

Sun Server X4-2

Guía de instalación



Referencia: E49352-01
Septiembre de 2013

Copyright © 2013 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

Prefacio	7
Obtención del software y firmware más reciente	7
Acerca de esta documentación	7
Documentación relacionada	7
Comentarios	8
Asistencia técnica y accesibilidad	8
1. Acerca del procedimiento de instalación	9
Descripción general del procedimiento de instalación	9
2. Preparación para la instalación del servidor	11
Especificaciones físicas del servidor	11
Requisitos de espacio	12
Directrices sobre recepción y desembalaje	12
Directrices sobre espacio para mantenimiento	13
Requisitos de energía eléctrica	13
Directrices sobre energía de la instalación	14
Directrices sobre disyuntores y UPS	14
Directrices de conexión a tierra	14
Requisitos ambientales	15
Directrices de temperatura	16
Directrices de humedad	16
Ventilación y refrigeración	16
Directrices de ventilación	17
Cumplimiento de la reglamentación	18
Inventario de envío	18
Herramientas y equipos necesarios para la instalación	19
Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad	19
Instalación de componentes opcionales	20
3. Acerca de los componentes y las características del servidor	23
Componentes del servidor	23
Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal	25
Panel frontal con ocho unidades de 2,5 in	25
Panel frontal con cuatro unidades de 2,5 in y una unidad de DVD SATA	27
Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior	28
Descripción general del software de gestión del servidor	28
Oracle System Assistant	29
Descripción general de Oracle ILOM	29
Descripción general de UEFI BIOS	30
4. Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor	33
Actualizaciones de firmware y software	33
Opciones de acceso a firmware y software	34
Versiones de software	34
Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR	35
▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support	35
Solicitud de medios físicos	36
Recopilación de información para la solicitud de medios físicos	36
Instalación de actualizaciones mediante otros métodos	38

5. Instalación del servidor en un bastidor	41
Requisitos previos a la instalación	41
Requisitos del bastidor	42
Precauciones de seguridad al montar el servidor en bastidor	42
Contenido del kit de montaje en bastidor	43
▼ Estabilización del bastidor para la instalación	44
▼ Instalación de soportes de montaje	45
▼ Marcado de la ubicación para el montaje en bastidor	46
▼ Fijación de conjuntos de guías deslizantes sin herramientas	47
▼ Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes	48
▼ Instalación del organizador de cables de segunda generación	50
▼ Extracción del organizador de cables de segunda generación	60
▼ Instalación del organizador de cables de primera generación	63
▼ Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA	67
6. Cableado del servidor	71
Puertos y conexiones de cables posteriores	71
Puertos Ethernet	72
Conexión de los cables de datos al servidor	73
▼ Conexión de los cables de datos	73
Conexión de los cables de alimentación al servidor	74
▼ Conexión de los cables de alimentación	74
7. Conexión con Oracle ILOM	77
Hardware e interfaces de Oracle ILOM	77
Valores predeterminados de red	78
Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local	78
▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local	79
Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota	79
Determinación de la dirección IP del SP del servidor	80
▼ Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web	80
▼ Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI	81
▼ Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP	82
▼ Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP	84
Acceso a la consola host mediante Oracle ILOM	86
▼ Configuración del modo de mouse	87
▼ Acceso a la consola host remota mediante la interfaz web de Oracle ILOM	87
▼ Acceder a la consola host serie mediante la CLI de Oracle ILOM	89
Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio	90
▼ Reinicio del procesador de servicio mediante Oracle ILOM	90
▼ Reinicio del procesador de servicio desde el panel posterior del servidor	91
▼ Recuperación de la contraseña de cuenta root	91
8. Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant	93
Acceso a Oracle System Assistant	94
▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local	94
▼ Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM	95
Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant	96
▼ Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant	96
Configuración de sistema operativo y controladores	96
9. Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo	99
Herramientas de configuración de RAID	99

Requisitos de configuración de RAID	100
Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant	101
▼ Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA	102
▼ Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA	107
Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID	114
Configuración de RAID con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA	114
Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA	117
Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb PCIe RAID Internal HBA	122
10. Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1	127
Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Solaris 11.1	127
Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado	128
Opciones de sistema operativo	128
Hoja de trabajo de configuración de Oracle Solaris 11.1	128
▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado	130
Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11.1	132
11. Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado	135
Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Linux	135
Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux 6.x	136
▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado	136
Registro de Oracle Linux y activación de actualizaciones automáticas	139
Documentación del sistema operativo Oracle Linux 6.x	139
12. Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado	141
Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle VM	141
Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager	142
Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server	142
▼ Configuración del software Oracle VM Server preinstalado	142
Actualización del software de Oracle VM	146
Documentación de Oracle VM	146
13. Control de energía del sistema	147
Apagado del servidor para un cierre ordenado	147
▼ Uso del botón de encendido para un cierre ordenado	147
▼ Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre ordenado	148
▼ Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre ordenado	148
Apagado del servidor para un cierre inmediato	149
▼ Uso del botón de encendido para un cierre inmediato	149
▼ Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato	149
▼ Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato	150
Reinicio del servidor	150
▼ Uso de la CLI de Oracle ILOM para restablecer el servidor	150
▼ Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para reiniciar el servidor	150
14. Resolución de problemas de instalación	153
Resolución de problemas de instalación	153
Hoja de trabajo para información de asistencia técnica	154
Ubicación del número de serie del sistema	155
15. Listas de comprobación de la planificación del sitio	157

Listas de comprobación de la preparación	157
Lista de comprobación de ruta de acceso y centro de datos	157
Lista de comprobación del ambiente del centro de datos	158
Lista de comprobación de alimentación de la instalación	159
Lista de comprobación de montaje en bastidor	159
Lista de comprobación de seguridad	160
Lista de comprobación de Auto Service Request	161
Lista de comprobación de logística	161
Índice	163

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación, se incluyen procedimientos de instalación de hardware y procedimientos de configuración para Sun Server X4-2 de Oracle.

Este documento está escrito para técnicos, administradores de sistema, proveedores autorizados de servicios y usuarios con experiencia en sistemas de servidores.

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

- [“Obtención del software y firmware más reciente” \[7\]](#)
- [“Acerca de esta documentación” \[7\]](#)
- [“Documentación relacionada” \[7\]](#)
- [“Comentarios” \[8\]](#)
- [“Asistencia técnica y accesibilidad” \[8\]](#)

Obtención del software y firmware más reciente

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

Puede obtener el software más reciente de una de tres maneras:

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

Para obtener más información, consulte [Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor \[33\]](#).

Acerca de esta documentación

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

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

Documentación relacionada

Documentación	Enlace
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs

Documentación	Enlace
<i>Guía de administración de los servidores Oracle serie X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceder a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

• • • Capítulo 1

Acerca del procedimiento de instalación

En esta sección, se proporciona una descripción general del procedimiento de instalación.

Descripción	Enlaces
Revisar todo el procedimiento de instalación y encontrar vínculo a más información sobre cada paso.	“Descripción general del procedimiento de instalación” [9]

Información relacionada

- [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#)
- [Acerca de los componentes y las características del servidor \[23\]](#)
- [Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor \[33\]](#)
- [Instalación del servidor en un bastidor \[41\]](#)
- [Cableado del servidor \[71\]](#)
- [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#)
- [Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant \[93\]](#)
- [Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo \[99\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1 \[127\]](#)
- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado \[135\]](#)
- [Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado \[141\]](#)
- [Control de energía del sistema \[147\]](#)
- [Resolución de problemas de instalación \[153\]](#)
- [Listas de comprobación de la planificación del sitio \[157\]](#)

Descripción general del procedimiento de instalación

En la siguiente tabla se muestran las tareas que debe completar para instalar el Sun Server X4-2.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Consulte las notas del producto para conocer la información de última hora del servidor.	Notas del producto de Sun Server X4-2 en http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
2	Revise las listas de comprobación de la planificación del sitio.	Listas de comprobación de la planificación del sitio [157]

Paso	Descripción	Enlaces
3	Revise las especificaciones, los componentes y los requisitos del sitio del servidor, y confirme que haya recibido todos los artículos solicitados; familiarícese con las precauciones de seguridad y descargas electroestáticas; y reúna todos los equipos y herramientas necesarias.	Preparación para la instalación del servidor [11]
4	Revise las características del servidor.	Acerca de los componentes y las características del servidor [23]
5	Instale los componentes opcionales que se envían por separado.	Service, About System Components
6	Revise los procedimientos para obtener el firmware y software del servidor.	Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor [33]
7	Instale el servidor en el bastidor.	Instalación del servidor en un bastidor [41]
8	Conecte los cables de datos y alimentación al servidor.	Cableado del servidor [71]
9	Configure el software y el firmware del sistema mediante Oracle System Assistant.	Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant [93]
10	Conéctese a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).	Conexión con Oracle ILOM [77]
11	Si corresponde, configure un sistema operativo preinstalado.	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1 [127] • Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado [135] • Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado [141]
12	Si procede, instale uno de los siguientes sistemas operativos o máquinas virtuales: <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris • Linux • Oracle VM • Windows Server • VMware ESXi 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris Installation, Installing the Oracle Solaris Operating System • Linux Installation, Installing a Linux Operating System • Oracle VM Installation, Installing Oracle VM • Windows Installation, Installing a Windows Server Operating System • VMware ESXi Installation, Installing VMware ESXi
13	Revise los procedimientos para controlar la alimentación del sistema.	Control de energía del sistema [147]
14	Resuelva los problemas de instalación.	Resolución de problemas de instalación [153]

2

• • • C a p í t u l o 2

Preparación para la instalación del servidor

En esta sección, se brinda la información necesaria para prepararse para la instalación del servidor.

Descripción	Enlaces
Revisar las especificaciones físicas del servidor.	“Especificaciones físicas del servidor” [11]
Preparar los requisitos de espacio para el montaje en bastidor del servidor, la recepción del servidor embalado y el mantenimiento del servidor en su bastidor.	“Requisitos de espacio” [12]
Revisar los requisitos eléctricos del sitio y los requisitos de energía del servidor.	“Requisitos de energía eléctrica” [13]
Revisar la temperatura, la humedad y otros requisitos ambientales del servidor.	“Requisitos ambientales” [15]
Revisar los requisitos de ventilación y refrigeración del servidor montado en bastidor.	“Ventilación y refrigeración” [16]
Revisar las especificaciones relativas al cumplimiento de la reglamentación correspondientes al servidor.	“Cumplimiento de la reglamentación” [18]
Desempaquetar el servidor y verificar el contenido del kit de envío.	“Inventario de envío” [18]
Reunir las herramientas requeridas para la instalación.	“Herramientas y equipos necesarios para la instalación” [19]
Consultar los requisitos de descargas electrostáticas y tomar precauciones de seguridad.	“Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” [19]
Instalar los componentes opcionales en el servidor.	“Instalación de componentes opcionales” [20]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- [Acerca de los componentes y las características del servidor \[23\]](#)

Especificaciones físicas del servidor

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones físicas para Sun Server X4-2.

Tabla 2.1. Especificaciones físicas de Sun Server X4-2

Dimensión	Especificación del servidor	Medidas
Ancho	Con cubierta	48,24 cm (18,9 in)
	Chasis del servidor	43,65 cm (17,19 in)
Profundidad	Total máxima	73,7 cm (29 in)

Dimensión	Especificación del servidor	Medidas
Altura	1 unidad de bastidor (1U) nominal	4,26 cm (1,68 in)
Peso	Servidor totalmente completo	18 kg (40 lb)

Información relacionada

- [“Requisitos de espacio” \[12\]](#)
- [“Requisitos del bastidor” \[42\]](#)

Requisitos de espacio

Sun Server X4-2 es un servidor de 1 unidad en bastidor (1U). Para conocer las dimensiones, consulte [“Especificaciones físicas del servidor” \[11\]](#).

Sun Server X4-2 puede instalarse en un armario de bastidor de cuatro postes que cumpla con los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927; por ejemplo, Sun Rack II, de Oracle. Todos los bastidores de Oracle tienen los mismos requisitos de espacio. En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de Sun Rack II, de Oracle.

Tabla 2.2. Especificaciones de Sun Rack II modelos 1242 y 1042

Requisito	Especificación
Unidades de bastidor utilizables	42
Altura	199,8 cm (78,66 in)
Ancho (con paneles laterales)	60 cm (23,62 in)
Profundidad del modelo 1242	120 cm (47,24 in)
Profundidad del modelo 1042	105,8 cm (41,66 in)
(de manija de puerta frontal a manija de puerta posterior)	
Peso del modelo 1242	150,6 kg (332 lb)
Peso del modelo 1042	123,4 kg (272 lb)
Carga dinámica máxima	1005 kg (2215 lb)

La altura mínima del techo para el armario es de 230 cm (90 in), medida desde el piso verdadero o el piso elevado, el que sea más alto. 91,4 cm (36 in) adicionales son para espacio libre superior. El espacio encima del armario y su entorno no debe restringir el flujo de aire frío entre el acondicionador de aire y el armario, o el flujo de aire caliente que sale de la parte superior del armario.

- [“Directrices sobre recepción y desembalaje” \[12\]](#)
- [“Directrices sobre espacio para mantenimiento” \[13\]](#)

Directrices sobre recepción y desembalaje

En la siguiente tabla, se especifican las dimensiones y el peso del caja de envío de Sun Server X4-2.

Tabla 2.3. Especificaciones de la caja de envío

Requisito	Especificación
Altura de caja de envío	26,0 cm (10,24 in)
Ancho de caja de envío	60,65 cm (23,88 in)
Longitud de caja de envío	99,0 cm (38,98 in)
Peso de caja de envío	5,65 kg (12,46 lb)

Cuando se descarga Sun Server X4-2 en su sitio, deje el servidor en su caja de envío hasta que llegue a su ubicación de instalación. Use un área separada para quitar el material de embalaje a fin de reducir la contaminación de partículas antes de ingresar al centro de datos. Asegúrese de que haya suficiente espacio libre en la trayectoria de desplazamiento del Sun Server X4-2 desde el área de desembalaje hasta la ubicación de instalación. La ruta de acceso al sitio de instalación no debe tener suelos elevados que puedan provocar vibraciones.

Directrices sobre espacio para mantenimiento

El área de mantenimiento para Sun Server X4-2 montado en servidor debe tener el espacio de acceso requerido. En la siguiente tabla, se muestran los requisitos de acceso para mantenimiento para Sun Server X4-2 cuando está instalado en un bastidor.

Tabla 2.4. Requisitos de acceso para mantenimiento

Ubicación	Requisito de acceso para mantenimiento
Mantenimiento trasero	91,4 cm (36 in)
Mantenimiento superior	91,4 cm (36 in)
Mantenimiento frontal	123,2 cm (48,5 in)

Requisitos de energía eléctrica

El servidor utiliza corriente alterna. En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones físicas para Sun Server X4-2.



Nota

Los números de disipación de potencia que aparecen en la siguiente tabla son las máximas potencias nominales para las fuentes de alimentación utilizadas en el servidor. Los números no son una estimación del consumo de energía real del sistema. Para obtener información actualizada sobre el consumo de energía, vaya al sitio web Sun Power Calculators, de Oracle, y haga clic en el enlace de Sun Server X4-2: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/index.html>

Tabla 2.5. Especificaciones de fuentes de alimentación

Parámetro	Especificación
Voltaje (nominal)	100 a 127/200 a 240 V de CA
Corriente de entrada (máxima)	7,2 A @ 100-127 VAC; 3,4 A @ 200-240 VAC
Frecuencia (nominal)	50/60 Hz (rango de 47 a 63 Hz)

Sun Server X4-2 puede funcionar de manera eficaz en un rango de voltajes y frecuencias. Sin embargo, debe tener una fuente de alimentación confiable. Se pueden producir daños en el servidor si se superan los rangos. Las alteraciones eléctricas, como las que se mencionan a continuación, pueden dañar el sistema:

- Fluctuaciones ocasionadas por caídas de tensión
- Variaciones amplias y rápidas en los niveles de voltaje de entrada o en la frecuencia de alimentación de entrada
- Tormentas eléctricas
- Fallas en el sistema de distribución, como un cableado defectuoso

Para proteger al servidor de dichas alteraciones, debe tener un sistema de distribución de alimentación exclusivo, equipos de tratamiento de potencia, además de pararrayos y cables de alimentación para ofrecer protección contra tormentas eléctricas.

Consulte las siguientes secciones para obtener especificaciones adicionales sobre el consumo de energía.

- [“Directrices sobre energía de la instalación” \[14\]](#)
- [“Directrices sobre disyuntores y UPS” \[14\]](#)
- [“Directrices de conexión a tierra” \[14\]](#)

Directrices sobre energía de la instalación

Las instalaciones y tareas eléctricas deben cumplir con los códigos eléctricos locales, estatales o nacionales aplicables. Póngase en contacto con el responsable de la instalación o con un electricista cualificado para determinar el tipo de alimentación que se suministra al edificio.

Para evitar errores catastróficos, diseñe sus fuentes de alimentación de entrada para asegurarse de suministrar la alimentación adecuada a las unidades de distribución de energía (PDU). Utilice paneles de disyuntores de CA exclusivos para todos los circuitos de alimentación que suministran energía a la PDU. Al planificar los requisitos de distribución de alimentación, equilibre la carga de alimentación entre los circuitos ramales de la fuente de CA. En los Estados Unidos y Canadá, asegúrese de que toda la carga de corriente de entrada de CA del sistema general no supere el 80% de la capacidad nominal de CA de los circuitos ramales.

Por ejemplo, los cables de alimentación de PDU de Sun Rack II, de Oracle, tienen una longitud de 4 m (13,12 ft) y de 1 a 1,5 m (de 3,3 a 4,9 ft) del cable pueden enrutarse dentro del armario de bastidores. El receptáculo de alimentación de CA del sitio de instalación debe estar dentro de los 2 m (6,6 ft) del bastidor.

