CLI del SP Oracle ILOM \(conexión Ethernet\)”](#) en la página 46.

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 71
 - [“Configuración del software preinstalado de Oracle VM”](#) en la página 79

▼ Conexión al módulo de servidor mediante consola remota

Antes de empezar

Para poder conectarse a la consola host desde un sistema remoto, el sistema remoto deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Un sistema operativo, como Oracle Solaris, Linux o Windows, debe estar instalado.
- El sistema 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. Para la redirección del CD-ROM, se debe utilizar Java de 32 bits.
- Si el sistema Remote Console está ejecutando el sistema operativo Oracle Solaris, la gestión de volúmenes debe estar desactivada para que la consola remota pueda acceder a la unidad de disquete física y a las unidades de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema Remote Console está ejecutando Windows, se debe desactivar la seguridad mejorada de Internet Explorer.
- El sistema Remote Console y el procesador de servicio Oracle ILOM se configuran según las instrucciones incluidas en la documentación de Oracle ILOM 3.1.

1 Inicie sesión en el Oracle ILOM del módulo de servidor desde un explorador web.

Consulte “Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM (conexión Ethernet)” en la página 43.

2 Haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).

Aparece la pantalla Launch Redirection (Iniciar redirección).

Nota – Asegúrese de que el modo del mouse esté configurado en Absolute (Absoluto) en la ficha Mouse Mode Settings (Configuración de modo de mouse).

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a dark header with the text "ORACLE Integrated Lights Out Manager" and navigation buttons for "Warnings", "ABOUT", "REFRESH", and "LOG OUT". Below the header, the user information "User: root, Role: aicuro, SP Hostname: Titan" is displayed. On the left side, there is a sidebar menu with a tree view. The "Redirection" option is selected and highlighted in green. The main content area is divided into two sections: "Launch Redirection" and "Storage Redirection". The "Launch Redirection" section includes a description: "Manage the host remotely by redirecting the system console to your local machine. Launch the Oracle® Integrated Lights Out Manager Remote Console to utilize the RKVMS features." and a "Launch Remote Console" button. The "Storage Redirection" section includes a description: "You can optionally redirect local CDROM / Floppy storage devices or CDROM / Floppy image files from your workstation to the host by using the non-graphical storage redirection utility. This consists of a background service process running on your local machine that manages and maintains redirection to the host. This service is Java Web Start based and can be started by clicking 'Launch Service' below." and a "Download Client" button.

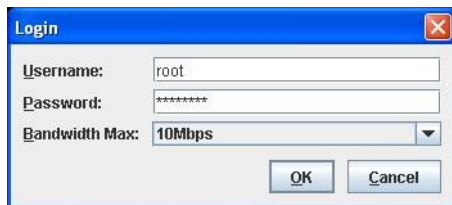
3 Haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Cuando utilice un sistema Windows para la redirección del sistema Remote Console, es posible que aparezca el cuadro de diálogo de advertencia Hostname Mismatch (El nombre del host no coincide) tras hacer clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota). Si aparece este cuadro de diálogo, haga clic en el botón Yes (Sí) para que desaparezca.

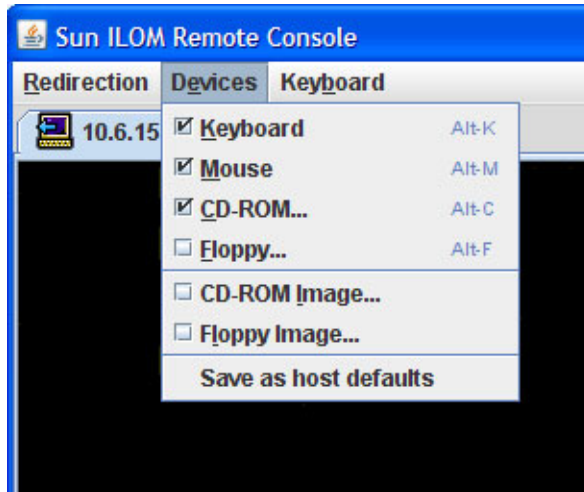


- Es posible que aparezca un cuadro de diálogo de inicio de sesión de control remoto. Si esto sucede, vuelva a escribir su nombre de usuario y contraseña, y haga clic en OK (Aceptar).



Aparece la pantalla JavaRConsole.

- 4 Para redirigir dispositivos de su sistema remoto a la consola host, seleccione los elementos pertinentes en el menú Devices (Dispositivos).



- **Disquete físico remoto:** seleccione Floppy (Disquete) para redirigir el servidor a la unidad de disquete física conectada al sistema remoto.
- **Imagen de disquete remota:** seleccione Floppy Image (Imagen de disquete) para redirigir el servidor al archivo de imagen de disquete ubicado en el sistema remoto.
- **CD/DVD físico y remoto:** seleccione CD-ROM para redirigir el servidor al CD/DVD en la unidad de CD/DVD conectada al sistema remoto.
- **Imagen de CD/DVD remoto:** seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) para redirigir el servidor al archivo de imagen .iso ubicado en el sistema remoto.

Nota – Si usa una de las opciones de CD/DVD para instalar el software en su servidor aumentará considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido por medio de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico.

- Pasos siguientes**
- “Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 47
 - “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 71
 - “Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 79

Configuración de software y firmware

Oracle System Assistant es el método más sencillo para configurar el firmware y el software del sistema. Si Oracle System Assistant no está incrustado en el módulo de servidor o si prefiere utilizar Oracle ILOM o Hardware Management Pack para configurar el sistema, consulte la [Guía de administración de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#) para conocer procedimientos de configuración adicionales.

En esta sección, se incluye información sobre la configuración de software y firmware que se muestran 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 53
Utilizar Oracle System Assistant para realizar tareas de configuración comunes.	“Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 57
Obtener información sobre las opciones para configurar o instalar un sistema operativo y controladores.	“Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 58

Acceso a Oracle System Assistant

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 Windows, Oracle VM o Linux compatible, actualizar el servidor a la última versión de software y configurar el hardware del servidor.

En los procedimientos de los siguientes temas, se describen las diferentes maneras de acceder a Oracle System Assistant:

- [“Inicio de Oracle System Assistant \(mediante Oracle ILOM\)” en la página 54](#)
- [“Inicio de Oracle System Assistant \(de manera local\)” en la página 55](#)

▼ Inicio de Oracle System Assistant (mediante Oracle ILOM)

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

Cuando el servidor está en modo de energía en espera, el LED de estado de energía parpadea lentamente.

2 Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM del módulo de servidor.

Consulte “Inicie sesión en la interfaz web del SP Oracle ILOM (conexión Ethernet)” en la página 43.

Se muestra la pantalla System Summary (Resumen del sistema).

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SPHostname: Titan

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information	
Model	ASSY,BLADE,MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

Actions	
Power State:	<input type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Locator Indicator:	<input type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Oracle System Assistant Version: 0.0.0.0	<input type="button" value="Launch"/>
System Firmware Update:	<input type="button" value="Update"/>
Remote Console:	<input type="button" value="Launch"/>

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

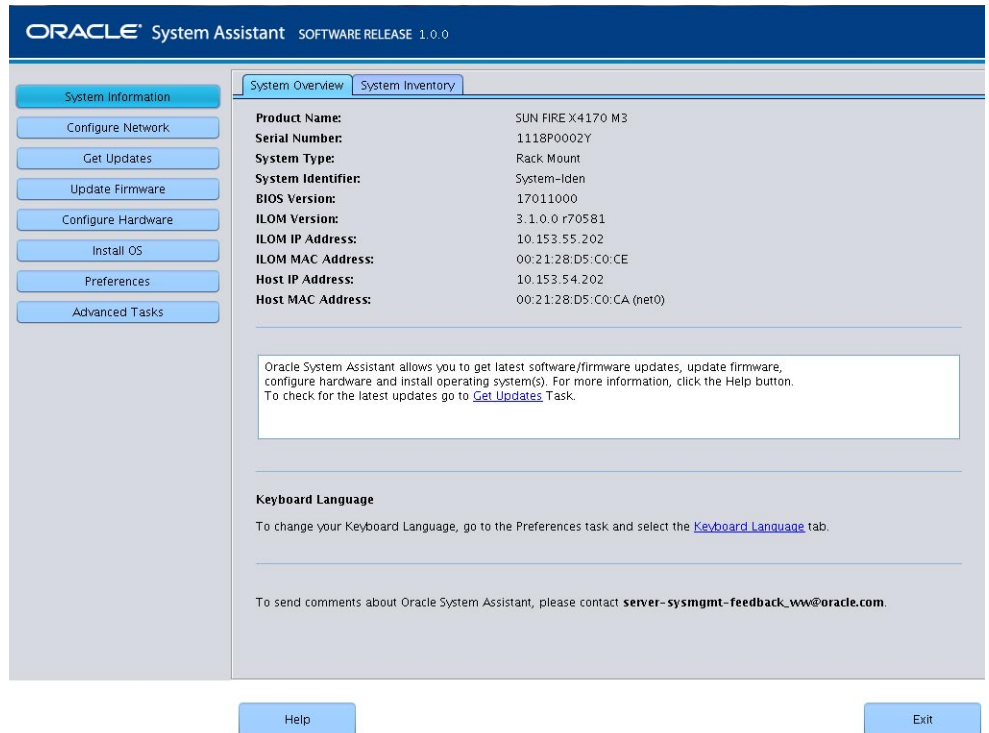
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✓ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✓ OK	Installed RAM Size: 192 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✓ OK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✓ OK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✓ OK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✓ OK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

El botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant se encuentra en el panel superior derecho.

3 Haga clic en Launch.

- 4 En el cuadro de diálogo que le pregunta si desea ejecutar una sesión de JavaRConsole, haga clic en **Yes (Sí)**.

Se enciende el módulo de servidor, se inicia la aplicación de Oracle System Assistant y aparece la pantalla principal de la aplicación.



- Pasos siguientes** ■ “Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 57

▼ Inicio de Oracle System Assistant (de manera local)

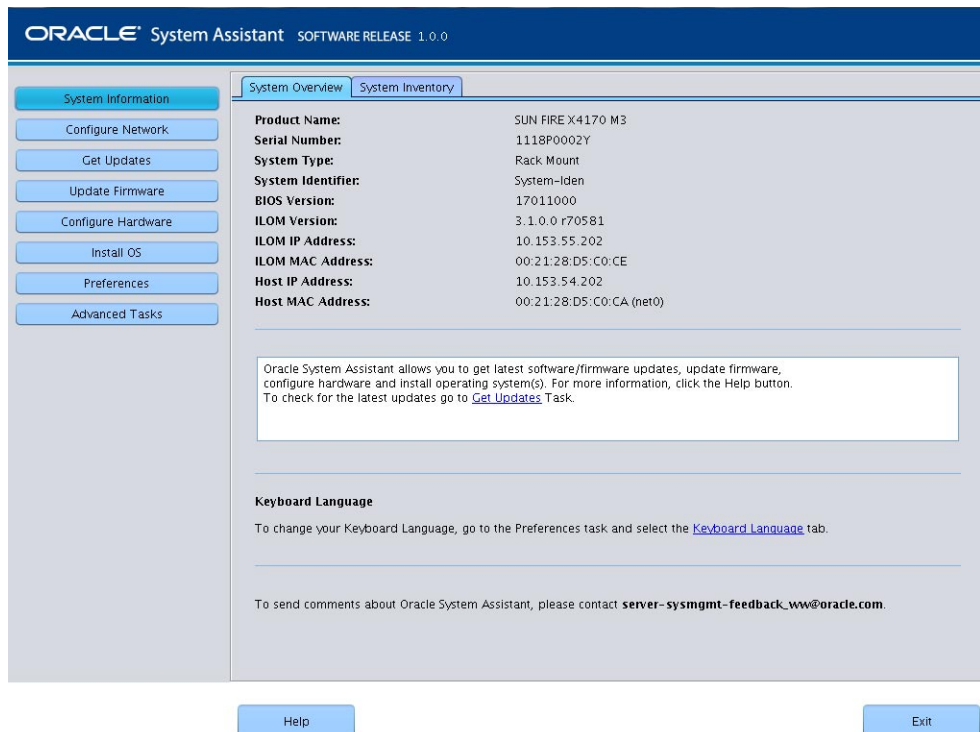
Para iniciar Oracle System Assistant de manera local, debe encontrarse en la ubicación física del servidor y tener acceso a lo siguiente:

- dongle de 3 cables
- Monitor VGA
- Teclado y mouse

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

Cuando el servidor está en modo de energía en espera, el LED de estado de energía parpadea lentamente.

- 2 **Conéctese de manera local al módulo de servidor llevando a cabo los siguientes procedimientos:**
 - a. **“Conexión de 3-Cable Dongle al módulo de servidor” en la página 26**
 - b. **“Conexión de un monitor VGA al conector de video del dongle” en la página 27**
 - c. **“Conexión de un teclado y un mouse al dongle o al módulo de servidor” en la página 28**
- 3 **Pulse el botón de encendido en el panel central para encender el servidor en modo de energía completa.**
El servidor se inicia y aparecen los mensajes de POST en el monitor.
- 4 **Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.**
Se inicia la aplicación Oracle System Assistant y aparece la pantalla principal de la aplicación.

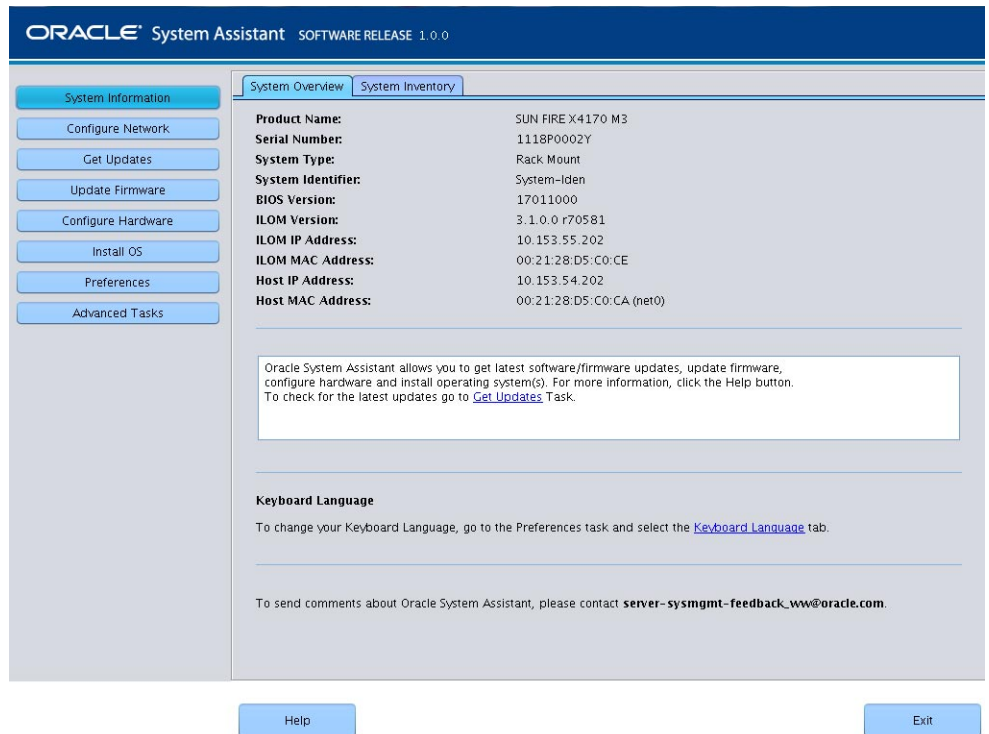


Pasos siguientes ■ **“Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)” en la página 57**

▼ Configuración de software y firmware (Oracle System Assistant)

- 1 Inicie Oracle System Assistant mediante un procedimiento incluido en uno de los siguientes temas:
 - “Inicio de Oracle System Assistant (mediante Oracle ILOM)” en la página 54
 - “Inicio de Oracle System Assistant (de manera local)” en la página 55

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



- 2 Utilice la aplicación Oracle System Assistant para llevar a cabo las tareas que aparecen en orden en la siguiente tabla.