Directrices sobre disyuntores y UPS

Para evitar fallos catastróficos, el diseño del sistema de alimentación debe garantizar que se suministre la alimentación adecuada a Sun Server X4-2. Utilice paneles de interruptores de CA exclusivos para todos los circuitos de alimentación que suministran energía a Sun Server X4-2. Las instalaciones y tareas eléctricas deben cumplir con los códigos eléctricos locales, estatales o nacionales aplicables. Sun Server X4-2 requiere la conexión a tierra de los circuitos eléctricos.



Nota

Los disyuntores deben ser suministrados por el cliente. Se requiere un disyuntor para cada cable de alimentación del servidor.

Además de los disyuntores, proporcione una fuente de alimentación estable, como una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS), para reducir la posibilidad de fallos en los componentes. Si el equipo informático sufre fluctuaciones e interrupciones de alimentación repetidas, será susceptible a una tasa más alta de fallos de componentes.

Directrices de conexión a tierra

El bastidor debe usar cables de alimentación con conexión a tierra. Por ejemplo, Sun Rack II, de Oracle, tiene cables de alimentación con conexión a tierra (de tres hilos). Conecte siempre los

cables a tomas con conexión a tierra. Debido al uso de diversos métodos de conexión a tierra, según la ubicación, compruebe el tipo de conexión a tierra, y consulte la documentación, por ejemplo, documentos de IEC, para conocer el método de conexión a tierra correcto. Asegúrese de que el administrador de la instalación o un electricista cualificado verifique el modo de conexión a tierra del edificio y realice el trabajo de conexión a tierra correspondiente.

Requisitos ambientales

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones de temperatura, humedad y altitud, así como las especificaciones de ruido acústico, vibración y choque.

Tabla 2.6. Especificaciones ambientales

Especificación	En funcionamiento	Sin funcionamiento
Temperatura ambiente (no se aplica a medios extraíbles)	<ul style="list-style-type: none"> Rango máximo: de 41 °F a 95 °F (de 5 °C a 35 °C) hasta 2953 ft (900 m) Óptima: de 21 °C a 23 °C (de 69,8 °F a 73,4 °F) <p>Nota</p> <p>La temperatura ambiente máxima en funcionamiento disminuye 1 °C cada 300 m de elevación después de los 900 m, hasta una altitud máxima de 3000 m de elevación.</p>	de -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C)
Humedad relativa	<ul style="list-style-type: none"> 10% a 90% sin condensación, corto plazo de 25 °F a 113 °F (de -5 °C a 55°C) 5% a 90% sin condensación, pero no debe superar 0,024 kg de agua por kg de aire seco (0,053 libras de agua/2,205 libras de aire seco) 	Hasta 93% sin condensación 37,7 °C (100,4 °F) máximos en termómetro húmedo
Altitud	Hasta 3000 m (9840 ft)	Máximo de 12.000 m (39.370 ft)
	<p>Nota</p> <p>En los mercados de China, las normativas pueden limitar las instalaciones hasta una altitud máxima de 2000 m (6562 ft).</p>	
Ruido acústico	<ul style="list-style-type: none"> Condición máxima: 7,91 B ponderado en A Condición inactiva: 5,28 B ponderado en A 	No aplicable
Vibración	0,15 G (eje z), 0,10 G (ejes x, y), onda sinusoidal de barrido a 5-500 Hz	0,5 G (eje z), 0,25 G (ejes x, y), onda sinusoidal de barrido a 5-500 Hz
Choque	Prueba FC IEC 60068-2-6 3 G, 11 ms media onda sinusoidal Prueba Ea IEC 60068-2-27	Prueba FC IEC 60068-2-6 Oscilación: 1 in en caída libre, con direcciones de giro de frente a parte posterior Umbral: 25 mm de altura límite a una velocidad de impacto de 0,75 m/s ETE-1010-02 revisión A

Establezca las condiciones a los rangos de temperatura y humedad óptimos para minimizar la posibilidad de inactividad debido al fallo de un componente. El funcionamiento de Sun Server X4-2 durante períodos prolongados a los límites de rango de funcionamiento o cerca de ellos, o su instalación en un entorno cuando permanece en los límites de rango sin funcionamiento o cerca de ellos puede aumentar considerablemente el fallo de los componentes de hardware. Consulte también:

- [“Directrices de temperatura” \[16\]](#)
- [“Directrices de humedad” \[16\]](#)

Información relacionada

- [“Ventilación y refrigeración” \[16\]](#)

Directrices de temperatura

Un rango de temperatura ambiente de 21 ° a 23 °C (de 70 ° a 74 °F) es óptimo para la confiabilidad del servidor y la comodidad del operador. La mayoría de los equipos informáticos pueden funcionar en un amplio rango de temperatura, pero se recomienda una temperatura de aproximadamente 22 °C (72 °F) porque resulta más sencillo mantener niveles de humedad seguros. El funcionamiento en este rango de temperatura ofrece un margen de seguridad en el caso de que el sistema de aire acondicionado deje de funcionar durante un período de tiempo.

Estudios han demostrado que los aumentos de temperatura de 10 °C (15 °F) por encima de 20 °C (70 °F) reducen un 50% la confiabilidad de los equipos electrónicos a largo plazo. Las temperaturas internas excesivas pueden ocasionar el cierre total o parcial de Sun Server X4-2.

Directrices de humedad

La humedad relativa es el porcentaje del vapor de agua total que puede existir en el aire sin condensación y es inversamente proporcional a la temperatura del aire. La humedad disminuye cuando la temperatura aumenta y se incrementa cuando la temperatura disminuye. Por ejemplo, el aire con una humedad relativa del 45% a una temperatura de 24 °C (75 °F) tiene una humedad relativa del 65% a una temperatura de 18 °C (64 °F). A medida que la temperatura disminuye, la humedad relativa aumenta a más del 65% y se forman pequeñas gotas de agua.

El rango de humedad relativa ambiente de 45 a 50% es adecuado para garantizar operaciones de procesamiento de datos seguras. La mayoría de los equipos informáticos pueden funcionar en un amplio rango (de 20 a 80%), pero se recomienda un rango de 45 a 50% debido a los siguientes motivos:

- El rango óptimo permite proteger los sistemas informáticos de problemas de corrosión asociados con altos niveles de humedad.
- El rango óptimo ofrece el mayor margen de tiempo de funcionamiento en caso de que se produzca un fallo de control del aire acondicionado.
- Este rango ayuda a evitar fallos o funcionamientos incorrectos temporales causados por la interferencia intermitente de descargas estáticas que pueden ocurrir cuando la humedad relativa es demasiado baja.

Ventilación y refrigeración

Siempre proporcione espacio apropiado en la parte frontal y trasera del bastidor para permitir una ventilación adecuada de los servidores montados en bastidor. No obstruya la parte frontal o posterior del bastidor con equipos u objetos que puedan impedir la circulación de aire a través del bastidor. Por lo general, los servidores y equipos preparados para montaje en bastidor, incluido Sun Server X4-2, absorben aire frío a través de la parte frontal del bastidor y permiten la salida de aire caliente por la parte trasera del bastidor. No hay requisito alguno en cuanto al circulación de aire para los laterales izquierdo y derecho debido a la refrigeración de la parte frontal a la parte posterior.

Si el bastidor no está completamente lleno de componentes, cubra las secciones vacías con paneles de relleno. Las separaciones entre componentes pueden afectar negativamente la circulación de aire y la refrigeración dentro del bastidor. Consulte también:

- [“Directrices de ventilación” \[17\]](#)

Información relacionada

- [“Requisitos ambientales” \[15\]](#)

Directrices de ventilación

Los equipos de aire acondicionado generalmente no supervisan ni controlan la temperatura y la humedad en toda la sala de cómputo. Por lo general, la supervisión se realiza en puntos individuales que corresponden a varias salidas de aire en la unidad principal y otras unidades de la sala. Se debe prestar especial atención cuando se utiliza ventilación por debajo del suelo. Cuando se utiliza ventilación por debajo del suelo, la supervisión se realiza en cada punto cercano a una salida de aire. La distribución de la temperatura y la humedad en toda la sala es desigual.

Sun Server X4-2 ha sido diseñado para funcionar cuando se instala en una circulación de aire de convección natural. Se deben seguir los siguientes requisitos para cumplir con la especificación ambiental:

- Asegúrese de que exista una circulación de aire adecuada a través del sistema.
- Asegúrese de que la entrada de ventilación sea en la parte frontal del sistema y que la salida de ventilación sea en la parte trasera del sistema.
- Deje un espacio mínimo de 1232 mm (48,5 pulgadas) en la parte frontal y de 914 mm (36 pulgadas) en la parte posterior del sistema para la ventilación.
- Asegúrese de que el flujo de aire circule sin obstrucciones por el chasis. El servidor utiliza ventiladores internos que pueden alcanzar una circulación de aire total de 100 CFM en condiciones de funcionamiento normales.
- Asegúrese de que el aumento de la temperatura del aire en el servidor no sea superior a 20 °C (68 °F).
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación, como las puertas del armario, para la entrada y la salida del aire del servidor no estén obstruidas. Por ejemplo, Sun Rack II, de Oracle, ha sido optimizado para refrigeración. Tanto las puertas frontales como las traseras tienen un 80% de perforaciones que ofrecen un alto nivel de circulación de aire a través del bastidor.
- Asegúrese de dejar un espacio libre de al menos 2,5 mm (1 in) en la parte frontal del servidor y de 80 mm (3,15 in) en la parte posterior del servidor una vez montado. Estos valores de espacio libre se basan en la impedancia de las aberturas de ventilación (espacio circundante disponible) antes citadas y en la presunción de que dichas aberturas están distribuidas de manera uniforme en las zonas de entrada y salida de aire. Estos valores también mejoran la refrigeración.



Nota

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

- Es importante evitar la recirculación del aire de salida en el interior del bastidor o el armario.

- Es necesario colocar los cables de forma que no obstaculicen la salida de aire del servidor.

Cumplimiento de la reglamentación

En la siguiente tabla, se especifican los estándares de cumplimiento de la reglamentación.

Categoría	Normativas pertinentes
Seguridad	UL/CSA-60950-1, 2.ª edición, 2007-03-27 EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 IEC60950-1:2005 +A1:2009 - CB Scheme con todas las variantes nacionales CNS14336-1 GB4943
Ergonomía	EK1-ITB-2000
EMI	EN55022:2006 +A1:2007/CISPR22:2008 - Clase A 47 CFR 15B - Clase A ICES-003 - Clase A VCCI - Clase A AS/NZ 3548 - Clase A CNS 13438 - Clase A GB9254 - Clase A EN61000-3-2 GB17625.1
Inmunidad	EN61000-3-3 EN55024:2010 IEC 61000-4-2 - Descarga electrostática IEC 61000-4-3 - Inmunidad a campos eléctricos de radiofrecuencia IEC 61000-4-4 - EFT/ráfagas IEC 61000-4-5 - Sobrevoltaje IEC 61000-4-6 - Inmunidad a perturbaciones conducidas por radiofrecuencia IEC 61000-4-8 - Inmunidad a campos magnéticos de frecuencia de alimentación IEC 61000-4-11 - Caídas de voltaje, interrupciones breves
Marcas normativas	CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, KCC, UL/cUL, UL/S-mark, CCC

Información relacionada

- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de Sun Server X4-2*
- *Información de seguridad importante para sistemas de hardware Oracle*

Inventario de envío

Revise la caja del envío para determinar que no haya rastros de daño físico. Si la caja de envío presenta daños, solicite la presencia del transportista en el momento de abrirla. Conserve todo el contenido y el material de embalaje para que éste pueda examinarlos.

El kit de envío de Sun Server X4-2 contiene los siguientes artículos:

- Cables de alimentación, empaquetados por separado con el kit del país
- Kit de montaje en bastidor con guías para bastidor e instrucciones de instalación
- Varios conectores, cables y hardware
- Guía básica de Sun Server X4-2
- Documentos legales y de seguridad

Información relacionada

- [“Instalación de componentes opcionales” \[20\]](#)

Herramientas y equipos necesarios para la instalación

Para instalar el sistema, debe tener las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips n.º 2
- Alfombra antiestática y muñequera antiestática de puesta a tierra

Además, es preciso un dispositivo que actúe como consola del sistema, por ejemplo:

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

Información relacionada

- [Instalación del servidor en un bastidor \[41\]](#)

Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad

Los equipos electrónicos pueden ser dañados por la electricidad estática. Cuando vaya a realizar operaciones de instalación o reparación de servidores, póngase una muñequera o tobillera antiestática con conexión a tierra, o alguna prenda de seguridad similar, para evitar las descargas electrostáticas (ESD).



Atención

A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que puedan dañar el sistema de manera irreparable o provocar la necesidad de intervención del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombra o una bolsa antiestáticas. Póngase una muñequera antiestática con conexión a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Antes de instalar el servidor, lea la información de seguridad en la *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del servidor Sun Server X4-2* y en *Información de seguridad importante para sistemas de hardware de Oracle*.



Atención

Extienda la barra antivolcado del bastidor del equipo antes de iniciar la instalación.



Atención

El servidor pesa aproximadamente 18 kg (40 lb). Para levantar y montar este servidor de un bastidor (1U) en un contenedor de bastidor y llevar a cabo los procedimientos citados en este documento, será necesaria la intervención de dos personas.



Atención

Al realizar cualquier procedimiento en colaboración con otra persona, es importante indicarle con claridad los movimientos que se van a realizar antes, durante y después de cada paso para evitar confusiones.

Información relacionada

- [“Precauciones de seguridad al montar el servidor en bastidor” \[42\]](#)

Instalación de componentes opcionales

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

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

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

Si solicitó opciones que no se instalan en fábrica, consulte *Service, About System Components*.

Los componentes compatibles 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 del producto que se abre para el servidor, haga clic en Full Components List (Lista completa de componentes) para obtener una lista de componentes.

Si solicitó opciones de unidades sustituibles en campo (FRU) o unidades sustituibles por el cliente (CRU), consulte la etiqueta de servicio de la cubierta superior del servidor o los procedimientos de extracción y cambio de componentes en *Service, About System Components* para obtener instrucciones de instalación.

Información relacionada

- [“Componentes del servidor” \[23\]](#)
- *Service, About System Components*

3

• • • Capítulo 3

Acerca de los componentes y las características del servidor

En esta sección, se describen los componentes, los LED, los conectores y las opciones de gestión de discos del servidor.

Descripción	Enlaces
Revisar componentes y características del servidor	“Componentes del servidor” [23]
Localizar indicadores de estado, conectores y unidades de almacenamiento en el panel posterior y el panel frontal del servidor	“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” [25] “Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior” [28]
Revisar software de gestión de servidor	“Descripción general del software de gestión del servidor” [28]

Información relacionada

- [Cableado del servidor \[71\]](#)

Componentes del servidor

Tabla 3.1. Componentes de Sun Server X4-2

Característica	Descripción
Procesador	Uno o dos procesadores con cuatro controladores de memoria DDR3 integrados por procesador. Se admiten los procesadores con las siguientes capacidades: <ul style="list-style-type: none">• 2,7 GHz, 12 núcleos, 130 W• 3,0 GHz, 10 núcleos, 130 W• 2,6 GHz, 8 núcleos, 95 W• 2,6 GHz, 6 núcleos, 80 W• 2,5 GHz, 4 núcleos, 80 W
Memoria	Se admiten hasta 8 DIMM por procesador para un máximo de 16 DIMM DDR3 y un máximo de 512 GB de memoria en sistemas de dos procesadores. Se admiten RDIMM (de 8 GB y 16 GB) y LRDIMM (de 32 GB).

Nota

Se admite un máximo de 8 DIMM y un máximo de 256 GB de memoria en sistemas de un solo procesador.

Característica	Descripción
Unidades de almacenamiento	<p>Las configuraciones de la unidad de almacenamiento pueden comprender unidades de disco duro (HDD) de medios giratorios o unidades de estado sólido (SSD). Las configuraciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta ocho unidades HDD/SSD SATA/SAS de 2,5 in de conexión en marcha • Hasta cuatro unidades HDD/SSD SAS/SATA de 2,5 in de conexión en marcha con DVD <p>Nota</p> <p>Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.</p> <p>Atención</p> <p>En Oracle Engineered Systems, es posible que la unidad de almacenamiento 7 contenga un módulo de batería remoto para la tarjeta del adaptador de bus de host (HBA). El módulo de batería no es una unidad sustituible por el cliente; los clientes no deben quitarlo ni sustituirlo. Para obtener más información, consulte <i>Service, Battery Module</i>.</p>
Ranuras de E/S de PCI Express (PCIe)	<p>Tres ranuras PCIe Gen3 que puedan alojar tarjetas PCIe de bajo perfil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ranura 1: 16 interfaces eléctricas • Ranuras 2 y 3: 8 interfaces eléctricas <p>Nota</p> <p>La ranura PCIe 1 no es funcional en sistemas de un solo procesador.</p>
HBA interno	<p>Una ranura PCIe Gen3 dedicada para usar con una tarjeta de adaptador de bus de host (HBA) sólo interno opcional. Este HBA interno se utiliza para controlar y gestionar las unidades de almacenamiento.</p>
Puertos Ethernet	<p>Hasta cuatro puertos 10GBASE-T RJ-45 Gigabit Ethernet (10 GbE) en el panel posterior.</p> <p>Nota</p> <p>Los puertos Ethernet NET 2 y NET 3 no funcionan en sistemas de un solo procesador.</p>
Puertos USB 2.0	<p>Dos delanteros, dos posteriores y dos internos.</p> <p>Nota</p> <p>Uno de los puertos USB internos se puede preinstalar con una unidad USB que contiene Oracle System Assistant. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de administración de los servidores Oracle serie X4</i> en http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs.</p>
Puertos de video (VGA)	<p>Un puerto de video DB-15 de alta densidad posterior.</p>
Procesador de servicio (SP)	<p>El servidor incluye un procesador de servicio (SP) AST2300. El SP proporciona capacidades de gestión remota compatibles con IPMI 2.0. Características de SP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) versión 3.1. • Acceso a línea de comandos de Oracle ILOM local mediante una conexión serie. • Compatibilidad con el acceso Ethernet al SP mediante un puerto de gestión 10/100BASE-T (NET MGT) dedicado y, opcionalmente, mediante uno de los puertos Ethernet del host (gestión de banda lateral). • Compatibilidad con KVMs remotos (teclado, video, mouse y almacenamiento) mediante IP.
Software de gestión	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 • Oracle System Assistance 1.1 • Oracle Hardware Management Pack 2.2
Fuentes de alimentación	<p>Dos fuentes de alimentación de 600 W de sustitución en marcha y alta redundancia.</p>

Característica	Descripción
Ventiladores	Cuatro módulos de ventiladores de 40 mm de sustitución en marcha para refrigeración de chasis. Cada módulo de ventilador contiene dos pares de ventiladores de rotación inversa (cuatro rotores en total). Cada fuente de alimentación tiene sus propios ventiladores de refrigeración.
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> • Los sistemas operativos Oracle Solaris y Oracle Linux ofrece la opción de preinstalarlo en el servidor. • Se admiten Oracle Solaris, Linux y Windows. Para obtener una lista completa de las versiones de sistema operativo admitidas para el servidor, consulte las <i>Notas del producto de Sun Server X4-2</i> en: http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
Software de virtualización	<ul style="list-style-type: none"> • Se admiten Oracle VM y VMware ESXi. • El software Oracle VM ofrece la opción de preinstalarlo en el servidor.