Consulte *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)* o la ayuda incluida 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 el firmware de HBA, Oracle ILOM, el BIOS o el expansor de disco, 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 la RAID.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)
6	Instalar los sistemas operativos Linux o Windows, o el software de Oracle VM. Nota – Para obtener más información, consulte “Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 58 o la guía de instalación correspondiente al sistema operativo que desea instalar.	Instalar sistema operativo

- Pasos siguientes**
- [“Configuración de sistema operativo y controladores” en la página 58](#)
 - [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 71](#)
 - [“Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 79](#)

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. La siguiente tabla muestra cómo acceder a la información sobre la instalación o configuración de un sistema operativo.

¿Qué desea hacer?	¿Qué sistema operativo desea configurar o instalar?	Utilice esta herramienta o documentación
Configurar un sistema operativo preinstalado	Sistema operativo Oracle Solaris u Oracle VM	Consulte “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 71 o “Configuración del software preinstalado de Oracle VM” en la página 79

¿Qué desea hacer?	¿Qué sistema operativo desea configurar o instalar?	Utilice esta herramienta o documentación
Instalar un sistema operativo	Sistema operativo Oracle VM, Windows o Linux	Oracle System Assistant
	Sistema operativo Oracle Solaris o VMware ESX	Guía de instalación del sistema operativo
Instalar controladores del sistema operativo	Cualquier sistema operativo compatible	Guía de instalación del sistema operativo

Información relacionada

- [“Configuración de software y firmware \(Oracle System Assistant\)”](#) en la página 57

Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema

operativo

Si planea instalar un sistema operativo en el módulo de servidor, es posible que necesite preparar las unidades de disco duro creando un volumen con Oracle System Assistant. Si no cuenta con Oracle System Assistant, puede preparar las unidades manualmente usando la utilidad de configuración del BIOS de LSI.

Para obtener información sobre la creación de volúmenes RAID después de instalar el sistema operativo, consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Nota – Si planea configurar un sistema operativo preinstalado, puede omitir esta sección y pasar a la sección sobre el sistema operativo que está preconfigurado en su módulo de servidor.

En esta sección, se proporciona información sobre la preparación de las unidades de disco duro del servidor para un sistema operativo.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los adaptadores de bus host compatibles con el módulo de servidor.	“Adaptadores de bus host admitidos” en la página 62
Crear un volumen y establecer una unidad de inicio (si es necesario) para el adaptador de bus host.	“Preparación de las unidades de almacenamiento (Oracle System Assistant)” en la página 65
Establecer una unidad virtual como unidad de inicio para el HBA SAS6-R-REM-Z.	“Establecimiento de una unidad virtual como unidad de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 68

Adaptadores de bus host admitidos

En las siguientes secciones, se brinda información sobre las opciones para preparar unidades de disco duro Vaya a la sección que corresponde al adaptador de bus host (HBA) que está instalado en su módulo de servidor:

- [“Adaptador de bus host SG-SAS6-REM-Z” en la página 62](#)
- [“Adaptador de bus host SG-SAS6-R-REM-Z” en la página 64](#)

Adaptador de bus host SG-SAS6-REM-Z

Si tiene el adaptador de bus host Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) instalado en su servidor, esta sección contiene información que lo ayudará a preparar la unidad de almacenamiento para la instalación del sistema operativo.

Nota – 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 disco aparecerá en el BIOS del sistema como un disco de inicio. Sin embargo, si desea crear un volumen RAID con el disco antes de instalar un sistema operativo, siga las instrucciones que se indican en esta sección.

Las opciones disponibles para crear un volumen RAID se describen en los siguientes temas:

- [“Oracle System Assistant” en la página 63](#)
- [“Utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2” en la página 63](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es la manera más sencilla de crear un volumen RAID 0. En la siguiente tabla, se muestra el nombre que Oracle System Assistant utiliza para el HBA y la compatibilidad para el HBA en Oracle System Assistant.

Nombre en Oracle System Assistant	Compatibilidad en Oracle System Assistant
SGXSAS6INTZ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Admite RAID 0 con dos o más unidades de disco duro. ▪ No puede mostrar o establecer una unidad de inicio. ▪ No puede mostrar el estado de un disco (bueno, malo, reserva).

Consulte [“Preparación de las unidades de almacenamiento \(Oracle System Assistant\)” en la página 65](#) para obtener instrucciones sobre la preparación de las unidades de almacenamiento con Oracle System Assistant.

Utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2

La utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2 reside en el firmware del HBA.

Puede usar la utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2 para crear un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo debido a los siguientes motivos:

- Desea crear un volumen RAID antes de instalar el sistema operativo en el disco.
- El servidor no tiene Oracle System Assistant, o usted prefiere no usar Oracle System Assistant.
- Desea crear un volumen RAID nivel 1 o 10 usando las unidades en las que necesita instalar el sistema operativo (Oracle System Assistant sólo admite RAID 0 para el SG-SAS6-REM-Z).

En el siguiente documento sobre LSI, se incluyen instrucciones para crear un volumen con la utilidad de configuración del BIOS de LSI SAS2: *Guía de usuario de soluciones RAID integradas SAS*. Este documento está disponible en:

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

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

Si tiene el adaptador de bus host Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA (SG-SAS6-R-REM-Z) instalado en su servidor, esta sección contiene información que lo ayudará a preparar la unidad de almacenamiento para la instalación del sistema operativo.

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 al 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.

Las opciones disponibles para preparar la unidad de almacenamiento se describen en los siguientes temas:

- [“Oracle System Assistant” en la página 64](#)
- [“Utilidad de configuración de LSI WebBIOS” en la página 64](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es la manera más sencilla de preparar el disco para la instalación del sistema operativo. En la siguiente tabla, se muestra el nombre que Oracle System Assistant utiliza para el HBA y la compatibilidad en Oracle System Assistant.

Nombre en Oracle System Assistant	Compatibilidad en Oracle System Assistant
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	<ul style="list-style-type: none">▪ Admite RAID 0 con una o más unidades de disco duro, o 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 [“Preparación de las unidades de almacenamiento \(Oracle System Assistant\)” en la página 65](#) para obtener instrucciones sobre la preparación de las unidades de almacenamiento con Oracle System Assistant.

Utilidad de configuración de LSI WebBIOS

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

Puede usar la utilidad de configuración de LSI WebBIOS para preparar la unidad de almacenamiento debido a los siguientes motivos:

- El servidor no tiene Oracle System Assistant, o usted prefiere no usar Oracle System Assistant.
- Desea crear un volumen RAID nivel 5, 6, 10, 50 o 60 usando el disco en el que planea instalar el sistema operativo (Oracle System Assistant sólo admite RAID 0 y 1 para el SAS6-R-REM-Z).

Siga los siguientes pasos de nivel superior si desea preparar las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo usando la utilidad de configuración de LSI WebBIOS:

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

Consulte la *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* (el enlace en la página web es la Guía de usuario de software). Este documento está disponible en:

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

2. Si crea más de una unidad virtual, seleccione una unidad virtual como el volumen de inicio. Consulte “Establecimiento de una unidad virtual como unidad de inicio (utilidad LSI WebBIOS)” en la página 68.

La *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* no incluye instrucciones para establecer una unidad como unidad de inicio.

▼ Preparación de las unidades de almacenamiento (Oracle System Assistant)

Puede utilizar la tarea RAID Configuration (Configuración de RAID) de Oracle System Assistant si desea preparar las unidades de disco duro del servidor para la instalación de un sistema operativo. La tarea le permite crear un volumen de inicio usando RAID 0 para SGXSAS6INTZ y RAID 0 o 1 para SG-SAS6-R-REM-Z.

Antes de empezar

- Configure su método de instalación:
 - Para obtener información sobre la configuración del cableado para ejecutar Oracle System Assistant localmente, consulte “Cableado del módulo de servidor” en la página 25.
 - Para obtener información sobre la configuración de ILOM Remote Console, consulte “Acceso a la consola del módulo de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 47.
- Para conocer los HBA admitidos, consulte “Adaptadores de bus host admitidos” en la página 62.

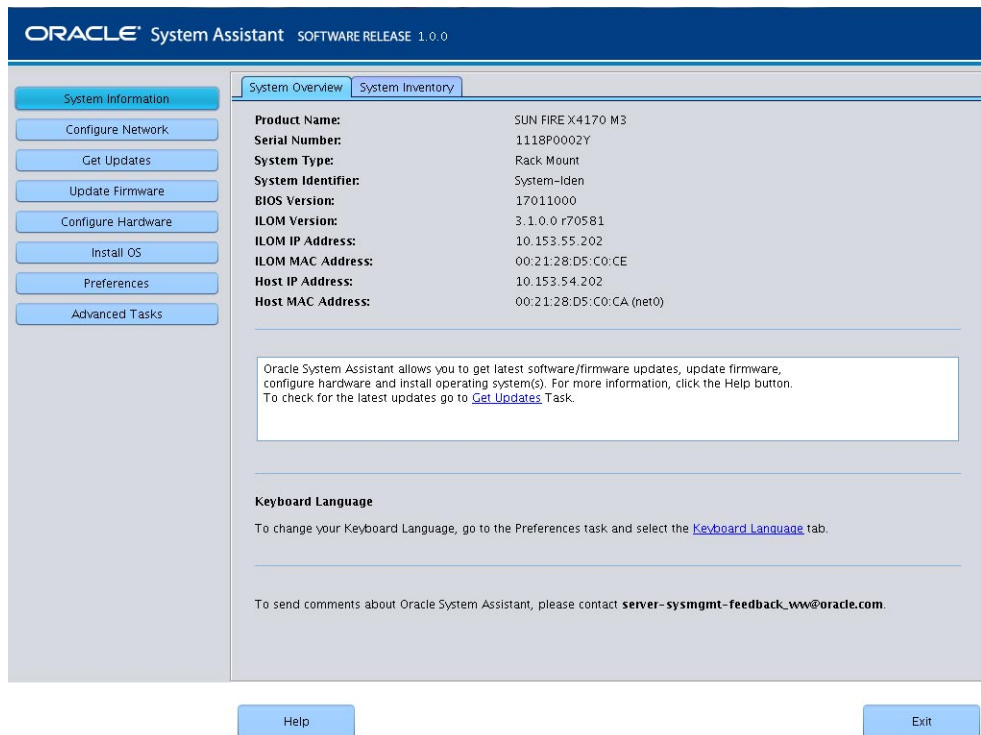
- 1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.

- 2 **Inicie el servidor y observe el monitor de video o la pantalla de la consola remota, donde se le indicará que pulse la tecla F9 para iniciar Oracle System Assistant.**

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

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

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



- 4 **Haga clic en Configure Hardware (Configurar hardware).**

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

- 5 **En la lista desplegable de HBA, seleccione el adaptador de bus host (HBA).**

Sun Blade X3-2B admite los siguientes controladores de unidad de almacenamiento:

- SG-SAS6-REM-Z
- SG-SAS6-R-REM-Z

Para obtener más información sobre los HBA admitidos, consulte [“Adaptadores de bus host admitidos” en la página 62.](#)

6 Seleccione el nivel de RAID.

Oracle System Assistant sólo admite RAID 0 y RAID 1.

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

8 Haga clic en Create Volume (Crear volumen).

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

9 Haga clic en Volume Details (Detalles del volumen).

Introduzca un nombre para el volumen.

10 Para el HBA SG-SAS6-R-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA), establezca el volumen como el volumen de inicio.

- En la sección Created Volumes (Volúmenes creados), seleccione el volumen que acaba de crear.
- Haga clic en Set Volume for Boot (Establecer volumen de inicio).

Nota – No necesita establecer el disco de inicio para el HBA SG-SAS6-REM-Z. El BIOS del sistema reconoce de manera automática el disco como el disco de inicio. .

Pasos siguientes Instale un sistema operativo siguiendo las instrucciones que se indican en la guía de instalación del sistema operativo que corresponda:

- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el software de ESX*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el sistema operativo Oracle Solaris*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para Oracle VM Server*

- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows*

▼ Establecimiento de una unidad virtual como unidad de inicio (utilidad LSI WebBIOS)

Siga este procedimiento para establecer una unidad virtual como unidad de inicio si creó más de una unidad virtual (volumen RAID) con un HBA SG-SAS6-R-REM-Z usando la utilidad de configuración del BIOS de LSI.

No necesita realizar este procedimiento si se cumplen cualquiera de las siguientes condiciones:

- Utilizó Oracle System Assistant para crear un volumen y establecerlo como el volumen de inicio.
- Tiene un HBA SG-SAS6-REM-Z.
- Solamente creó una unidad virtual con la utilidad de configuración del BIOS de LSI.

Antes de empezar

Cree, al menos, una unidad virtual en el HBA SG-SAS6-R-REM-Z usando la utilidad de configuración del BIOS de LSI.

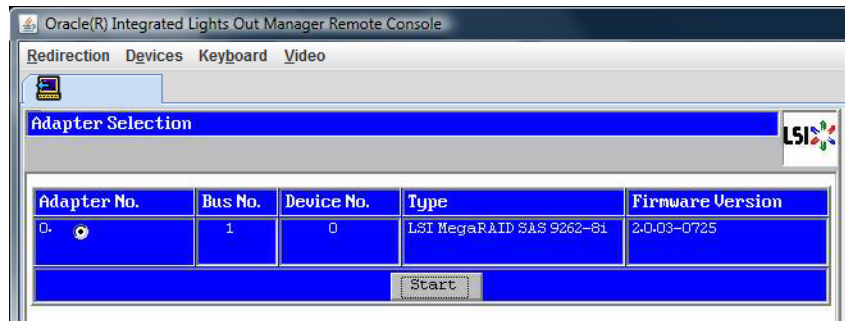
- 1 **Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
- 2 **Acceda al menú principal de WebBIOS en la utilidad LSI BIOS del HBA SG-SAS6-R-REM-Z.**

Nota – Si acaba de crear una unidad virtual, es posible que ya se encuentre en la pantalla de WebBIOS. Si ya salió de la utilidad WebBIOS, realice los pasos 2 y 3 para llegar al menú principal de WebBIOS.

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

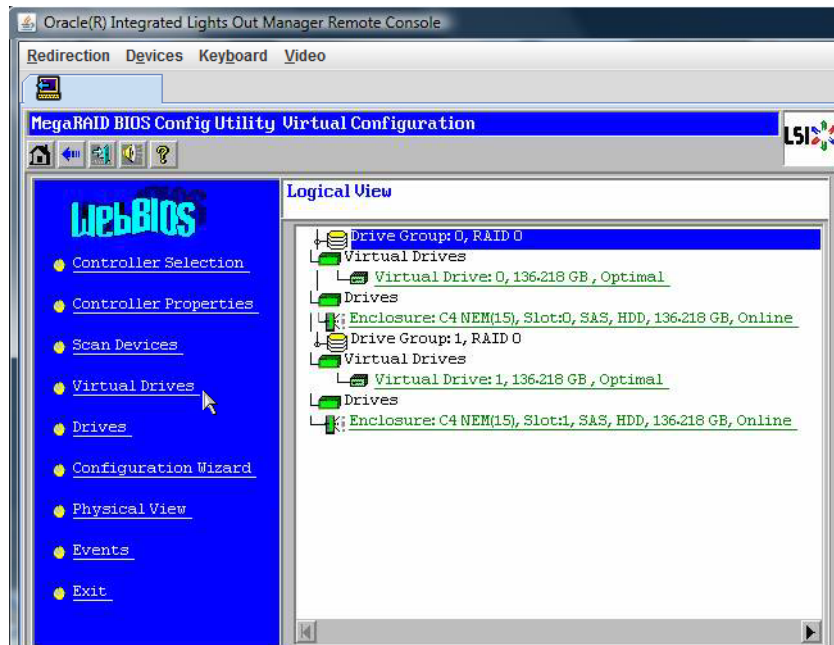
Consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)* para obtener más información.