Información relacionada

- [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#)
- [“Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior” \[28\]](#)

Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal

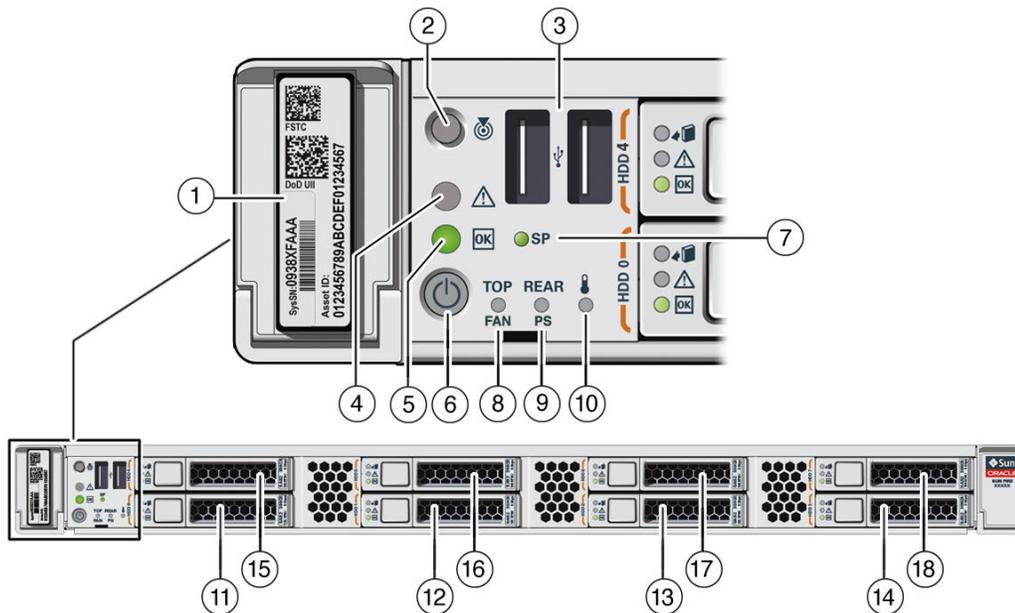
En estas secciones, se describen las unidades, los conectores y los indicadores de estado (LED) del panel frontal de cada una de las tres configuraciones de unidades disponibles para Sun Server X4-2.

- [“Panel frontal con ocho unidades de 2,5 in” \[25\]](#)
- [“Panel frontal con cuatro unidades de 2,5 in y una unidad de DVD SATA” \[27\]](#)

Panel frontal con ocho unidades de 2,5 in

En la siguiente figura, se muestran las unidades, los conectores y los indicadores de estado (LED) del panel frontal de un Sun Server X4-2 configurado con ocho unidades de almacenamiento de 2,5 in.

Figura 3.1. Configuración del panel frontal del servidor con ocho unidades de 2,5 in



Componentes mostrados en la figura

- 1** Etiqueta de número de serie del producto (PSN) y etiqueta de identificación de frecuencia de radio (RFID)
- 2** Botón/LED de ubicación: blanco
- 3** Conectores USB 2.0 (2)
- 4** LED de servicio necesario: ámbar
- 5** LED de encendido/estado: verde
- 6** Botón de encendido
- 7** LED de estado del SP: verde
- 8** LED de error de ventilador: ámbar
- 9** LED de error de fuente de alimentación: ámbar
- 10** LED de aviso de sobrecalentamiento del sistema: ámbar
- 11** Unidad de almacenamiento 0
- 12** Unidad de almacenamiento 1
- 13** Unidad de almacenamiento 2
- 14** Unidad de almacenamiento 3
- 15** Unidad de almacenamiento 4
- 16** Unidad de almacenamiento 5
- 17** Unidad de almacenamiento 6
- 18** Unidad de almacenamiento 7 (En Oracle Engineered Systems, es posible que la unidad de almacenamiento 7 contenga un módulo de batería remoto para la tarjeta del adaptador de bus de host [HBA]).

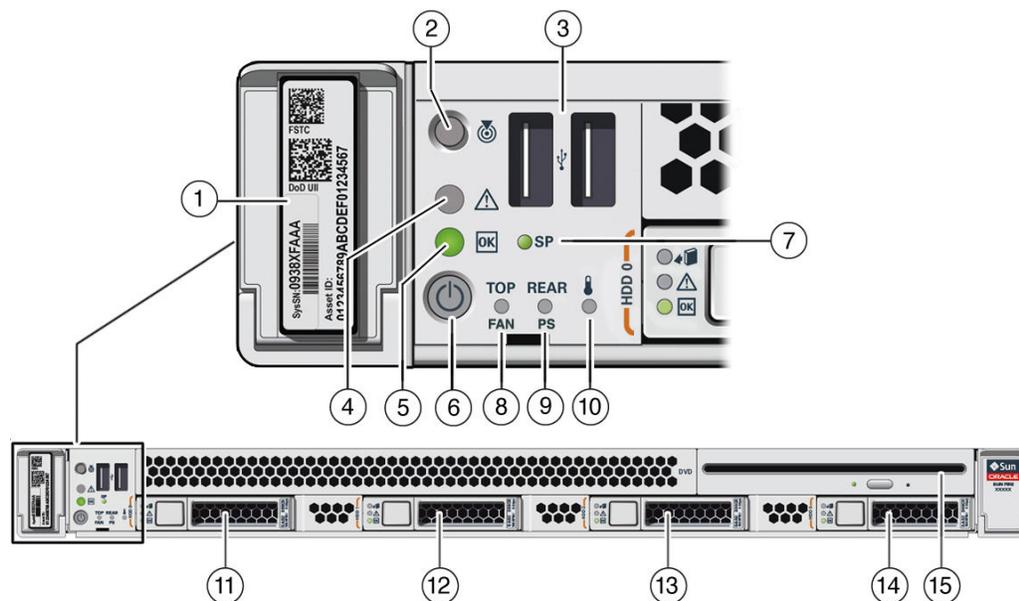
Información relacionada

- [“Panel frontal con cuatro unidades de 2,5 in y una unidad de DVD SATA” \[27\]](#)
- [“Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior” \[28\]](#)

Panel frontal con cuatro unidades de 2,5 in y una unidad de DVD SATA

En la siguiente figura, se muestran las unidades, los conectores y los indicadores de estado (LED) del panel frontal de un Sun Server X4-2 configurado con cuatro unidades de almacenamiento de 2,5 in y una unidad de DVD SATA.

Figura 3.2. Panel frontal de servidor con cuatro unidades de 2,5 in y una unidad de DVD SATA



Componentes mostrados en la figura

- 1** Etiqueta de número de serie del producto (PSN) y etiqueta de identificación de frecuencia de radio (RFID)
- 2** Botón/LED de ubicación: blanco
- 3** Conectores USB 2.0 (2)
- 4** LED de servicio necesario: ámbar
- 5** LED de encendido/estado: verde
- 6** Botón de encendido
- 7** LED de estado del SP: verde
- 8** LED de error de ventilador: ámbar
- 9** LED de error de fuente de alimentación: ámbar
- 10** LED de aviso de sobrecalentamiento del sistema: ámbar
- 11** Unidad de almacenamiento 0
- 12** Unidad de almacenamiento 1
- 13** Unidad de almacenamiento 2
- 14** Unidad de almacenamiento 3
- 15** Unidad de DVD SATA
- 16** No aplicable

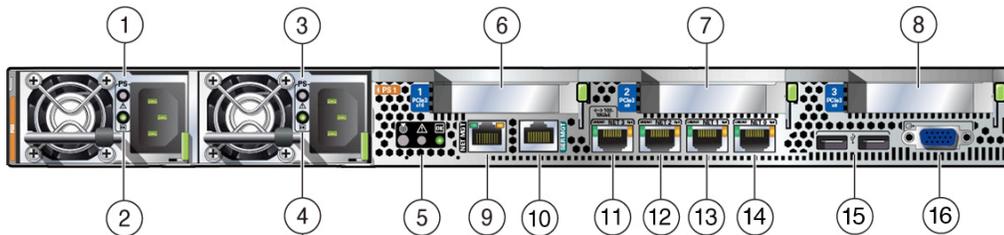
Información relacionada

- [“Panel frontal con ocho unidades de 2,5 in” \[25\]](#)
- [“Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior” \[28\]](#)

Ranuras PCIe, conectores e indicadores de estado del panel posterior

En la siguiente figura, se muestran el panel posterior del Sun Server X4-2 y la ubicación de las ranuras PCIe, los conectores y los indicadores de estado (LED).

Figura 3.3. Panel posterior del servidor



Componentes mostrados en la figura

- 1** Fuente de alimentación 0
- 2** Indicadores de estado de fuente de alimentación 0: LED de servicio necesario: ámbar LED de estado de CA: verde
- 3** Fuente de alimentación 1
- 4** Indicadores de estado de fuente de alimentación 1: LED de servicio necesario: ámbar LED de estado de CA: verde
- 5** Indicadores de estado del sistema: LED de localización: blanco LED de servicio necesario: ámbar LED de encendido/estado: verde
- 6** Ranura de tarjeta PCIe 1 (no es funcional en sistemas de un solo procesador)
- 7** Ranura de tarjeta PCIe 2
- 8** Ranuras de tarjeta PCIe 3 y 4
- 9** Puerto 10/100BASE-T de gestión de red (NET MGT) del procesador de servicio (SP) de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- 10** Puerto de gestión serie (SER MGT)/RJ-45
- 11** Puerto de red (NET) 100/1000/10000: NET 3 (no es funcional en sistemas de un solo procesador)
- 12** Puerto de red (NET) 100/1000/10000: NET 2 (no es funcional en sistemas de un solo procesador)
- 13** Puerto de red (NET) 100/1000/10000: NET 1
- 14** Puerto de red (NET) 100/1000/10000: NET 0
- 15** Conectores USB 2.0 (2)
- 16** Conector de video DB-15

Información relacionada

- [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#)
- [“Componentes del servidor” \[23\]](#)

Descripción general del software de gestión del servidor

En las secciones siguientes, se describe el software de gestión del servidor:

- [“Oracle System Assistant” \[29\]](#)

- [“Descripción general de Oracle ILOM” \[29\]](#)
- [“Descripción general de UEFI BIOS” \[30\]](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant permite configurar y gestionar Sun Server X4-2. La aplicación Oracle System Assistant es una herramienta de aprovisionamiento del servidor basada en tareas que le permite llevar a cabo la configuración inicial y el mantenimiento de los servidores x86 de Oracle. Mediante Oracle System Assistant, puede instalar un sistema operativo Oracle Solaris, Oracle VM, Linux o Windows compatible, actualizar el servidor a la última versión de software y configurar el hardware del servidor.

Sun Server X4-2 puede contar con una unidad flash USB interna que contiene Oracle System Assistant.

Descripción general de Oracle ILOM

Oracle ILOM le permite gestionar Sun Server X4-2. Utilice Oracle ILOM para conectarse al procesador de servicio (SP) del servidor. El servidor admite Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) versión 3.1.

El software Oracle ILOM reside en el procesador de servicio del servidor. Utilice el software Oracle ILOM para supervisar y gestionar componentes de módulo del servidor. Entre las funciones del software Oracle ILOM se incluye:

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

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

- [Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web \[80\]](#)
- [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#)

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

The screenshot displays the Oracle ILOM web interface. At the top, it says 'ORACLE Integrated Lights Out Manager' with navigation links for '2 Minutes', 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below the header, there's a user information bar: 'User: root Role: admin SP Hostname: scat5-9a81f0d7'. The main content area is titled 'Summary' and contains several sections:

- General Information:** A table with fields like System Type, Model, Part Number, Serial Number, System Identifier, System Firmware Version, Primary Operating System, Host Primary MAC Address, ILOM Address, and ILOM MAC Address.
- Actions:** A panel with buttons for 'Turn Off', 'Turn On', 'Launch', 'Update', and 'Launch'.
- Status:** A table showing overall status (OK) and total problem count (0). It lists subsystems like Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, and Network, each with a status indicator (OK) and details.

Descripción general de UEFI BIOS

El Sun Server X4-2 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.

El servidor también admite 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.

En las secciones siguientes se brinda más información sobre los modos UEFI BIOS:

- “Selección del modo de inicio” [30]
- “Modo de inicio Legacy BIOS” [30]
- “Modo de inicio UEFI BIOS” [30]

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

Selección del modo de inicio

Hay dos modos de inicio disponibles para BIOS: Legacy BIOS y UEFI BIOS. UEFI BIOS se puede configurar para que admita el modo de inicio UEFI o Legacy BIOS. Sin embargo, algunos dispositivos y sistemas operativos aún no admiten UEFI BIOS y sólo se inician desde el modo de inicio Legacy BIOS.

Si se cambia el modo de inicio, desaparecen los candidatos de inicio del modo anterior. Los candidatos de inicio del modo nuevo aparecen después de ejecutar el comando Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer) del BIOS. Utilice la función de copia de seguridad y restauración de Oracle ILOM BIOS para conservar la configuración en caso de que desee volver. Para obtener información sobre Oracle ILOM, consulte la colección de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Modo de inicio Legacy BIOS

Elija el modo de inicio Legacy BIOS para permitir que los adaptadores de bus host (HBA) utilicen ROM de opción. Seleccione el modo de inicio Legacy BIOS cuando el software o los adaptadores no tengan unidades UEFI o el sistema no utilice ROM de opción. Legacy BIOS es el modo de inicio predeterminado. En este modo, sólo los candidatos de inicio que admiten el modo de inicio Legacy BIOS aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración de BIOS en la lista de prioridad de opciones de inicio.

Modo de inicio UEFI BIOS

Seleccione el modo de inicio UEFI BIOS para utilizar controladores UEFI cuando el software y los adaptadores tienen controladores UEFI. El modo de inicio UEFI BIOS se selecciona manualmente durante este paso. Para obtener instrucciones acerca de cómo realizar la selección, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

En el modo de inicio UEFI BIOS, sólo los candidatos de inicio que admiten el modo de inicio UEFI BIOS aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en lista de prioridad de opción de inicio.

Actualmente, los siguientes sistemas operativos admiten el modo de inicio UEFI BIOS. Para obtener actualizaciones de esta lista, consulte las Notas del producto de Sun Server X4-2 en <http://www.oracle.com/goto/x4-2/docs>.

- Oracle Solaris 11.1
- Oracle Linux 6.x
- Red Hat Enterprise Linux 6.x
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
- Microsoft Windows Server 2008 y 2012
- VMware ESXi 5.x

Estos sistemas operativos puede usar el modo de inicio UEFI BIOS o el modo de inicio Legacy BIOS. Todos los demás sistemas operativos deben usar el modo de inicio Legacy BIOS. Sin embargo, una vez que selecciona un modo de inicio e instala un sistema operativo, si reinicia el servidor y selecciona otro modo de inicio, no podrá acceder a la imagen instalada ni podrá utilizarla.

4

• • • C a p í t u l o 4

Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor

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

Descripción	Enlaces
Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” [33]
Obtener información sobre las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” [34]
Revisar las versiones de firmware y software disponibles.	“Versiones de software” [34]
Obtener información sobre cómo obtener el firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos	“Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR” [35]
Instalar actualizaciones de firmware y software mediante otros métodos.	“Instalación de actualizaciones mediante otros métodos” [38]

Actualizaciones de firmware y software

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

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

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

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

Opciones de acceso a firmware y software

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

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant es una opción instalada de fábrica para los servidores Oracle que permite descargar e instalar fácilmente las versiones de software más recientes.

Para obtener información acerca del uso de Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

Para obtener información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte “Versiones de software” [34].

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#) [35].

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

Para obtener más información, consulte [“Solicitud de medios físicos”](#) [36].

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

Para obtener información, consulte [“Instalación de actualizaciones mediante otros métodos”](#) [38].

Versiones de software

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

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

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

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4-2 SW <i>release</i> : paquete de firmware	Contiene todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas opcionales.	Cuando se necesita el firmware más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X4-2 SW <i>release</i> : paquete de sistema operativo	Incluye un paquete con todos los controladores, las herramientas y las utilidades para un SO específico. Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, el paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
X4-2 SW <i>release</i> : todos los paquetes	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.	Necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X4-2 SW <i>release</i> : diagnóstico	Incluye la imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
X4-2 SW <i>release</i> : Oracle System Assistant Updater	Incluye la recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Obtención de firmware y software mediante MOS o PMR

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

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

- [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[35\]](#)
- [“Solicitud de medios físicos” \[36\]](#)

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

1. Vaya al sitio web My Oracle Support: <http://support.oracle.com>.
2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches & Updates (Parches y actualizaciones).
En la sección derecha de la pantalla, aparece el panel de búsqueda de parches.
4. En el área de la ficha Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [avanzada]).
Aparece el área de la ficha Search (Buscar) con campos de búsqueda.
5. En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.
También puede escribir el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Server X4-2) hasta que aparezca una coincidencia.
6. En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
Expanda la lista para ver todas las versiones de software disponibles.
7. Haga clic en Search (Buscar).

Aparece la página Patch Advanced Search Results (Resultados de búsqueda avanzada de parches), que muestra los parches disponibles para la versión de software.

Consulte [“Versiones de software” \[34\]](#) para obtener una descripción de las versiones de software disponibles.

8. Si desea seleccionar un parche para una versión de software, haga clic en el número de parche que aparece junto a la versión de software.
Puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche.
Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción, que incluyen las opciones Add to Plan (Agregar al plan), Download (Descargar) y ReadMe (Léame). Para obtener información acerca de la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en el botón asociado y seleccione “Why use a plan?” (¿Por qué usar un plan?).
9. Si desea consultar el archivo ReadMe (Léame) para este parche, haga clic en ReadMe (Léame).
10. Si desea descargar el parche para la versión de software, haga clic en Download (Descargar).
11. En el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos), haga clic en el nombre del archivo zip del parche.
Se descarga el parche de la versión de software.

Solicitud de medios físicos

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

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

- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[36\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[37\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[38\]](#)

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

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

Antes de realizar una PMR, realice lo siguiente:

- **Obtenga el nombre de producto, la versión de software y los parches necesarios.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los parches de la versión de software que está solicitando.
 - *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones de [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[35\]](#) para determinar la última versión de software más reciente y ver los paquetes de versión de software disponibles (parches). Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la pantalla Patch Advanced Search Results (Resultados de búsqueda avanzada de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.
 - *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* utilice la información de [“Versiones de software” \[34\]](#) para determinar qué parches para la versión de software desea y, luego, solicite esos parches para la última versión de software.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un nombre de contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” [36] antes de realizar la solicitud.

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

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Es ésta una solicitud de envío de medios físicos?)	Sí
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)
Are you requesting a required password for a patch download? (¿Está solicitando una contraseña obligatoria para una descarga de parches?)	No
Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Está solicitando un parche en CD/DVD?)	Sí
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (Si está solicitando un parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Indique el nombre y la versión del producto correspondientes a la solicitud de envío de medio físico)	<i>Nombre de producto:</i> Sun Server X4-2 <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente
What is the OS/platform for the requested media? (¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?)	Si está solicitando descargas específicas de sistemas operativos, especifique aquí el sistema operativo. Si está solicitando firmware del sistema únicamente, escriba Generic (Genérico).
Are any languages required for this shipment? (¿Hay algún idioma requerido para este envío?)	No

-
- b. Complete la información de contacto de envío, que incluye nombre de contacto, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío.
 7. Haga clic en el botón Next (Siguiendo). Aparece la pantalla Create Service Request: Severity/Contact (Crear solicitud de servicio: gravedad/contacto).
 8. Introduzca el número de teléfono de contacto y el método de contacto de preferencia.
 9. Haga clic en el botón Submit (Enviar). De esta manera, se completa la solicitud de medios físicos. Es posible que transcurra un máximo de siete días hasta que reciba los medios físicos.

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” [36] antes de realizar la solicitud.

1. Llame a la asistencia técnica de Oracle. Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en: <http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
2. Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Server X4-2.
 - Si puede buscar el paquete de la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
 - Si no puede encontrar la información de paquete de versión de software, solicite el paquete de versión de software más reciente para el servidor Sun Server X4-2.

Instalación de actualizaciones mediante otros métodos

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

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

Para obtener más información, visite:

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

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

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

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

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

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

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

5

• • • C a p í t u l o 5

Instalación del servidor en un bastidor

En esta sección, se describe cómo instalar el servidor en un bastidor con el conjunto de guías en el kit de montaje en bastidor. Siga estos procedimientos si adquirió el conjunto de guías.

Descripción	Enlaces
Completar todas las tareas previas a la instalación	“Requisitos previos a la instalación” [41]
Comprobar que el bastidor cumple los requisitos para la instalación de este servidor	“Requisitos del bastidor” [42]
Consultar las precauciones de seguridad	“Precauciones de seguridad al montar el servidor en bastidor” [42]
Verificar que se recibieron todos los componentes del kit de montaje en bastidor	“Contenido del kit de montaje en bastidor” [43]
Estabilizar el bastidor	Estabilización del bastidor para la instalación [44]
Instalar los soportes de montaje en el servidor	Instalación de soportes de montaje [45]
Marcar la ubicación para el montaje en bastidor	Marcado de la ubicación para el montaje en bastidor [46]
Fijar el conjunto de guías deslizantes sin herramientas al bastidor	Fijación de conjuntos de guías deslizantes sin herramientas [47]
Instalar el servidor en el conjunto de guías deslizantes	Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes [48]
(Opcional) Instalar el organizador de cables para conectar los cables del servidor	<ul style="list-style-type: none">• Instalación del organizador de cables de segunda generación [50]• Extracción del organizador de cables de segunda generación [60]• Instalación del organizador de cables de primera generación [63]
Verificar que las guías deslizantes y el organizador de cables funcionan correctamente	Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA [67]

Información relacionada

- [Acerca del procedimiento de instalación \[9\]](#)
- [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#)

Requisitos previos a la instalación

Asegúrese de que se hayan completado las siguientes tareas antes de comenzar los procedimientos de montaje en bastidor:

- Se instalaron todos los componentes opcionales adquiridos para el servidor. Consulte [“Instalación de componentes opcionales” \[20\]](#).

- Se aseguró de que el sitio cumple los requisitos eléctricos y ambientales. Consulte [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#).

Requisitos del bastidor

El bastidor en el que se instalará Sun Server X4-2 debe cumplir los requisitos enumerados en la tabla siguiente. Sun Rack II, de Oracle, es compatible con Sun Server X4-2. Para obtener información acerca de Sun Rack II, de Oracle, consulte [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#).

Tabla 5.1. Requisitos del bastidor

Elemento	Requisito
Estructura	Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte delantera como en la posterior). Tipos de bastidores compatibles: orificio cuadrado (9,5 mm) y orificio redondo (tornillos M6 o roscados 1/4-20 únicamente). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Se ajusta a la normativa ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
Distancia entre los planos de montaje delantero y posterior	Un mínimo de 61 cm y un máximo de 91,5 cm (de 24 a 36 in).
Profundidad del espacio libre en la parte delantera del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta delantera del armario es de 2,54 cm (1 in) como mínimo.
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta posterior del armario es de, al menos, 90 cm (35,43 in) con el organizador de cables o de 80 cm (31,5 in) sin él.
Ancho del espacio libre entre los planos de montaje delantero y posterior	La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de los cables es de al menos 45,6 cm (18 in).
Espacio libre mínimo necesario para las operaciones de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Espacio libre en la parte frontal del servidor: 123,2 cm (48,5 in) • Espacio libre en la parte posterior del servidor: 91,4 cm (36 in)

Información relacionada

- [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#)

Precauciones de seguridad al montar el servidor en bastidor

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



Atención

Extienda la barra antivolcado del bastidor del equipo antes de iniciar la instalación.



Atención

Siempre cargue el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra antivolcado del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

**Atención**

Temperatura ambiente de funcionamiento elevada: si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o para múltiples unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del bastidor puede ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Por tanto, debe procurarse que la instalación del equipo se realice en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada para el servidor. Para conocer los requisitos ambientales del servidor, consulte [“Requisitos ambientales” \[15\]](#).

**Atención**

Circulación de aire reducida: la instalación del equipo en un bastidor no debe poner en peligro la circulación de aire necesaria para un funcionamiento seguro del equipo.

**Atención**

Carga mecánica: el montaje del equipo en el bastidor no debe crear condiciones peligrosas si se produce una carga mecánica desigual.

**Atención**

Sobrecarga del circuito: debe tenerse en cuenta la conexión del equipo al circuito de alimentación y el efecto que la sobrecarga de los circuitos puede tener en una protección contra sobrecorriente y el cableado de alimentación. Se deben tener en cuenta los niveles de alimentación de la placa de nombre del equipo al tratar este tema.

**Atención**

Toma de tierra fiable: la toma de tierra fiable del equipo montado en bastidor se debe conservar. Debería prestarse especial atención a las conexiones de suministro que no sean las directas al circuito derivado (p. ej., las regletas de distribución).

**Atención**

El equipo montado en guías deslizantes no debe usarse como un estante o un espacio de trabajo.

Información relacionada

- [“Precauciones sobre descargas electrostáticas y seguridad” \[19\]](#)

Contenido del kit de montaje en bastidor

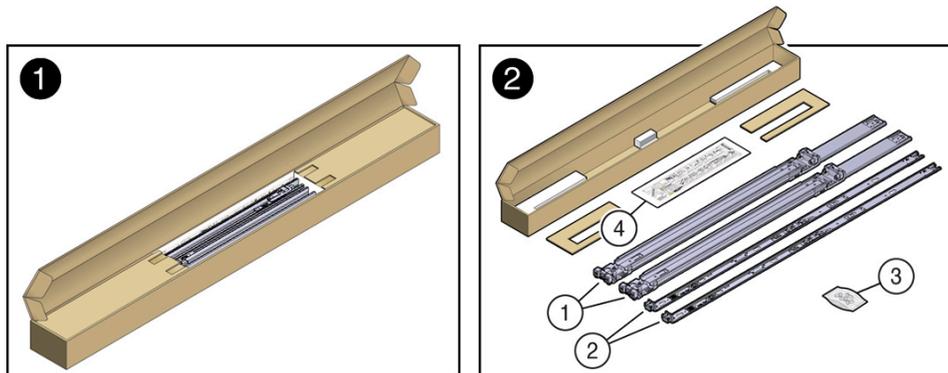
El kit de montaje en bastidor contiene dos guías deslizantes, dos soportes de montaje y tornillos de fijación opcionales.



Nota

Consulte la tarjeta de instalación del kit de montaje en bastidor para obtener instrucciones sobre cómo instalar el servidor en un bastidor de cuatro pilares mediante las opciones de guías deslizantes y organizador de cables.

Figura 5.1. Contenido del kit de montaje en bastidor sin herramientas



Componentes mostrados en la figura

- 1 Guías deslizantes
- 2 Soportes de montaje
- 3 Cuatro tornillos de fijación M4 x 5 para soportes de montaje de rosca fina (opcionales)
- 4 Tarjeta de instalación

Información relacionada

- [“Requisitos del bastidor” \[42\]](#)

▼ Estabilización del bastidor para la instalación



Atención

Para reducir el riesgo de daños personales, estabilice el armario de bastidores y despliegue todos los dispositivos antivolcado antes de instalar el servidor.

Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones detalladas sobre los pasos siguientes.

1. Abra y extraiga las puertas delantera y posterior del armario de bastidores.



Nota

Las puertas delantera y posterior se deben extraer solo si obstruyen el compartimento de montaje.

2. Para evitar que el armario de bastidores se incline durante la instalación, despliegue totalmente las patas o la barra antivolcado que están ubicadas en la parte inferior delantera del armario de bastidores.

3. Si hay patas de nivelación debajo del armario de bastidores para evitar el balanceo, extiéndalas completamente hacia el piso.

Información relacionada

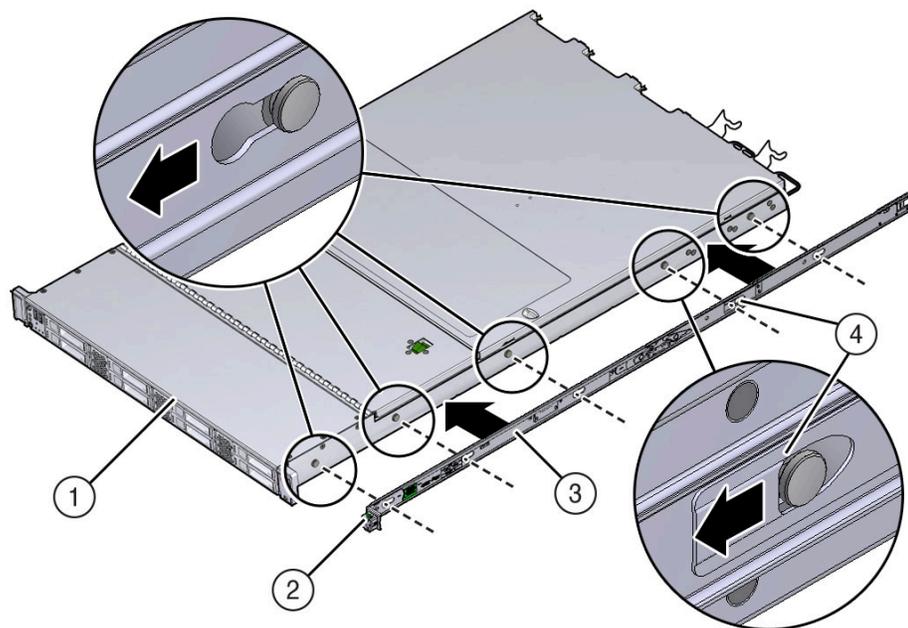
- [“Precauciones de seguridad al montar el servidor en bastidor” \[42\]](#)
- [Preparación para la instalación del servidor \[11\]](#)
- Documentación del armario de bastidores
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de Sun Server X4-2*

▼ Instalación de soportes de montaje

Para instalar los soportes de montaje en los laterales del servidor:

1. Coloque un soporte de montaje contra el chasis de forma que el bloqueo de la guía deslizante quede en la parte delantera del servidor y las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje queden alineadas con las cinco clavijas de posición del lateral del chasis.

Figura 5.2. Alineación del soporte de montaje con el chasis del servidor



Componentes mostrados en la figura

- 1 Parte delantera del chasis
 - 2 Bloqueo de la guía deslizante
 - 3 Soporte de montaje
 - 4 Sujetador del soporte de montaje
2. Con los extremos de las cinco clavijas de posición sobresaliendo a través de las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje, tire del soporte de montaje hacia la parte delantera del chasis hasta que el sujetador del soporte de montaje se trabe en su sitio con un chasquido.

3. Verifique que la clavija de posición posterior se haya enganchado al sujetador del soporte de montaje.
4. Repita del [Paso 1 \[45\]](#) al [Paso 3 \[46\]](#) para instalar el otro enganche del soporte de montaje en el otro lado del servidor.

Información relacionada

- [Marcado de la ubicación para el montaje en bastidor \[46\]](#)
- [Fijación de conjuntos de guías deslizantes sin herramientas \[47\]](#)

▼ Marcado de la ubicación para el montaje en bastidor

Utilice la tarjeta de instalación para montaje en bastidor a fin de identificar los orificios de montaje correctos para las guías deslizantes.

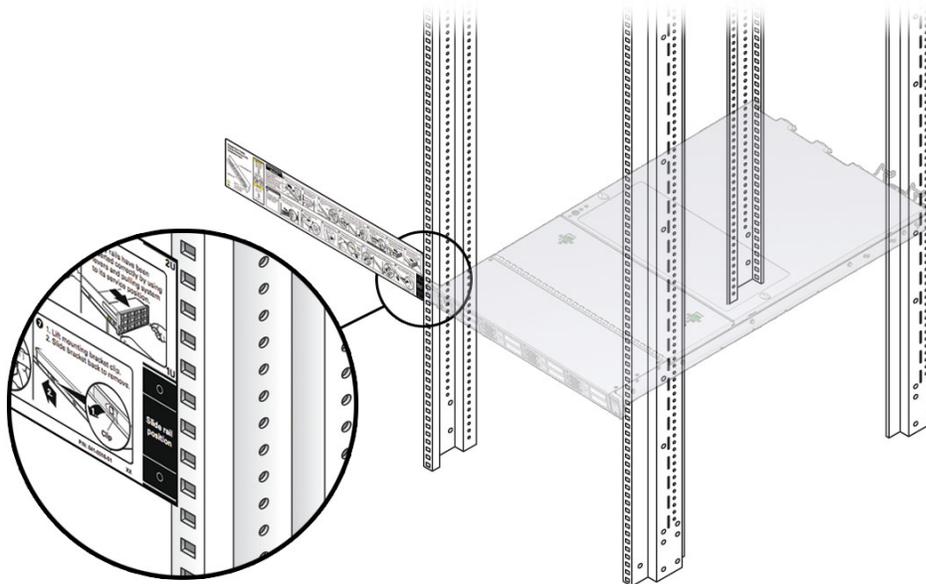


Nota

Cargue el bastidor de abajo hacia arriba.

1. Asegúrese de que haya al menos una unidad de bastidor (1U) de espacio vertical en el armario de bastidores para instalar el servidor.
Consulte [“Requisitos del bastidor” \[42\]](#).
2. Coloque la tarjeta de instalación para montaje en bastidor contra las guías delanteras.
El borde inferior de la tarjeta se corresponde con el borde inferior del servidor. Mida desde la parte inferior de la tarjeta de instalación.