Aparece la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador).



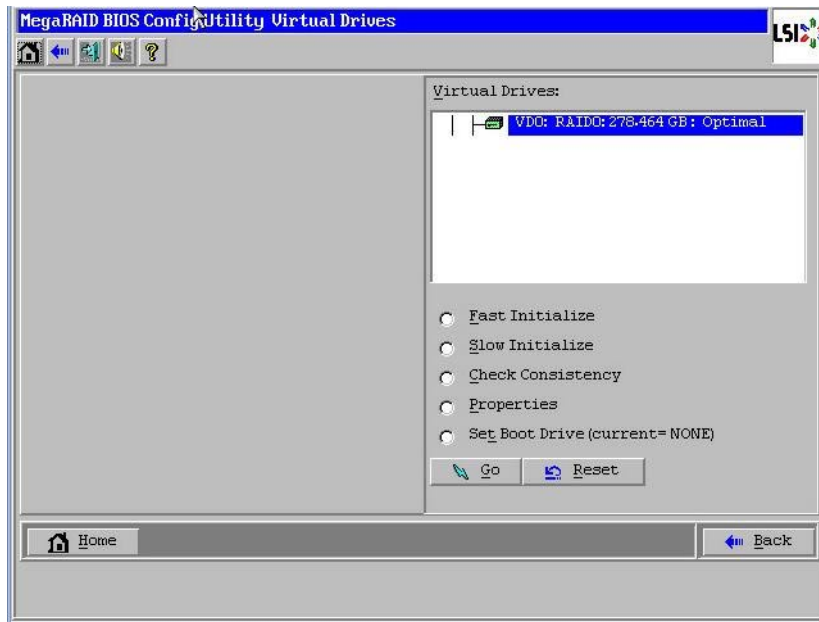
- 3 En la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador), haga clic en Start (Iniciar).

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



4 Haga clic en Virtual Drives (Unidades virtuales).

Aparece la pantalla Virtual Drives (Unidades virtuales).



5 Seleccione la unidad virtual que desea establecer como unidad de inicio.

6 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 con éxito, el valor Set Boot Drive (Establecer unidad de inicio) para esta unidad virtual muestra (current=selected VD) (actual=disco virtual seleccionado).

Pasos siguientes Instale un sistema operativo siguiendo las instrucciones que se indican en la guía de instalación del sistema operativo que corresponda:

- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el software de ESX*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el sistema operativo Oracle Solaris*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para Oracle VM Server*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows*

Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

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

Nota – Consulte la sección de sistemas operativos admitidos en *Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)* para obtener información sobre las versiones disponibles de los sistemas operativos Oracle preinstalados.

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 SO Oracle Solaris” en la página 71
2	Completar la hoja de trabajo de configuración para el entorno del servidor.	“Hoja de trabajo de configuración” en la página 72
3	Configurar el sistema Oracle Solaris preinstalado.	“Configuración de Oracle Solaris 11 preinstalado” en la página 74

Documentación sobre el SO 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 sólo 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/default/router</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 debe estar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) para el descubrimiento del enrutador. Si está utilizando 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 una ■ 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 74

▼ 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 72.

- 1 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 [“Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor”](#) en la página 43.

- 2 Encienda o reinicie el servidor:

- 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 seleccione Power On (Encendido) en el menú.

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

```
-> 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.

Consulte [“Conexión al módulo de servidor mediante consola remota”](#) en la página 48 para obtener más información sobre cómo conectarse a la interfaz web de la consola de Oracle ILOM.

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

```
-> reset /System
```

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

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

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

El módulo de servidor comienza el proceso de inicio del host.

Consulte [“Conexión a la consola serie del módulo de servidor \(CLI\)”](#) en la página 48 para obtener más información sobre cómo conectarse a la CLI de la consola de Oracle ILOM.

- 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).

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

- **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.

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

Nota – Si no pulsa una tecla antes de que transcurran 10 segundos, se utilizará la selección predeterminada (puerto serie). Pulse la flecha arriba o abajo para detenerse en el menú de GRUB.

```
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
```

4 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/teclado USB) a un cable multipuerto (dongle) conectado al puerto UCP del módulo de servidor. Consulte [“Cableado del módulo de servidor” en la página 25](#) para obtener información sobre cómo conectar dispositivos al servidor.

5 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).

6 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 SO Oracle Solaris”](#) en la página 71
- [“Hoja de trabajo de configuración”](#) en la página 72

Configuración del software preinstalado de Oracle VM

Si ha adquirido una imagen de software de Oracle VM preinstalado opcional para su módulo de servidor, finalice la instalación con la configuración del software preinstalado. La imagen del software preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el modelo de servidor.

Nota – Consulte la sección de sistemas operativos admitidos en *Notas de producto de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)* para obtener información sobre las versiones disponibles de los sistemas operativos Oracle preinstalados.

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 79
2	Configurar el software de Oracle VM preinstalado.	“Configuración del software de Oracle VM Server preinstalado” en la página 80
3	Actualizar el software de Oracle VM.	“Actualización del software de Oracle VM” en la página 83
4	Utilizar el sistema operativo de Oracle VM.	“Introducción a Oracle VM” en la página 84

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 sólo 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	<p>Indique la dirección IP del servidor. <i>Se requiere una dirección IP estática.</i></p> <p>Ejemplo: 172.16.9.1</p> <hr/> <p>Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred.</p> <p>Ejemplo: 255.255.0.0</p> <hr/> <p>Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace.</p> <hr/> <p>Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). <i>Sólo es necesario un DNS.</i></p>	
Nombre del host	<p>Indique el nombre de dominio completo del servidor.</p> <p>Ejemplo: <i>hostname.oracle.com</i></p>	

Información relacionada

- [“Configuración del software de Oracle VM Server preinstalado” en la página 80](#)

▼ Configuración del software 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 79](#).

- 1 Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM del módulo de un servidor, inicie sesión localmente desde una conexión serie directa o de manera remota desde una conexión de Ethernet.

Consulte [“Inicio de sesión del SP Oracle ILOM del módulo de servidor”](#) en la página 43.

- 2 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).

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

Consulte [“Conexión al módulo de servidor mediante consola remota”](#) en la página 48 para obtener más información sobre cómo conectarse a la interfaz web de la consola de Oracle ILOM.

- 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.
```

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

Consulte [“Conexión a la consola serie del módulo de servidor \(CLI\)”](#) en la página 48 para obtener más información sobre cómo conectarse a la CLI de la consola de Oracle ILOM.

Nota – Si no pulsa una tecla antes de que transcurran cinco segundos, se utilizará la selección predeterminada (puerto serie). Pulse la flecha arriba o abajo para detenerse en este menú.

- 3 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`

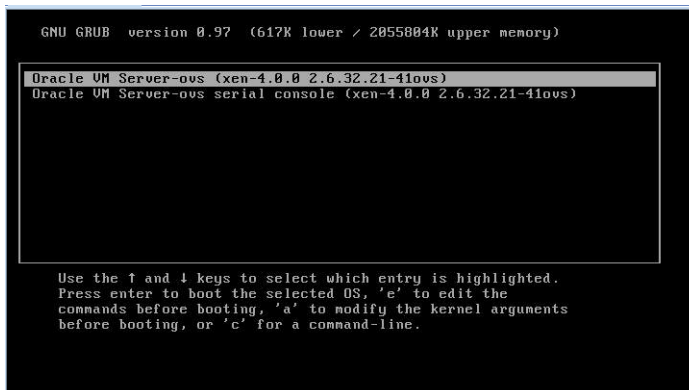
Cuando el sistema lo solicite, escriba **y** para confirmar:

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

Performing hard reset on /System

El módulo de servidor comienza el proceso de inicio del host. Después de que el servidor se inicia, aparece el menú GRUB.