Figura 5.3. Plantilla de tarjeta de instalación para montaje en bastidor



3. Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes delanteras.
4. Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes posteriores.

Información relacionada

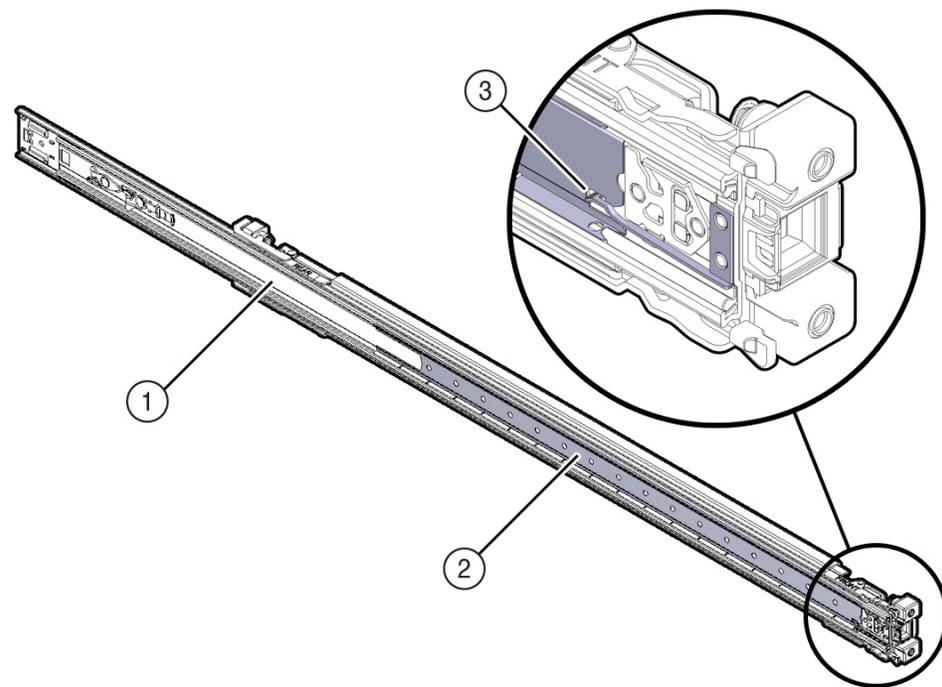
- [“Requisitos del bastidor” \[42\]](#)
- [Instalación de soportes de montaje \[45\]](#)
- [Fijación de conjuntos de guías deslizantes sin herramientas \[47\]](#)

▼ Fijación de conjuntos de guías deslizantes sin herramientas

Utilice este procedimiento para fijar conjuntos de guías deslizantes sin herramientas al bastidor.

1. Oriente el conjunto de guías deslizantes de manera que la corredera con cojinetes de bolas quede hacia adelante y fijado en su sitio.

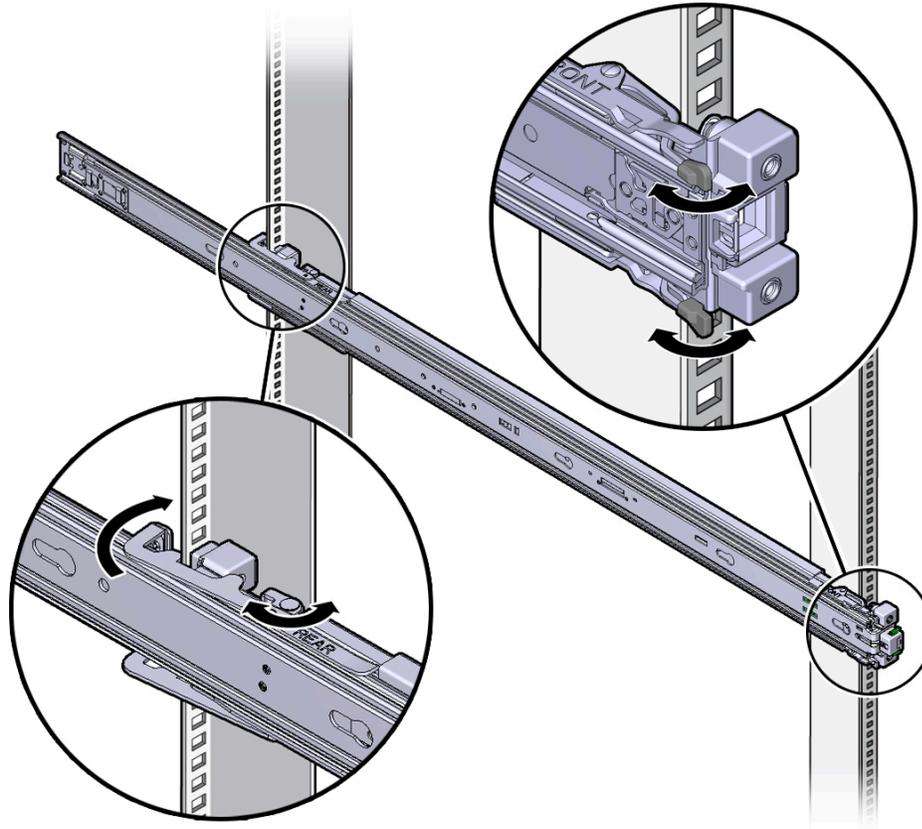
Figura 5.4. Orientación de la guía deslizante con la corredera con cojinetes de bolas



Componentes mostrados en la figura

1. Guía deslizante
 2. Corredera con cojinetes de bolas
 3. Mecanismo de bloqueo
2. Comenzando por el lado izquierdo o derecho del bastidor, alinee la parte posterior del conjunto de guías deslizantes con el interior de la guía posterior del bastidor y presiónela hasta que el conjunto se acople en su sitio con un chasquido.

Figura 5.5. Alineación del conjunto de guías deslizantes con el bastidor



3. Alinee la parte delantera del conjunto de guías deslizantes con el exterior de la guía delantera del bastidor y presiónela hasta que el conjunto se acople en su sitio con un chasquido.
4. Repita del [Paso 1 \[47\]](#) al [Paso 3 \[48\]](#) para fijar el conjunto de guías deslizantes con el otro lado del bastidor.

Información relacionada

- [Instalación de soportes de montaje \[45\]](#)
- [Marcado de la ubicación para el montaje en bastidor \[46\]](#)
- [Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes \[48\]](#)

▼ Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes

Utilice este procedimiento para instalar el chasis del servidor, con soportes de montaje, en los conjuntos de guías deslizantes que se montarán en el bastidor.



Atención

Este procedimiento requiere un mínimo de dos personas debido al peso del servidor. Si este procedimiento es realizado por una sola persona puede producir daños en el equipo o lesiones personales.

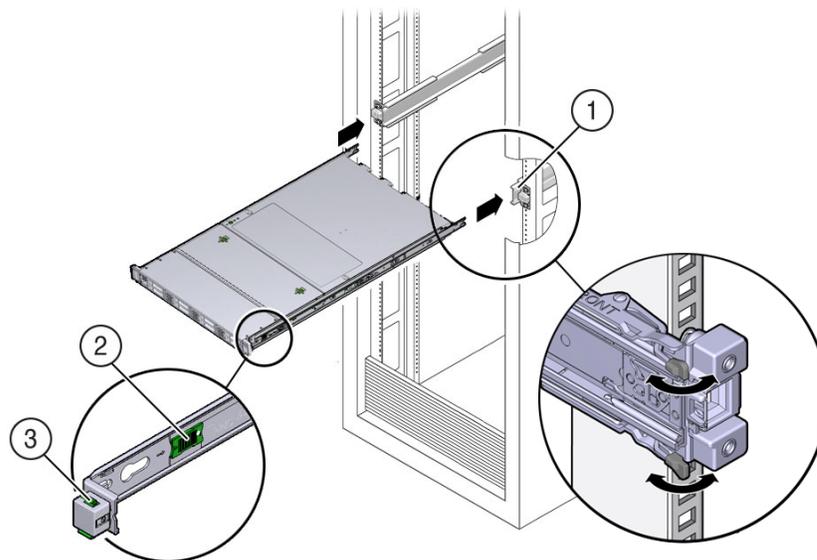


Atención

Siempre cargue el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Despliegue la barra antivuelco del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

1. Empuje en el bastidor las guías deslizantes lo más lejos posible dentro de sus conjuntos.
2. Coloque el servidor de manera que los extremos posteriores de los soportes de montaje queden alineados con los conjuntos de guías deslizantes que se montarán en el bastidor.
3. Inserte los soportes de montaje en las guías deslizantes y luego empuje el servidor dentro del bastidor hasta que los soportes de montaje se encuentren con los toques de las guías deslizantes (aproximadamente 30 cm o 12 in).

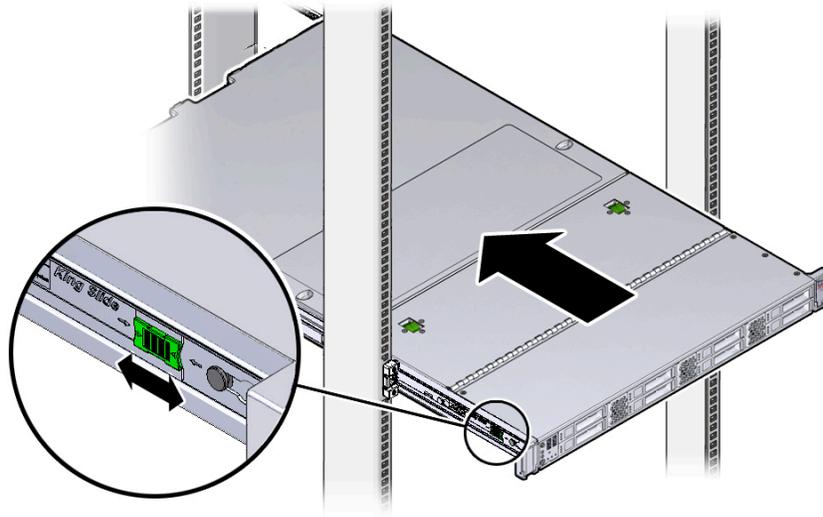
Figura 5.6. Inserción del servidor con soportes de montaje en las guías deslizantes



Componentes mostrados en la figura

1. Inserción del soporte de montaje en la guía deslizante
 2. Botón de apertura de la guía deslizante
 3. Bloqueo de la guía deslizante
4. Mantenga pulsados simultáneamente los botones de apertura verdes de las guías deslizantes de cada soporte de montaje al tiempo que introduce el servidor en el bastidor. Continúe empujando el servidor dentro del bastidor hasta que los bloqueos de las guías deslizantes (en la parte frontal de los soportes de montaje) se acoplen a los conjuntos de guías deslizantes. Escuchará un chasquido.

Figura 5.7. Deslizamiento del servidor en el bastidor



Atención

Verifique que el servidor esté montado correctamente en el bastidor y que los bloqueos de las guías deslizantes estén acoplados con los soportes de montaje antes de instalar el organizador de cables opcional.

Información relacionada

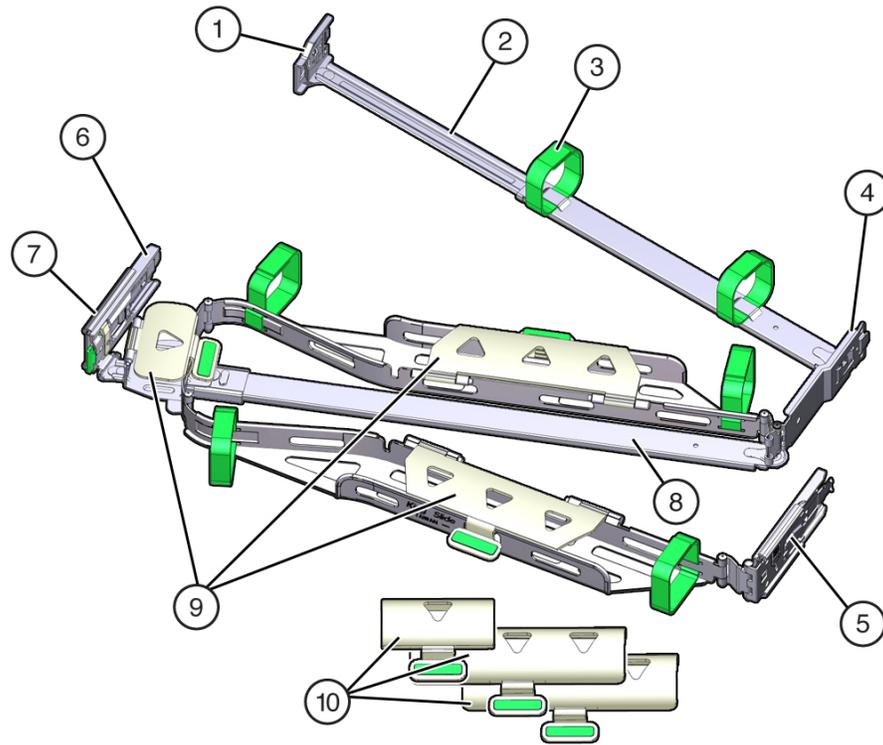
- [Instalación del organizador de cables de primera generación \[63\]](#)
- [Instalación del organizador de cables de segunda generación \[50\]](#)
- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[67\]](#)

▼ Instalación del organizador de cables de segunda generación

Utilice este procedimiento para instalar el organizador de cables de segunda generación (CMA) opcional, que se puede usar para organizar los cables conectados a la parte posterior del servidor.

1. Desempaquete el CMA.
En la figura siguiente, se muestran los componentes del CMA de segunda generación.

Figura 5.8. Componentes del CMA de segunda generación



Componentes mostrados en la figura

- 1** Conector A
- 2** Barra deslizante frontal
- 3** Correas de velcro (6)
- 4** Conector B
- 5** Conector C
- 6** Conector D
- 7** Soporte de ajuste de la guía deslizante (utilizado con el conector D)
- 8** Barra deslizante posterior
- 9** Cubiertas de cables de Sun Server X4-2
- 10** Cubiertas de cables de Sun Server X4-2L

2. Asegúrese de que en el CMA se encuentren instaladas las cubiertas de cables correctas para el servidor.

- Sun Server X4-2 (sistema de 1U) utiliza las cubiertas de cables planas.
- Sun Server X4-2L (sistema 2U) utiliza cubiertas de cables curvas.



Nota

El CMA viene con tres cubiertas de cables planas instaladas. Si va a instalar el CMA en Sun Server X4-2L, debe extraer las cubiertas de cables planas e instalar las cubiertas de cables curvas.

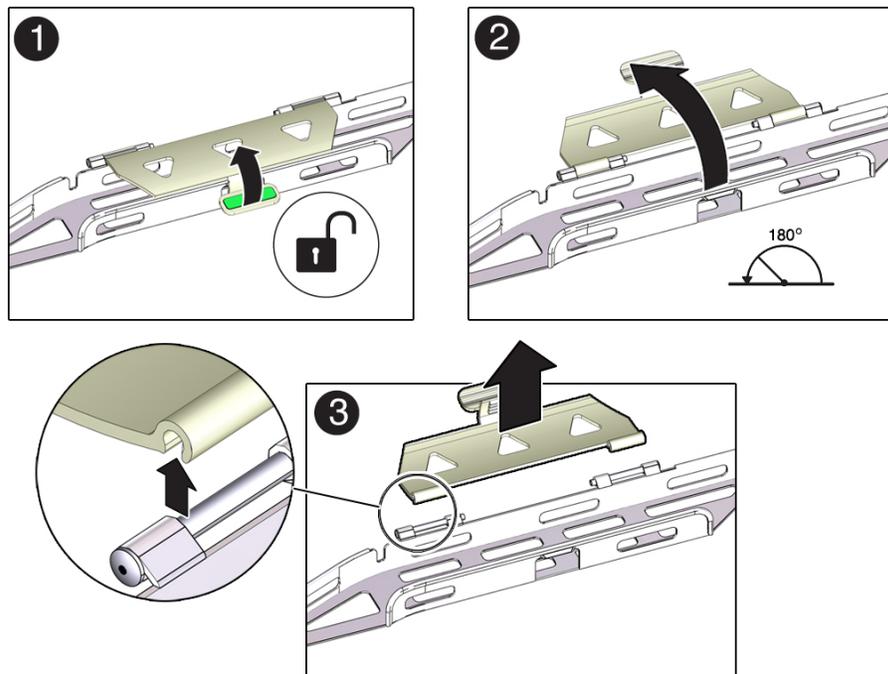
3. Si desea instalar el CMA en un Sun Server X4-2L, quite las cubiertas de cables planas e instale las cubiertas de cables redondas; de lo contrario, continúe con el paso siguiente.
Para extraer las cubiertas de cables planas e instalar las cubiertas de cables curvas, siga estos pasos:
 - a. Levante el tirador de la cubierta del cable (el tirador se muestra en verde) y abra la cubierta 180 grados hasta la posición horizontal que se muestra en la siguiente figura [cuadros 1 y 2].



Nota

El CMA tiene tres cubiertas de cables, dos con dos bisagras (una de las cuales se muestra en la siguiente figura) y una con una bisagra. Las tres cubiertas de cables se muestran en [Figura 5.8 \[51\]](#).

Figura 5.9. Extracción de las cubiertas de cables planas del CMA



- b. Empuje hacia arriba el borde externo de cada conector de bisagra hasta que se salga de la bisagra [cuadro 3].
 - c. Repita el [Paso 3.a \[52\]](#) y el [Paso 3.b \[52\]](#) para extraer las tres cubiertas de cables.
 - d. De a una por vez, coloque cada cubierta de cable curva horizontalmente sobre las bisagras y alinee los conectores de bisagra con las bisagras.
 - e. Con el pulgar, aplique presión en cada conector de bisagra para sujetarlo en su lugar.
 - f. Deje que las cubiertas de cables cuelguen y presione el tirador de la cubierta del cable para cerrarlo.
4. Asegúrese de que las seis correas de velcro estén pasadas por el CMA, como se muestra en [Figura 5.8 \[51\]](#).