Nota – Si no pulsa ninguna tecla en cinco segundos, el menú GRUB desaparecerá de la pantalla y, de manera predeterminada, se dirigirá la visualización al puerto serie. Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro. A continuación, seleccione la opción que quiera usar y pulse Intro para continuar.



- 4 Desde el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de visualización y pulse Intro.
 - 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/teclado USB) a un cable multipuerto (dongle) conectado al puerto UCP del módulo de servidor. Consulte “[Conexión con Oracle ILOM](#)” en la [página 31](#) para obtener información sobre cómo conectar dispositivos al servidor.

- 5 **Siga las indicaciones en pantalla del instalador de Oracle VM para configurar el software con la información recopilada anteriormente sobre su organización y red.**
- 6 **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) para finalizar la sesión de redirección de serie y, a continuación, desconéctese de Oracle ILOM.
- 7 **Si es necesario, actualice el software de Oracle VM.**

Consulte “[Actualización del software de Oracle VM](#)” en la [página 83](#).

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 detallada 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.

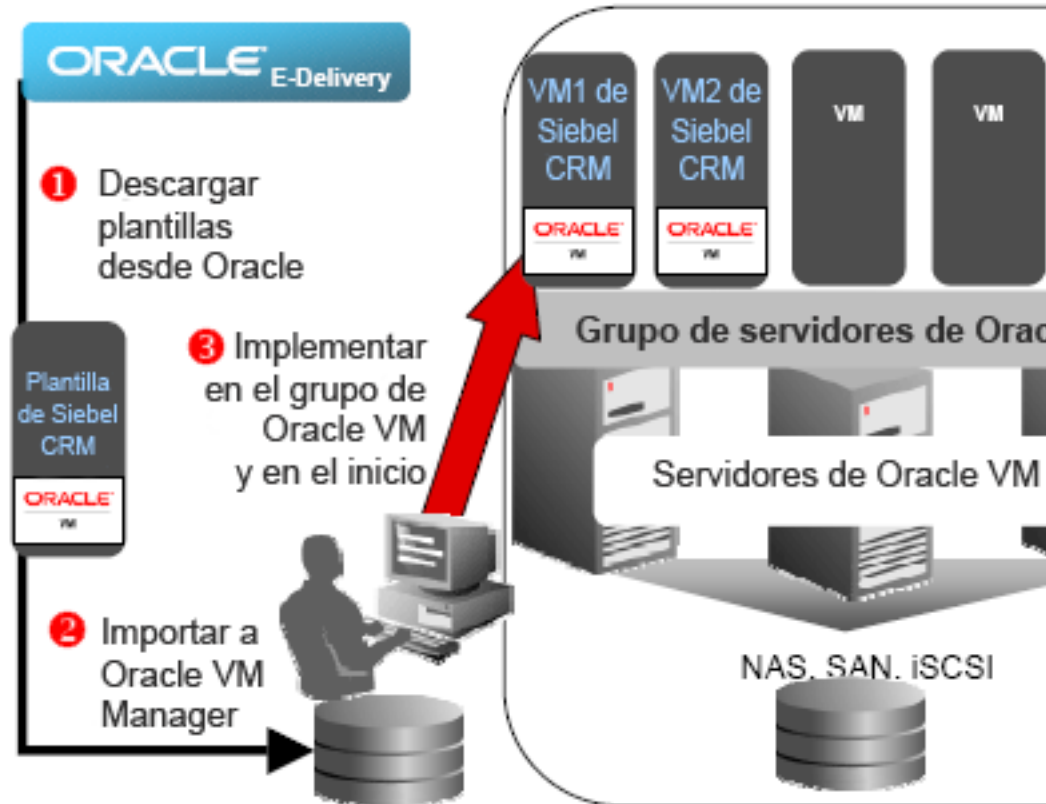
En una implementación típica de Oracle VM, hay varios servidores de Oracle VM agrupados en un grupo de servidores. Cada servidor tiene acceso al almacenamiento compartido externo. Con el software de Oracle VM Server preinstalado, puede colocar rápidamente el servidor en un grupo con almacenamiento compartido.

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. Asimismo, las plantillas se pueden personalizar para su 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 79
- “Configuración del software de Oracle VM Server preinstalado” en la página 80

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 servidor.

Tarea	Vínculos
Apagar el servidor para un cierre ordenado.	“Apagado del servidor para un cierre controlado” en la página 87
Apagar el servidor para un cierre de emergencia. Nota – Si utiliza alguno de estos procedimientos para apagar el módulo de servidor, se perderán los datos que no haya guardado.	“Apagado del servidor para un cierre inmediato” en la página 89
Restablecer el servidor.	“Restablecimiento del servidor” en la página 91
Identificar fallos del servidor.	“Identificación de fallos del servidor” en la página 92
Solucionar problemas de estados de energía del servidor.	“Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
Registrar la información del servidor antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93
Ubicar el número de serie del sistema antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94

Apagado del servidor para un cierre controlado

Utilice los procedimientos de una de las siguientes secciones para realizar un cierre ordenado. Estos procedimientos hacen que los sistemas operativos compatibles con ACPI realicen un cierre ordenado del sistema operativo. Los servidores que no tengan sistemas operativos compatibles con ACPI se cerrarán de inmediato en modo de energía en espera.

- [“Uso del botón de encendido para un cierre controlado” en la página 88](#)
- [“Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre controlado” en la página 88](#)
- [“Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre controlado” en la página 88](#)

▼ **Uso del botón de encendido para un cierre controlado**

- 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 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93

▼ **Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre controlado**

- 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 /System`
 - En la CLI del CMM, escriba:
`stop /CH/BL n/System`
Donde *n* es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- “Restablecimiento del servidor” en la página 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93
- “Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94

▼ **Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre controlado**

- 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 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93

Apagado del servidor para un cierre inmediato

Utilice el procedimiento de una de las siguientes secciones para realizar un cierre de emergencia. Este método provocará que se pierdan los datos no guardados en el servidor.

- “Uso del botón de encendido para un cierre inmediato” en la página 89
- “Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato” en la página 90
- “Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato” en la página 90

▼ Uso del botón de encendido para un cierre inmediato



Precaución – 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.

Más información Información relacionada

- “Restablecimiento del servidor” en la página 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93

▼ Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato



Precaución – 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 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93
- “Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94

▼ Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato



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

- 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 Remote Power Control (Control remoto 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 Immediate Power off (Apagado inmediato) de la lista Actions (Acciones).

- En la interfaz web del CMM, haga clic en el botón de radio junto a `/CH/BL n /System` y seleccione **Immediate Power off (Apagado inmediato)** 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 91
- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93

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.

- “Uso de la CLI de Oracle ILOM para restablecer el servidor” en la página 91
- “Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para restablecer el servidor” en la página 92

▼ Uso de la CLI de Oracle ILOM para restablecer el servidor

- 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/BL n /System`
Donde n es la ranura del chasis donde está instalado el blade.

Más información Información relacionada

- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93

▼ Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para restablecer el servidor

- 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

- “Solución de problemas de los estados de energía del servidor” en la página 92
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93
- “Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94

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 X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) 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, envía una consulta al CMM para asegurarse de que haya suficiente energía disponible en las unidades de fuente de alimentación (PSU) para encender el módulo de servidor.

Si no hay suficiente energía para encender el módulo de servidor, el CMM evita que el módulo de servidor reciba la energía principal. En este caso, el LED de estado de energía en el panel frontal del módulo de servidor permanece con parpadeo 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.

- Asegúrese de que el chasis del sistema 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.

- 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.

- Según sea necesario, consulte la *Guía de diagnóstico del servidor Oracle x86* para obtener instrucciones sobre cómo ejecutar las herramientas de diagnóstico de inicio que se incluyen con el módulo de servidor.

Información relacionada

- “Apagado del servidor para un cierre controlado” en la página 87
- “Apagado del servidor para un cierre inmediato” en la página 89
- “Hoja de trabajo de información de asistencia técnica” en la página 93
- “Ubicación del número de serie del sistema” en la página 94

Hoja de trabajo de 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 sistema

Si necesita información sobre la garantía de Oracle con respecto al módulo de servidor, debe tener el número de serie. El número de serie se encuentra en una etiqueta ubicada en el panel frontal del módulo de servidor.



Probablemente también necesite el número de serie del chasis.

Nota – El número de serie del chasis y del módulo de servidor también se puede ver desde el CMM de Oracle ILOM. Para obtener más información sobre el uso del CMM de Oracle ILOM, consulte [“Descripción general de Oracle ILOM”](#) en la página 31.

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

<http://support.oracle.com>

Información relacionada

- “Componentes adicionales” en la página 21

Obtención de firmware y software del servidor

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

Descripción	Vínculos
Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 97
Obtener información acerca de las opciones para acceder al firmware y el software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 98
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 98
Acceder a los paquetes de firmware y software por medio de Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso al firmware y software” en la página 100
Instalar las actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” en la página 104

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como los controladores de hardware y las herramientas para el servidor, se actualizan periódicamente. Las actualizaciones se distribuyen como versiones de software. Una versión de software es un conjunto de descargas (parches) que incluyen el firmware, los controladores de hardware y las utilidades para el servidor que haya disponibles. Todos estos componentes se probaron juntos. El documento Read Me (Léame) que se incluye con la descarga explica las cosas que se cambiaron y las que no se cambiaron con respecto a la versión anterior del software.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible después de que la versión de software esté disponible. Las versiones del software con frecuencia incluyen soluciones de problemas, por lo que la actualización le garantiza que el software del módulo de servidor sea compatible con el firmware más reciente del chasis y el firmware y el software de otros componentes del chasis.

El archivo Read Me (Léame) del paquete de descarga y la guía *Notas de producto de Sun Blade X3-2B* (anteriormente llamado *Sun Blade X6270 M3*) contienen información sobre los archivos

actualizados en el paquete de descarga y sobre los errores solucionados en la versión actual. Las notas del producto también proporcionan información acerca de las versiones de software del módulo de servidor que son compatibles con la versión más reciente del firmware del chasis.

Opciones de acceso a firmware y software

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

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

Para obtener más información sobre cómo usar Oracle System Assistant, consulte [“Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM” de Guía de administración de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

- **My Oracle Support:** el firmware y el software de todos los sistemas están disponibles en My Oracle Support, <http://support.oracle.com>.

Si desea obtener más información acerca de lo que está disponible en My Oracle Support, consulte [“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 98](#).

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte: [“Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 100](#).

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

Para obtener información, consulte: [“Solicitud de soporte físico \(en línea\)” en la página 102](#).

Paquetes de versión de software disponibles

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

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

My Oracle Support tiene el mismo conjunto de tipos de descargas para esta familia de servidores que se muestra en la siguiente tabla. Estas descargas también se pueden solicitar mediante una solicitud de medios físicos (PMR). El mismo firmware y software también se puede descargar mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X3-2B SW <i>version</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas de opción.	Cuando se necesita el firmware más reciente.
X3-2B SW <i>version</i> (paquete de sistema operativo)	Hay un paquete de SO disponible para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de SO incluye un paquete de todas las herramientas, los controladores y las utilidades de esa versión del SO. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
X3-2B SW <i>version</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Sun VTS ni la imagen de Oracle System Assistant.	Cuando se necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X3-2B SW <i>version</i> (diagnóstico)	Imagen de diagnóstico de Sun VTS.	Necesita la imagen de diagnóstico de Sun VTS.
X3-2B SW <i>version</i> (Oracle System Assistant Updater)	Oracle System Assistant Updater e imagen de actualización ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Cada una de las descargas es un archivo zip que contiene un archivo Read Me (Léame) y un conjunto de subdirectorios que contienen los archivos del firmware o el software. El archivo Read Me (Léame) contiene información detallada acerca de los componentes que cambiaron y los problemas que se corrigieron con respecto a la versión anterior del software. Para obtener información más detallada acerca de la estructura de directorio de estas descargas, consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Acceso al firmware y software

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

Nota – También puede utilizar Oracle System Assistant para descargar y utilizar con facilidad la versión más reciente del software. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Hay otros dos métodos para obtener firmware y software actualizados.

- “Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 100
- “Solicitud de soporte físico” en la página 101

▼ Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support

1 Vaya a: <http://support.oracle.com>

2 Inicie sesión en My Oracle Support.

3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (Parches y actualizaciones).

Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).

4 En la pantalla Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [búsqueda avanzada]).

Aparece la pantalla con campos de búsqueda.

5 En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.

De manera alternativa, escriba el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Blade X3-2B) hasta que aparezca alguna coincidencia.

6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.

Expanda las carpetas para ver todas las versiones de software disponibles.

7 Haga clic en Search (Buscar).

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

En “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 98 se proporciona una descripción de las descargas disponibles.

- 8 **Para seleccionar un parche, haga clic en la casilla de verificación que aparece al lado del nombre del parche (se puede seleccionar más de un parche).**
Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción.
- 9 **Para descargar la actualización, en el panel emergente haga clic en Download (Descargar).**
La descarga comienza automáticamente.

Solicitud de soporte físico

Si sus procesos no permiten hacer descargas de los sitios web de Oracle, puede obtener la versión más reciente del software por medio de una solicitud de soporte físico (PMR).

En la siguiente tabla, se describen las tareas generales para hacer una solicitud de soporte físico y se proporcionan vínculos con información adicional.

Descripción	Vínculo
Recopilar la información que tendrá que proporcionar para hacer la solicitud.	“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 101
Hacer la solicitud de soporte físico en línea o mediante una llamada a la asistencia técnica de Oracle.	“Solicitud de soporte físico (en línea)” en la página 102 “Solicitud de soporte físico (por teléfono)” en la página 103

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

Antes de realizar una PMR, recopile la siguiente información:

- **Obtenga el nombre del producto, la versión de software y los parches requeridos.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los paquetes de descarga (parches) que está solicitando.
 - *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones de [“Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 100](#) para determinar la versión más reciente del software y ver las descargas (parches) disponibles. Después de ver la lista de parches, puede abandonar la página de resultados de la búsqueda de parches si no desea continuar con los pasos de la descarga.
 - *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* use la información de [“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 98](#) para determinar los paquetes que desea obtener y, a continuación, solicítelos para la versión más reciente del software.

- **Tenga a mano la información para el envío.** Deberá proporcionar un nombre de contacto, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío para la solicitud.

▼ Solicitud de soporte físico (en línea)

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la página 101 antes de hacer la solicitud.

- 1 Vaya a <http://support.oracle.com> e inicie sesión.
- 2 Haga clic en el vínculo **Contact Us (Contactar)** que se encuentra en la esquina superior derecha de la página.
- 3 En la sección de descripción de la solicitud, complete lo siguiente:
 - a. En la lista desplegable **Request Category (Categoría de solicitud)**, seleccione lo siguiente:
Physical Media Request (Legacy Oracle Products, Primavera, BEA, Sun Products) (Solicitud de medios físicos [productos Oracle heredados, Primavera, BEA, productos Sun])
 - b. En el campo **Request Summary (Resumen de la solicitud)**, escriba: .
PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B
- 4 En la sección **Request Details (Detalles de la solicitud)**, responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
¿Se trata de una solicitud de envío de soporte físico de software?	Sí
¿A qué línea de productos corresponde la solicitud de soporte?	Productos de Sun
¿Solicita una contraseña requerida para una descarga de una revisión?	No
¿Solicita una revisión en CD o DVD?	Sí
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.
Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos.	<i>Nombre del producto:</i> Sun Blade X3-2B <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente.

Pregunta	Su respuesta
¿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).
¿Solicita algún idioma para este envío?	No

- 5 **Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío.**
- 6 **Haga clic en Next (Siguiente).**
- 7 **En la sección de archivos relevantes, escriba: Artículo técnico 1361144.1**
- 8 **Haga clic en Submit (Enviar).**

▼ **Solicitud de soporte físico (por teléfono)**

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 101](#) antes de hacer la solicitud.