Nota

Asegúrese de que las dos correas de velcro ubicadas en la barra deslizante frontal estén pasadas por la abertura de la barra deslizante, como se muestra en [Figura 5.8 \[51\]](#). Esto evita que las correas de velcro interfieran en la expansión y contracción de la barra deslizante cuando el servidor se extrae del bastidor y se vuelve a colocar en él.

-
5. Para facilitar la instalación del CMA, extraiga el servidor aproximadamente 13 cm (5 in) fuera del bastidor.
 6. Lleve el CMA a la parte posterior del bastidor del equipo y asegúrese de contar con espacio suficiente para trabajar en la parte posterior del servidor.



Nota

Las referencias a "izquierda" o "derecha" en este procedimiento suponen que usted está mirando la parte posterior del bastidor del equipo.



Nota

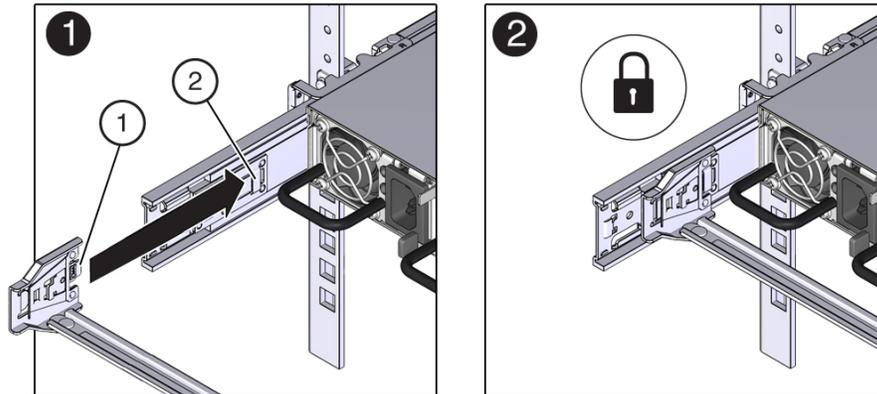
A lo largo de este procedimiento de instalación, sostenga el CMA y no permita que cuelgue por su propio peso hasta sujetarlo en los cuatro puntos de conexión.

-
7. Para instalar el conector A del CMA en la guía deslizante izquierda:
 - a. Inserte el conector A del CMA en la ranura frontal de la guía deslizante izquierda hasta que se acople en su lugar con un chasquido [cuadros 1 y 2].

La lengüeta del conector A (ver referencia 1) se inserta en la ranura frontal de la guía deslizante (ver referencia 2).

- b. Tire suavemente del lado izquierdo de la barra deslizante frontal para verificar que el conector A esté correctamente ajustado.

Figura 5.10. Instalación del conector A en la guía deslizante izquierda



Componentes mostrados en la figura

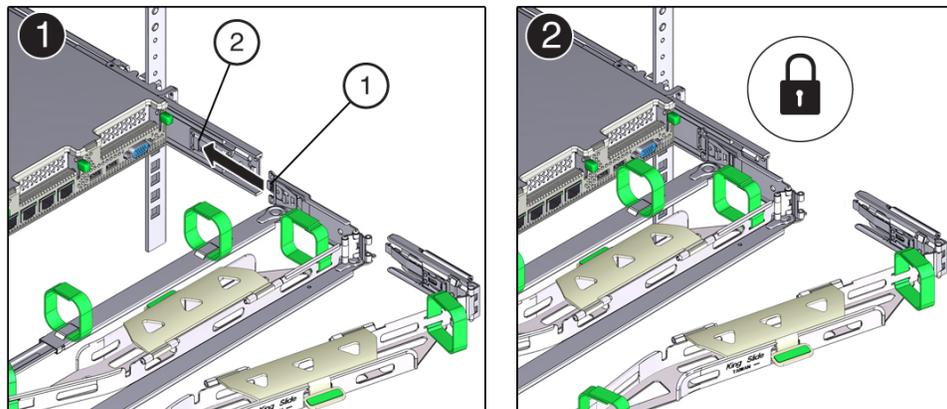
- 1** Lengüeta del conector A
- 2** Ranura frontal de la guía deslizante izquierda

8. Para instalar el conector B del CMA en la guía deslizante derecha:
- a. Inserte el conector B del CMA en la ranura frontal de la guía deslizante derecha hasta que se acople en su lugar con un chasquido [cuadros 1 y 2].

La lengüeta del conector B (referencia 1) se inserta en la ranura frontal de la guía deslizante (referencia 2).

- b. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante frontal para verificar que el conector B esté correctamente ajustado.

Figura 5.11. Instalación del conector B en la guía deslizante derecha



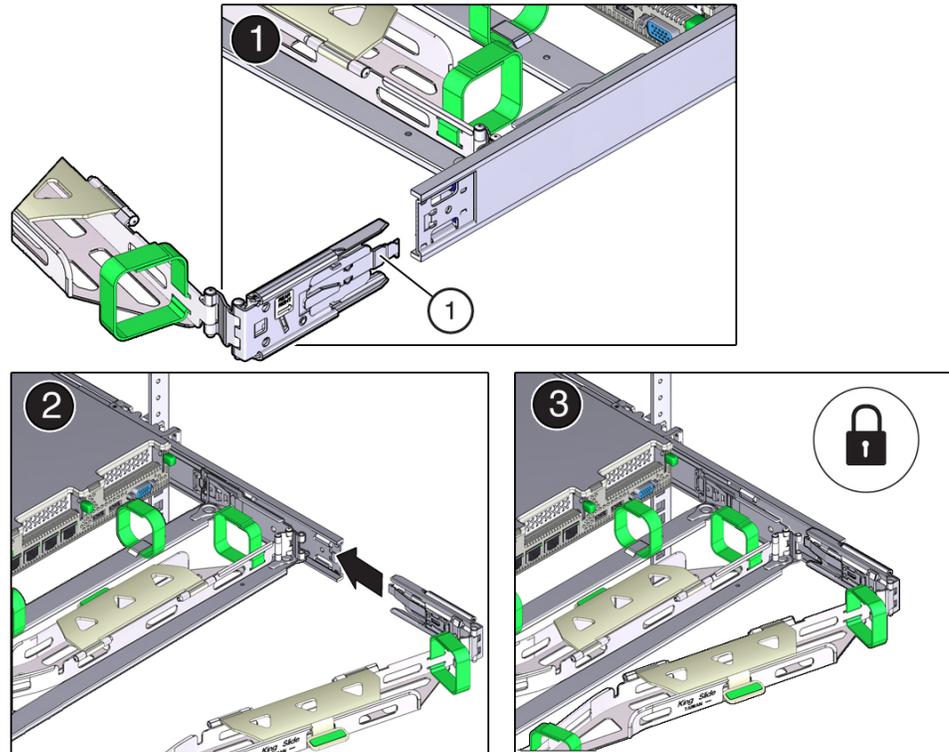
Componentes mostrados en la figura

- 1** Lengüeta del conector B
- 2** Ranura frontal de la guía deslizante derecha

9. Para instalar el conector C del CMA en la guía deslizante derecha:

- a. Alinee el conector C con la guía deslizante de modo que el resorte de bloqueo (referencia 1) esté ubicado en la parte interna (lado del servidor) de la guía deslizante derecha [cuadro 1].

Figura 5.12. Instalación del conector C en la guía deslizante derecha



Componentes mostrados en la figura

1 Resorte de bloqueo del conector C

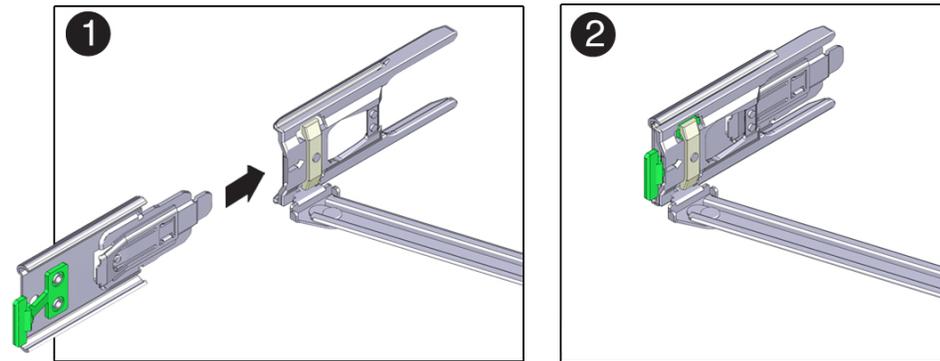
- b. Inserte el conector C en la guía deslizante derecha hasta que se acople en su sitio con un clic [cuadros 2 y 3].
 - c. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante posterior del CMA para verificar que el conector C esté correctamente ajustado.
10. Para preparar el conector D para la instalación, quite la cinta que sujeta el soporte de ajuste de la guía deslizante al conector D y asegúrese de que el soporte de ajuste esté correctamente alineado con el conector D [cuadros 1 y 2].



Nota

El CMA se envía con el soporte de ajuste de la guía deslizante sujetado con cinta al conector D. Debe quitar la cinta antes de instalar este conector.

Figura 5.13. Alineación del soporte de ajuste de la guía deslizante del CMA con el conector D



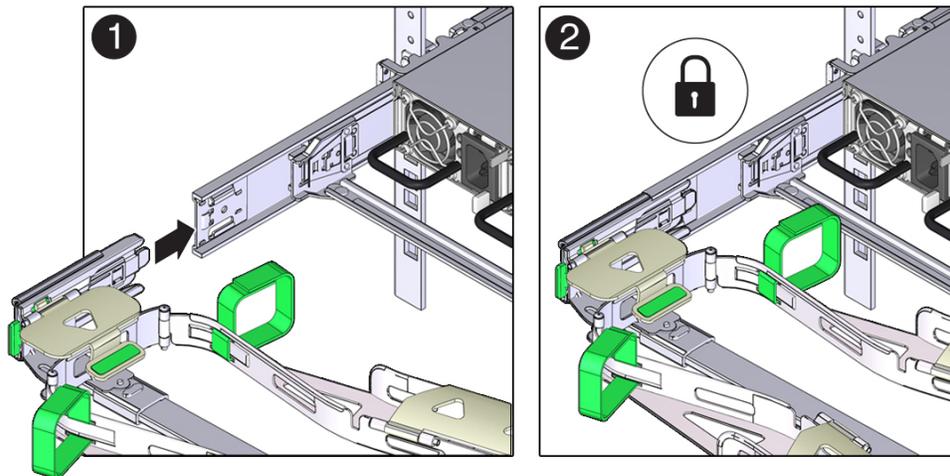
11. Para instalar el conector D del CMA en la guía deslizante izquierda:
 - a. Sostenga el soporte de ajuste de la guía deslizante en su lugar e inserte el conector D y el soporte de ajuste de la guía deslizante asociado en la guía deslizante izquierda hasta que el conector D se acople en su lugar con un chasquido [cuadros 1 y 2].



Nota

Al insertar el conector D en la guía deslizante, el método preferido y más sencillo es instalar el conector D y el soporte de ajuste como una pieza en la guía deslizante.

Figura 5.14. Instalación del conector D en la guía deslizante izquierda



- b. Tire suavemente del lado izquierdo de la barra deslizante posterior del CMA para verificar que el conector D esté correctamente ajustado.



Nota

El soporte de ajuste de la guía deslizante tiene una lengüeta de liberación verde. Esta lengüeta se usa para liberar y quitar el soporte de ajuste para poder extraer el conector D.

-
12. Tire suavemente de los cuatro puntos de conexión del CMA para garantizar que los conectores del CMA estén completamente ajustados antes de permitir que el CMA cuelgue por su propio peso.
 13. Para verificar que las guías deslizantes y el CMA estén funcionando correctamente antes de enrutar los cables por el CMA:
 - a. Despliegue todos los dispositivos antivuelco del bastidor para prevenir que el bastidor se vuelque hacia adelante cuando se extrae el servidor.



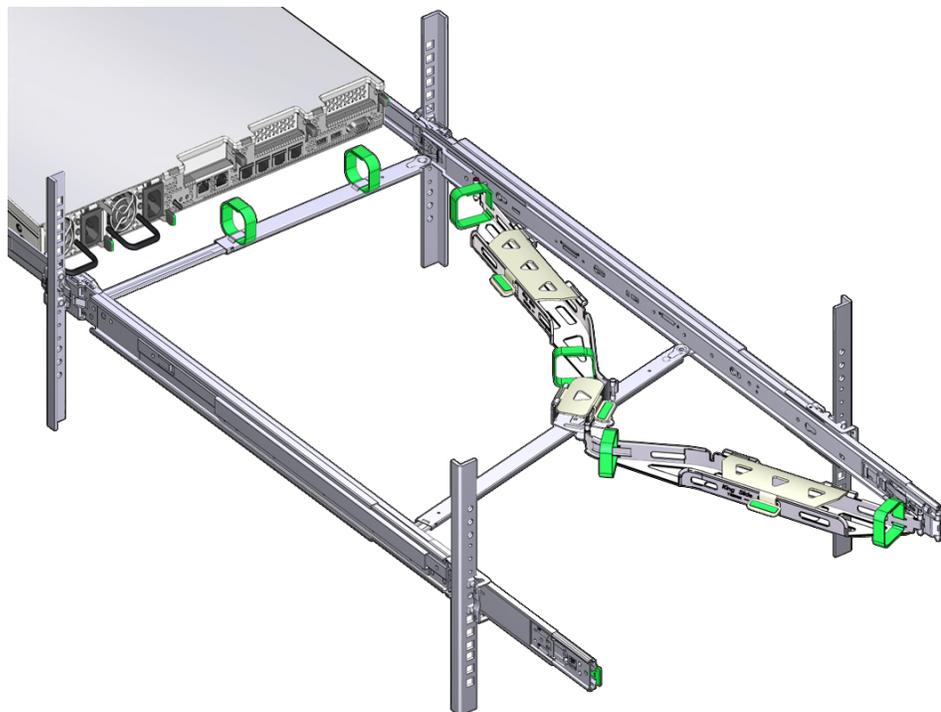
Atención

Para reducir el riesgo de daños personales, establezca el armario de bastidores de expansión y despliegue todos los dispositivos antivuelco antes de extraer el servidor del bastidor.

Para obtener instrucciones de estabilización del bastidor, consulte [Estabilización del bastidor para la instalación \[44\]](#).

- b. Extraiga el servidor de la parte frontal del bastidor hasta que el CMA esté completamente extendido.

Figura 5.15. CMA completamente extendido



14. Para volver a colocar el servidor dentro del bastidor:

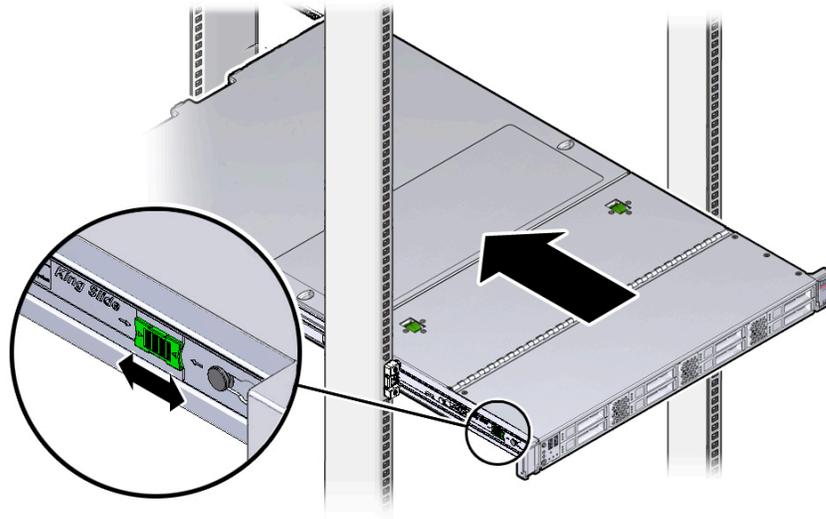
- a. Tire de las dos lengüetas de liberación verdes (una a cada lado del servidor) hacia la parte frontal del servidor y sosténgalas mientras empuja el servidor dentro del bastidor. A medida que empuja el servidor dentro del bastidor, verifique que el CMA se retraiga sin doblarse.



Nota

Para tirar de las lengüetas de liberación verdes, coloque el dedo en el centro de cada una (no en los extremos) y aplique presión a medida que tira de la lengüeta hacia la parte frontal del servidor.

Figura 5.16. Ubicación de las lengüetas de liberación de las guías deslizantes



- b. Continúe empujando el servidor dentro del bastidor hasta que los bloqueos de las guías deslizantes (en la parte frontal del servidor) se acoplen a los conjuntos de guías deslizantes.

Escuchará un chasquido cuando el servidor se encuentre en la posición normal en el bastidor.