- 1 **Llame al servicio de asistencia técnica de Oracle, usando el número apropiado del directorio de contactos de servicio de asistencia a clientes de Oracle (Oracle Global Customer Support Contacts Directory):**
<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 Blade X3-2B.**
 - Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
 - Si no tiene acceso a la información de versión de software, solicite la versión más reciente del software para Sun Blade X3-2B.

Instalación de actualizaciones

En los siguientes temas, se proporciona información acerca de la instalación de las actualizaciones de firmware y software:

- “Instalación de firmware” en la página 104
- “Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” en la página 104

Instalación de firmware

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente de Oracle la versión más reciente del firmware; de manera alternativa, se puede descargar el firmware manualmente en Enterprise Controller. En cualquier caso, Ops Center puede instalar el firmware en uno o varios servidores, blades o chassis blades.

Para obtener más información, visite:

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar la versión más reciente del firmware de Oracle.

Para obtener más información, consulte “Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor” de *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

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

Si desea obtener más información, visite la <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y el BIOS son los dos únicos casos de firmware que se puede actualizar desde la interfaz web de Oracle ILOM y la CLI de Oracle ILOM.

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

Los controladores de hardware actualizados y las herramientas relacionadas con el sistema operativo (SO), por ejemplo Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar de cualquiera de las siguientes maneras:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** para obtener más información visite:
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant:** para obtener más información visite: “Configuración del servidor con Oracle System Assistant” de *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.
- Otros mecanismos de implementación, como JumpStart, Kickstart o herramientas de otros proveedores.

Para obtener más información, consulte la documentación de su SO.

Índice

A

- acceso
 - consola host en serie, 47
 - Oracle ILOM, 43
- adaptadores de bus host (HBA), admitidos, 62
- apagado
 - controlado
 - uso de la CLI de Oracle ILOM, 88
 - uso de la interfaz web de Oracle ILOM, 88–89
 - uso del botón de encendido, 88
 - inmediato
 - uso de la CLI de Oracle ILOM, 90
 - uso de la interfaz web de Oracle ILOM, 90–91
 - uso del botón de encendido, 89
- asistencia técnica, hoja de trabajo de información, 93

B

- botón Locate, 14

C

- cable de dongle
 - conexión, 26–27
 - puerto, 14
- cable multipuerto, *Ver* cable del dongle
- características, 11
- chasis, compatibilidad, 11
- CLI, acceso a Oracle ILOM por medio de Ethernet, 46

CMM

- cableado del puerto NET MGT, 30
- Oracle ILOM, 33
- compatibilidad de midplane de chasis, 11
- componentes, opcional, 21
- componentes compatibles
 - chasis, 11
 - DIMM, 11
 - memoria, 11
 - NEM, 11
- componentes opcionales, 21
- conexión
 - cable de dongle, 26–27
 - dispositivo serie, 29
 - monitor VGA, 27
 - mouse, 28
 - teclado, 28
- conexión serie, uso con Oracle ILOM, 46–47
- configuración
 - Oracle VM, 79–85
 - SO Oracle Solaris, 72
- consola, conexión serie del host, 47
- consola remota, *Ver* Oracle Remote Console
- consola serie del host, conexión mediante Oracle ILOM, 47
- contenido del kit de envío, 19
- controladores, instalación, 58
- CPU, *Ver* procesadores

D

- descarga electrostática (ESD), precauciones, 20
- descripción general del módulo de servidor, 11–17
- DIMM, compatibles, 11
- dirección IP
 - acceso mediante la CLI de Oracle ILOM, 41–43
 - obtención mediante la interfaz web de Oracle ILOM, 38–41
- disco virtual, *Ver* volumen
- dispositivo serie, conexión, 29
- documentación, SO Oracle Solaris, 71

E

- especificaciones
 - altitud, 16
 - ambientales, 16
 - dimensiones, 16
 - eléctricas, 16
 - energía, 16
 - humedad, 16
 - temperatura, 16
 - unidad flash USB, 17
 - voltaje, 16
- especificaciones ambientales, 16
- especificaciones de altitud, 16
- especificaciones de dimensiones, 16
- especificaciones de energía, 16
- especificaciones de humedad, 16
- especificaciones de temperatura, 16
- especificaciones de voltaje, 16
- especificaciones eléctricas, 16
- especificaciones y características del producto, 11
- estados de energía, resolución de problemas, 92

F

- fallos del servidor, identificación, 92
- firmware, configuración con Oracle System Assistant, 57–58

I

- ILOM, *Ver* Oracle ILOM
- indicadores, LED, 14
- instalación
 - módulo de servidor
 - descripción general de tareas, 9
 - preparación, 22
 - procedimiento, 23–24
 - instalación de cable, cable de dongle, 26–27
 - instalación del cable, puerto NET MGT del CMM, 30
 - interfaz de línea de comandos (CLI), *Ver* CLI
 - interfaz web, acceso a Oracle ILOM mediante Ethernet, 43–45

L

- LED, 14
 - panel frontal, 14
- LED de localización, 14

M

- memoria, *Ver* DIMM
- módulo de servidor, instalación, 23–24
- monitor, conexión, 27
- monitor VGA, conexión, 27
- mouse, conexión, 28

N

- navegador web, uso mediante Oracle ILOM, 43–45
- número de serie, ubicación, 94

O

- opciones de almacenamiento, 13
- opciones del SO preinstalado
 - Oracle VM, 79–85
 - SO Oracle Solaris, 71–77
- Oracle ILOM
 - acceso a la consola host mediante CLI, 48

Oracle ILOM (Continuación)

- acceso a la consola host mediante la interfaz web, 48–51
 - acceso a la dirección IP mediante CLI, 41–43
 - acceso a la dirección IP mediante la interfaz web, 38–41
 - CMM de Oracle ILOM, 33
 - descripción general, 31
 - formas de acceso, 43
 - iniciar sesión mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), 46
 - inicio de Oracle System Assistant, 54–55
 - inicio de sesión mediante la interfaz web, 43–45
 - inicio de sesión mediante una conexión serie, 46–47
 - opciones de conectividad, 31
 - redireccionamiento de la consola host, 47
 - registro de eventos, 92
 - SP Oracle ILOM, 35
 - tareas de configuración, 31–51
- Oracle Remote Console, acceso mediante Oracle ILOM, 47**
- Oracle System Assistant**
- acceso, 53
 - configuración de software y firmware, 57–58
 - inicio local, 55–56
 - inicio mediante Oracle ILOM, 54–55
- Oracle VM**
- actualización, 83
 - configuración, 79–85
 - hoja de trabajo de configuración, 79
 - introducción, 84

P

- panel frontal, LED, 14
- panel posterior, 15
- preparación
 - unidades de disco duro
 - Oracle System Assistant, 65–68
 - utilidad de configuración del BIOS de LSI, 68–70
- procesador de servicio, *Ver* SP
- procesadores, compatibles, 11
- puerto conector universal (UCP), ubicación, 14

R

- resolución de problemas
 - estados de energía, 92
 - problemas de instalación, 87–96
- restablecimiento del servidor
 - uso de la CLI de Oracle ILOM, 91
 - uso de la interfaz web de Oracle ILOM, 92

S

- servicio, hoja de trabajo de información, 93
- sistema operativo
 - compatible, 11
 - configuración, 58
 - configuración de imagen preinstalada, 71–77, 79–85
- SO Oracle Solaris
 - configuración preinstalada, 71–77
 - documentación, 71
- software, configuración con Oracle System Assistant, 57–58
- SP, descripción, 35

T

- teclado, conexión, 28

U

- UEFI BIOS, *Ver* BIOS
- unidades de disco duro
 - preparación
 - Oracle System Assistant, 65–68
 - utilidad de configuración del BIOS de LSI, 68–70
- unidades flash USB, especificaciones, 17
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), *Ver* BIOS
- utilidad de configuración del BIOS de LSI, 68–70

V

volumen

creación, 68–70

Oracle System Assistant, 65–68

utilidad de configuración del BIOS de LSI, 68–70