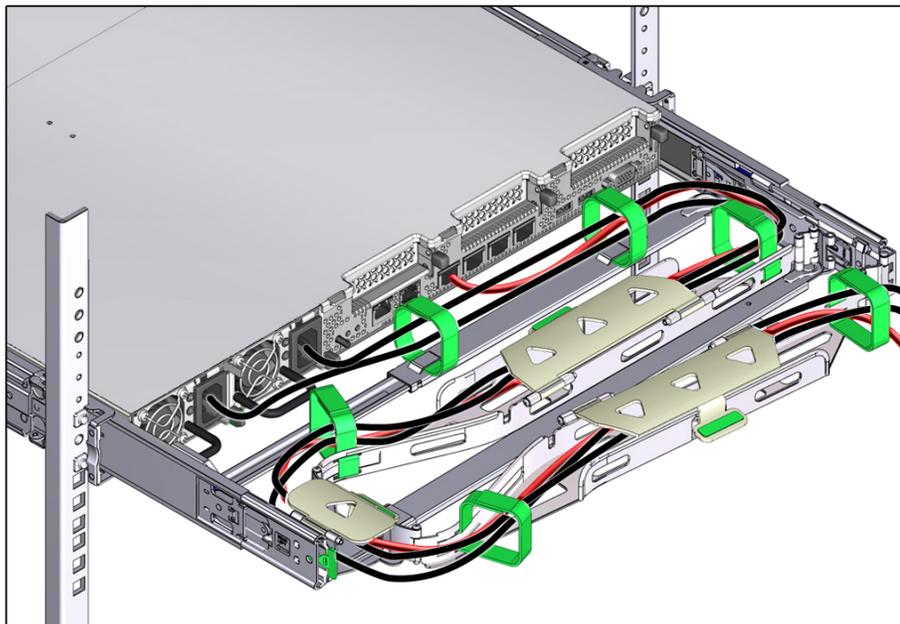
15. Conecte los cables al servidor, según sea necesario.
Las instrucciones para conectar los cables del servidor se encuentran en [Cableado del servidor \[71\]](#).
16. Abra las cubiertas de cables del CMA, enrute los cables del servidor en la canalización del CMA, cierre las cubiertas de cables y sujete los cables con las seis correas de velcro.
Enrute los cables en la canalización en este orden:
 - a. Primero, a través del canal que se encuentra más al frente.
 - b. Luego, a través del canal pequeño.
 - c. A continuación, a través del canal que se encuentra más atrás.



Nota

Al sujetar los cables con las correas de velcro ubicadas en la barra deslizante frontal, asegúrese de que no se enrosquen alrededor de la parte inferior de la barra deslizante; de lo contrario, la expansión y contracción de la barra deslizante puede verse afectada cuando el servidor se extrae del bastidor y se vuelve a colocar en él.

Figura 5.17. CMA con cables instalados, cubiertas de cables cerradas y cables sujetos con correas de velcro



17. Asegúrese de que los cables no se extiendan por encima ni por debajo de la parte inferior del servidor al cual están conectados; de lo contrario, es posible que se enganchen en otros equipos instalados en el bastidor cuando el servidor se extrae del bastidor o se vuelve a colocar en él.

**Nota**

Si es necesario, agrupe los cables con correas de velcro adicionales para garantizar que no interfieran en otros equipos. Si necesita instalar correas de velcro adicionales, envuelva las correas alrededor de los cables únicamente, no alrededor de los componentes del CMA; de lo contrario, es posible que la expansión y la contracción de las barras deslizantes del CMA se vea afectada cuando el servidor se extrae del bastidor y se vuelve a colocar en él.

18. Vaya a [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[67\]](#) y verifique el funcionamiento de las guías deslizantes del CMA.

Información relacionada

- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[67\]](#)

- [Extracción del organizador de cables de segunda generación \[60\]](#)

▼ Extracción del organizador de cables de segunda generación

Siga este procedimiento para extraer el organizador de cables de segunda generación (CMA).

Antes de comenzar este procedimiento, consulte la [Figura 5.8 \[51\]](#) e identifique los conectores A, B, C y D del CMA. Debe desconectar los conectores del CMA en el orden contrario al que los instaló, es decir, primero debe desconectar el conector D, luego el C, a continuación el B y, por último, el A.



Nota

Las referencias a "izquierda" o "derecha" en este procedimiento suponen que usted está mirando la parte posterior del bastidor del equipo.



Nota

A lo largo de este procedimiento, una vez que desconecte cualquiera de los cuatro conectores del CMA, no permita que el CMA cuelgue por su propio peso.

1. Para prevenir que el bastidor vuelque hacia adelante cuando se extrae el servidor, despliegue todos los dispositivos antivolcado del bastidor.
-



Atención

Para reducir el riesgo de daños personales, establezca el armario de bastidores de expansión y despliegue todos los dispositivos antivolcado antes de extraer el servidor del bastidor.

Para obtener instrucciones de estabilización del bastidor, consulte [Estabilización del bastidor para la instalación \[44\]](#).

2. Para facilitar la extracción del CMA, extraiga el servidor aproximadamente 13 cm (5 in) fuera del bastidor.
3. Para quitar los cables del CMA:
 - a. Desconecte todos los cables de la parte posterior del servidor.
 - b. Si corresponde, quite las correas de velcro adicionales que se instalaron para agrupar los cables.
 - c. Desenvuelva las seis correas de velcro que sujetan los cables.
 - d. Abra completamente las tres cubiertas de cables.
 - e. Extraiga los cables del CMA y déjelos a un lado.
4. Para desconectar el conector D:
 - a. Pulse la lengüeta de liberación verde (referencia 1) del soporte de ajuste de la guía deslizante y deslice el conector D hacia afuera de la guía deslizante izquierda [cuadros 1 y 2].



Nota

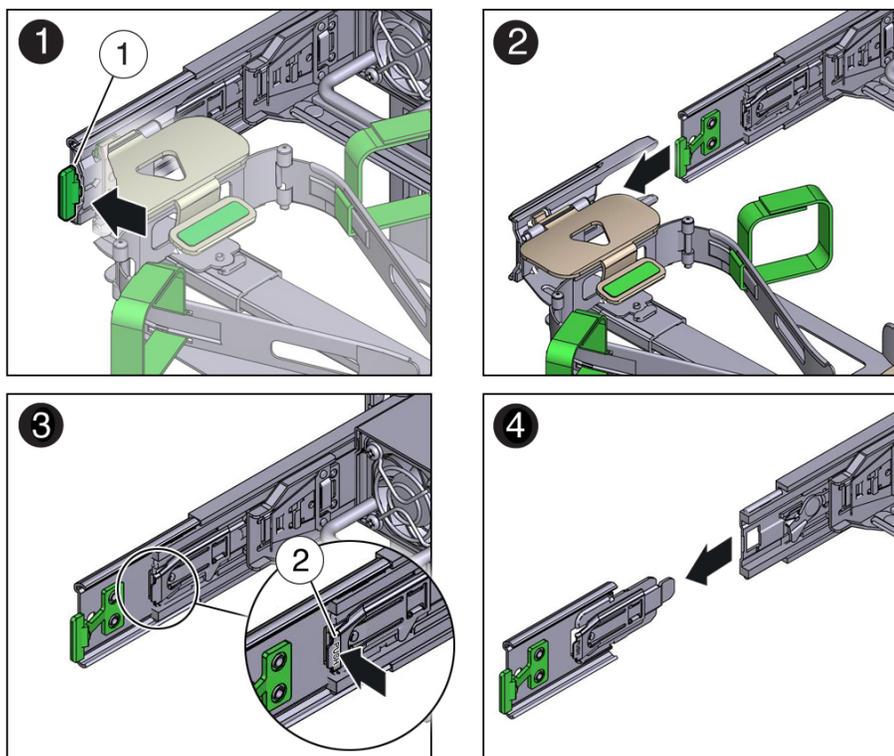
Al deslizar el conector D hacia afuera de la guía deslizante izquierda, la parte del soporte de ajuste de la guía deslizante del conector sigue en su lugar. La desconectará en el próximo paso.



Nota

Una vez que desconectó el conector D, no debe permitir que el CMA cuelgue por su propio peso. Durante el resto de este procedimiento, se debe sostener el CMA hasta que se haya desconectado el resto de los conectores y el CMA pueda apoyarse sobre una superficie plana.

Figura 5.18. Desconexión del conector D



Componentes mostrados en la figura

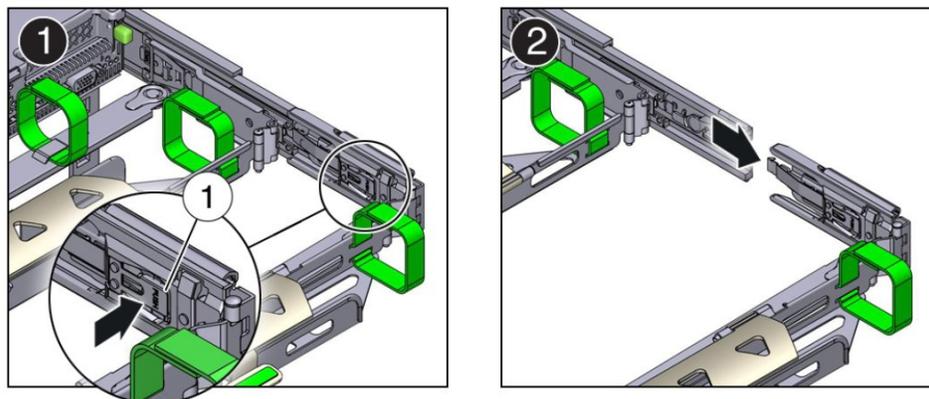
- 1** Lengüeta de liberación (verde) del conector D
- 2** Lengüeta de liberación del soporte de ajuste de la guía deslizante (con la etiqueta PUSH)

- b. Use la mano derecha para sostener el CMA y el pulgar izquierdo para empujar (hacia la izquierda) la lengüeta de liberación del soporte de ajuste del conector D con la etiqueta PUSH (referencia 2), tire del soporte de ajuste para extraerlo de la guía deslizante izquierda y déjelo a un lado [cuadros 3 y 4].

- 5. Para desconectar el conector C:

- a. Coloque el brazo izquierdo debajo del CMA para sostenerlo.
- b. Use el pulgar derecho para empujar (hacia la derecha) la lengüeta de liberación del conector C con la etiqueta PUSH (referencia 1) y tire del conector C para extraerlo de la guía deslizante derecha [cuadros 1 y 2].

Figura 5.19. Desconexión del conector C

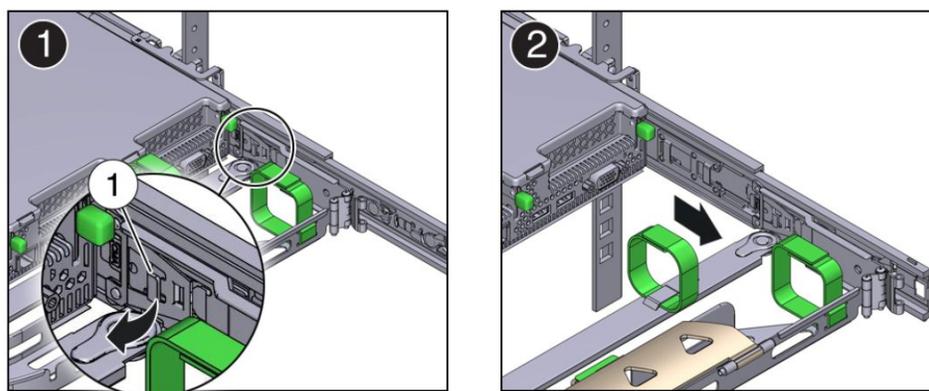


Componentes mostrados en la figura

- 1** Lengüeta de liberación del conector C (con la etiqueta PUSH)

6. Para desconectar el conector B:
 - a. Coloque el brazo derecho debajo del CMA para sostenerlo y tome el extremo posterior del conector B con la mano derecha.
 - b. Use el pulgar izquierdo para tirar de la palanca de liberación del conector B hacia la izquierda de la guía deslizante derecha (referencia 1) y use la mano derecha para tirar del conector y extraerlo de la guía deslizante [cuadros 1 y 2].

Figura 5.20. Desconexión del conector B



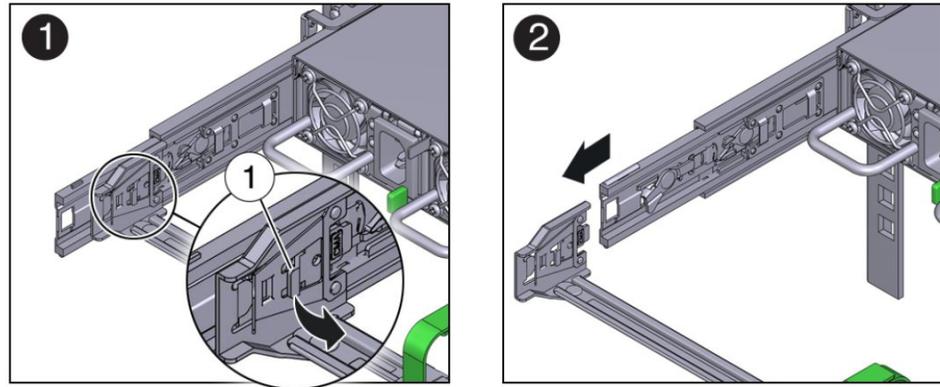
Componentes mostrados en la figura

- 1** Palanca de liberación del conector B

7. Para desconectar el conector A:

- a. Coloque el brazo izquierdo debajo del CMA para sostenerlo y tome el extremo posterior del conector A con la mano izquierda.
- b. Use el pulgar derecho para tirar de la palanca de liberación del conector A hacia la derecha de la guía deslizante izquierda (referencia 1) y use la mano izquierda para tirar del conector y extraerlo de la guía deslizante [cuadros 1 y 2].

Figura 5.21. Desconexión del conector A



Componentes mostrados en la figura

- 1 Palanca de liberación del conector A

8. Extraiga el CMA del bastidor y colóquelo sobre una superficie plana.
9. Diríjase hacia el frente del servidor y empujelo nuevamente dentro del bastidor.

Información relacionada

- [Instalación del organizador de cables de segunda generación \[50\]](#)

▼ Instalación del organizador de cables de primera generación

Utilice este procedimiento para instalar el organizador de cables (CMA), que se puede usar para conectar los cables del servidor en el bastidor.



Nota

Si instaló el CMA de segunda generación como se describe en [Instalación del organizador de cables de segunda generación \[50\]](#), puede omitir este procedimiento. El servidor incluye únicamente un CMA; el CMA de segunda generación es la versión más reciente.

1. Desembale las piezas del CMA.
2. Lleve el CMA a la parte posterior del bastidor y asegúrese de contar con espacio suficiente para trabajar en la parte posterior del servidor.

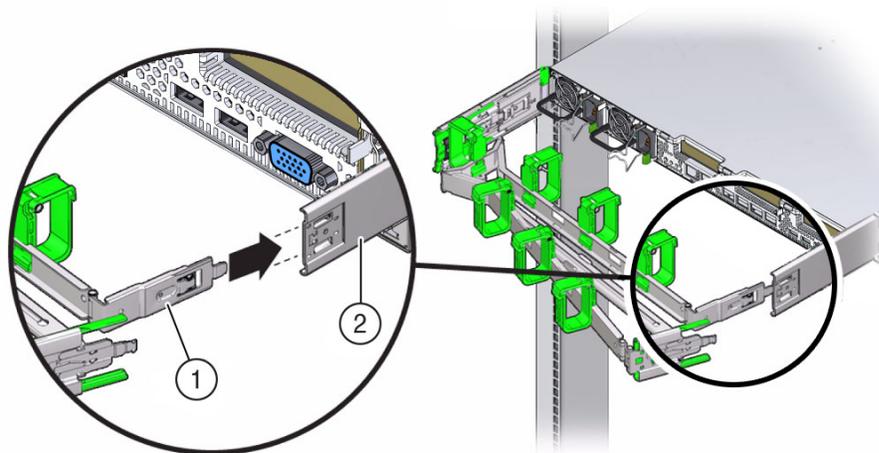


Nota

Las referencias a "izquierda" o "derecha" en este procedimiento suponen que usted está mirando la parte posterior del bastidor del equipo.

3. Retire la cinta para separar las piezas del CMA.
4. Inserte el conector del soporte de montaje del CMA en la parte posterior de la guía deslizante derecha hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.

Figura 5.22. Inserción del soporte de montaje del CMA en la guía deslizante derecha.

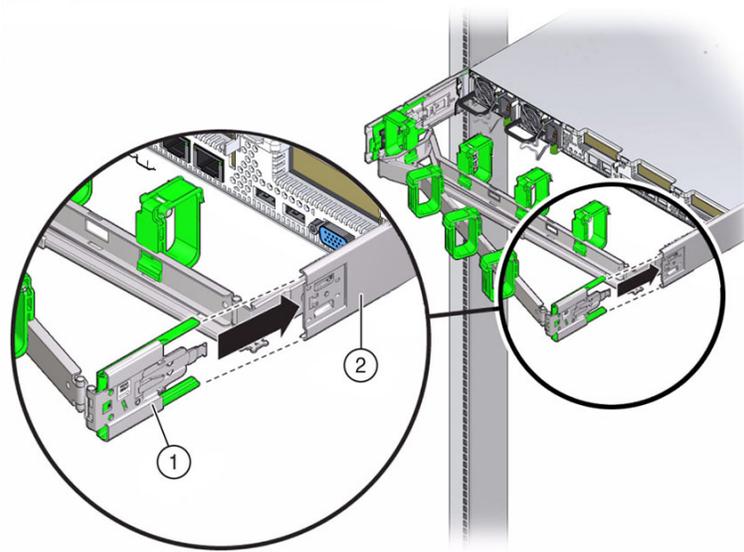


Componentes mostrados en la figura

- 1** Soporte de montaje del CMA
- 2** Guía deslizante derecha

5. Inserte el conector derecho de la guía deslizante del CMA en la parte posterior del conjunto de la guía deslizante derecha hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.

Figura 5.23. Inserción del conector de la guía deslizante del CMA en la guía deslizante derecha.

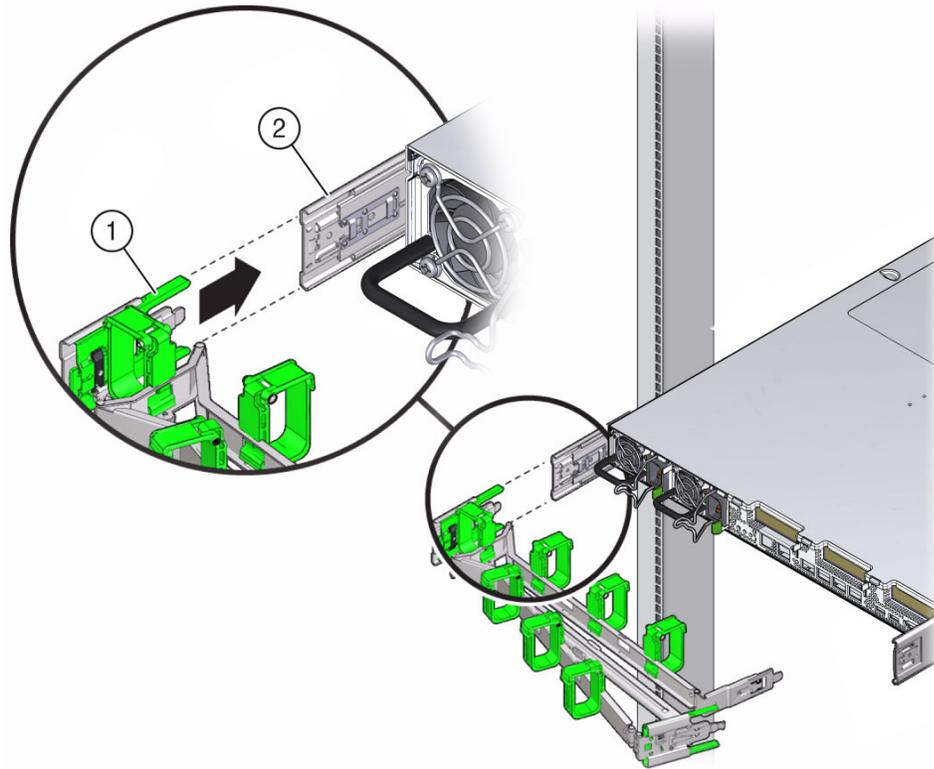


Componentes mostrados en la figura

- 1** Conector de la guía deslizante del CMA
- 2** Guía deslizante derecha

6. Inserte el conector izquierdo de la guía deslizante del CMA en la parte posterior del conjunto de la guía deslizante izquierda hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.

Figura 5.24. Inserción del conector de la guía deslizante del CMA en la guía deslizante izquierda.

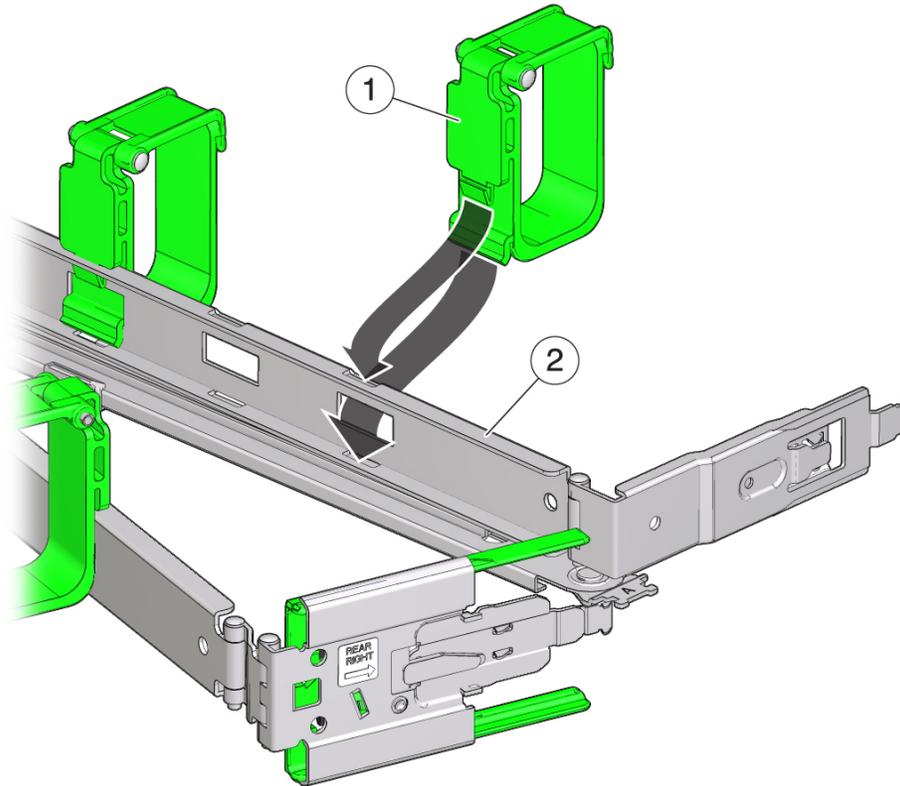


Componentes mostrados en la figura

- 1** Conector de la guía deslizante del CMA
- 2** Guía deslizante izquierda

7. Instale y enrute los cables en el servidor, según sea necesario.
Las instrucciones para instalar los cables del servidor se encuentran en [Cableado del servidor \[71\]](#).
8. Si es necesario, conecte los enganches y las correas de cables al CMA, y presiónelos en su sitio para fijar los cables.
Los enganches y las correas de cables vienen preinstalados en el CMA. Siga este paso si necesita volver a instalar los enganches y las correas de cables en el CMA.
Para obtener los mejores resultados, coloque tres correas de cables, espaciadas uniformemente, en el lado que mira hacia la parte posterior del CMA y tres correas de cables en el lado del CMA más próximo al servidor.

Figura 5.25. Instalación de correas sujetacables en el CMA



Componentes mostrados en la figura

- 1 Correa de cables del CMA
- 2 Organizador de cables (CMA)

9. Vaya a [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[67\]](#) y verifique el funcionamiento de las guías deslizantes del CMA.

Información relacionada

- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[67\]](#)

▼ Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA

Utilice el siguiente procedimiento para asegurarse de que las guías deslizantes y el CMA funcionan correctamente.



Nota

Se necesitan dos personas para llevar a cabo este procedimiento: una para desplazar el servidor dentro y fuera del bastidor, y otra para observar los cables y el CMA.

1. Para prevenir que el bastidor vuelque hacia adelante cuando se extrae el servidor, despliegue todos los dispositivos antivolcado del bastidor.



Atención

Para reducir el riesgo de daños personales, establezca el armario de bastidores de expansión y despliegue todos los dispositivos antivoltado antes de extraer el servidor del bastidor.

Para obtener instrucciones de estabilización del bastidor, consulte [Estabilización del bastidor para la instalación \[44\]](#).

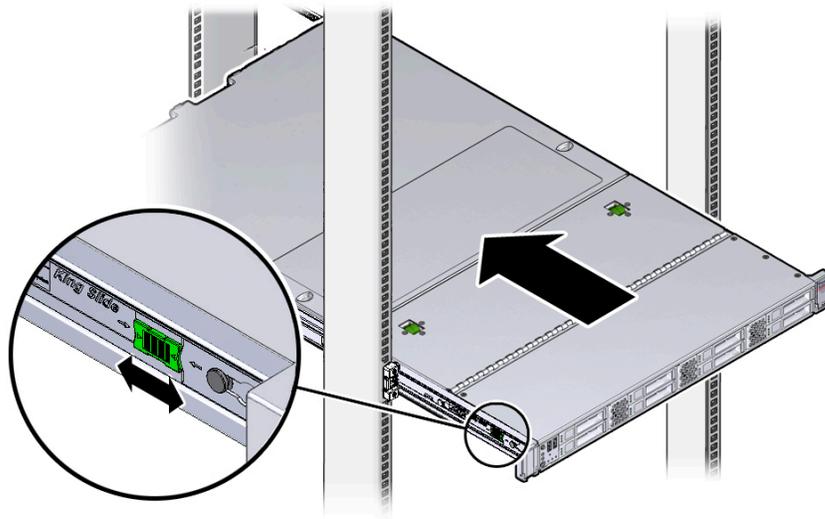
2. Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías lleguen a sus topes.
3. Examine los cables conectados para ver si están enlazados o doblados.
4. Verifique que el CMA se extienda por completo de las guías deslizantes.
5. Para volver a colocar el servidor dentro del bastidor:
 - a. Tire de las dos lengüetas de liberación verdes (una a cada lado del servidor) hacia la parte frontal del servidor y sosténgalas mientras empuja el servidor dentro del bastidor. A medida que empuja el servidor dentro del bastidor, verifique que el CMA se retrae sin doblarse.



Nota

Para tirar de la lengüeta de liberación verde, coloque el dedo en el centro de la lengüeta (no en los extremos) y aplique presión a medida que tira de la lengüeta hacia la parte frontal del servidor.

Figura 5.26. Ubicación de las lengüetas de liberación de las guías deslizantes



- b. Continúe empujando el servidor dentro del bastidor hasta que los bloques de las guías deslizantes (en la parte frontal del servidor) se acoplen a los conjuntos de guías deslizantes.

Escuchará un chasquido cuando el servidor se encuentre en la posición normal en el bastidor.

6. Ajuste las correas de los cables y el CMA, según sea necesario.

Información relacionada

- [Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes \[48\]](#)
- [Instalación del organizador de cables de segunda generación \[50\]](#)
- [Instalación del organizador de cables de primera generación \[63\]](#)

••• Capítulo 6

Cableado del servidor

En esta sección, se explican los procedimientos para conectar los cables de gestión de datos y servidor, y los cables de alimentación al servidor.

Descripción	Enlaces
Revisar las ubicaciones de los puertos de conectores	“Puertos y conexiones de cables posteriores” [71]
Obtener información sobre los puertos Ethernet del servidor.	“Puertos Ethernet” [72]
Conectar los cables de datos al servidor.	“Conexión de los cables de datos al servidor” [73]
Conectar los cables de alimentación al servidor.	“Conexión de los cables de alimentación al servidor” [74]

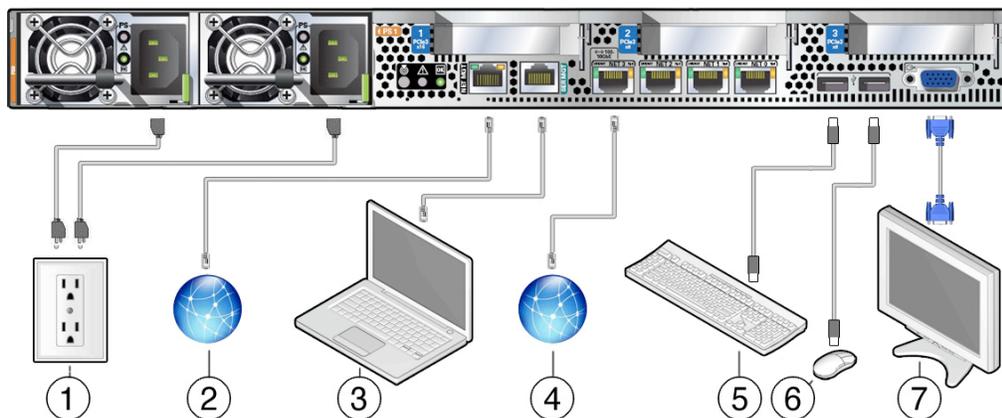
Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- [Instalación del organizador de cables de segunda generación \[50\]](#)
- [Instalación del organizador de cables de primera generación \[63\]](#)
- [Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant \[93\]](#)
- [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#)

Puertos y conexiones de cables posteriores

En la siguiente figura, se muestran las ubicaciones de los puertos y conectores de cables en la parte posterior del Sun Server X4-2 y los cables y dispositivos que, generalmente, se conectarán.

Figura 6.1. Referencia de cableado en panel posterior



N.º	Puerto o ranura de expansión	Descripción
1	Alimentación de entrada de la fuente de alimentación 0 Alimentación de entrada de la fuente de alimentación 1	<p>El servidor tiene dos conectores de fuentes de alimentación, uno para cada fuente de alimentación.</p> <p>No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber completado la conexión de todos los cables de datos y haber conectado el servidor a un terminal serie o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). Cuando los cables de corriente alterna se conectan a la fuente de alimentación, el servidor empieza a funcionar en modo de energía en espera y se inicializa el procesador de servicio de Oracle ILOM. Posiblemente se pierdan los mensajes del sistema después de 60 segundos si el servidor no se conecta a un terminal, PC o estación de trabajo.</p> <p>Nota</p> <p>Oracle ILOM emitirá una señal de error en cualquier fuente de alimentación instalada que no esté conectada a una fuente de corriente alterna, ya que esto puede indicar una pérdida de redundancia.</p>
2	Puerto de gestión de red (NET MGT)	<p>El puerto NET MGT del procesador de servicio es una conexión opcional al procesador de servicio de Oracle ILOM. El puerto NET MGT está configurado de manera predeterminada para usar el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). El puerto NET MGT del procesador de servicio utiliza un cable RJ-45 para la conexión 10/100BASE-T.</p>
3	Puerto de gestión serie (SER MGT)	<p>El puerto SER MGT del procesador de servicio utiliza un cable RJ-45 y es la conexión predeterminada al procesador de servicio de Oracle ILOM. Este puerto admite conexiones locales al servidor y únicamente reconoce los comandos de la línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM. Por lo general, a este puerto, se conecta un terminal o un emulador de terminal.</p> <p>Nota</p> <p>Este puerto no admite conexiones de red.</p>
4	Puertos Ethernet (NET 3, NET 2, NET 1, NET 0)	<p>Los cuatro puertos 10 Gigabit Ethernet permiten conectar el sistema a la red. Consulte “Puertos Ethernet” [72] para obtener más información.</p> <p>Nota</p> <p>Los puertos Ethernet NET 2 y NET 3 no funcionan en sistemas de un solo procesador.</p>
5, 6	Puertos USB (USB 0, USB 1)	<p>Los dos puertos USB admiten conexión en marcha. Esto significa que es posible conectar y desconectar los dispositivos periféricos y cables USB mientras el servidor está en funcionamiento sin que esto afecte las operaciones del sistema.</p>
7	Puerto de video (VGA, DB-15)	<p>Use un cable de video de 15 clavijas para conectar un dispositivo de video VGA al servidor. De manera opcional, puede conectarlo al puerto VGA al instalar el sistema operativo.</p>

Información relacionada

- [“Puertos Ethernet” \[72\]](#)
- [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#)
- [“Conexión de los cables de alimentación al servidor” \[74\]](#)

Puertos Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red RJ-45 10-Gigabit Ethernet (10 GbE), etiquetados NET 3, NET 2, NET 1 y NET 0, de izquierda a derecha en el panel posterior del servidor. Utilice estos puertos para conectar el servidor a la red.



Nota

Los puertos Ethernet NET 2 y NET 3 no funcionan en sistemas de un solo procesador.

Los LED que se encuentran sobre cada puerto NET son los indicadores de enlace/actividad (izquierda) y velocidad (derecha) de cada puerto. En la siguiente tabla, se enumeran las velocidades de transferencia Ethernet y el color del LED de velocidad.

Tipo de conexión	Terminología del IEEE	Color del LED de velocidad	Velocidad de transferencia
Fast Ethernet	100BASE-T	Apagado	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	Ámbar	1.000 Mbits/s
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-T	Verde	10.000 Mbits/s

Información relacionada

- [“Puertos y conexiones de cables posteriores” \[71\]](#)
- [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#)
- [“Conexión de los cables de alimentación al servidor” \[74\]](#)

Conexión de los cables de datos al servidor

En esta sección, se describe cómo conectar cables de datos al servidor por primera vez.

- [Conexión de los cables de datos \[73\]](#)

Información relacionada

- [“Puertos y conexiones de cables posteriores” \[71\]](#)
- [“Puertos Ethernet” \[72\]](#)

▼ Conexión de los cables de datos

Para ubicar las conexiones de cables del servidor, consulte [Figura 6.1 \[71\]](#).

1. (Método recomendado) Para realizar el cableado del servidor para una conexión local a Oracle System Assistant:
 - a. Conecte un monitor VGA al puerto VGA del servidor.
 - b. Conecte un mouse y un teclado USB a los conectores USB del servidor.
2. (Método alternativo) Para conectar el servidor para conexión a Oracle ILOM:
 - **Para una conexión serie local:** conecte un cable serie entre el puerto de gestión serie (SER MGT) del servidor y un dispositivo terminal.

Esta conexión proporciona la comunicación inicial con el SP. Configure el servidor para comunicarse utilizando 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada. Para la comunicación de DTE a DTE, utilice el adaptador cruzado RJ-45 que se suministra con un cable RJ-45 estándar para configurar una conexión de módem nulo (señales de transmisión y recepción cruzadas).

- **Para una conexión Ethernet remota:** conecte un cable Ethernet entre el puerto de gestión de red (NET MGT) del servidor y la red con la que se realizarán las futuras conexiones al SP y al host.

Si utiliza Oracle ILOM, configure el sistema por primera vez a través del puerto SER MGT. Después de la configuración inicial, puede configurar la comunicación entre el SP y el host mediante la interfaz Ethernet remota.

3. Para acceso de red, conecte un cable Ethernet entre los puertos NET del servidor (NET3-0) y la red con la que se comunicará el servidor.

Conexión de los cables de alimentación al servidor

En esta sección, se describe cómo conectar cables de alimentación al servidor y cómo suministrar energía al servidor por primera vez.

- [Conexión de los cables de alimentación \[74\]](#)

Información relacionada

- [“Puertos y conexiones de cables posteriores” \[71\]](#)
- [“Puertos Ethernet” \[72\]](#)

▼ Conexión de los cables de alimentación



Atención

No conecte los cables de alimentación al servidor hasta que no haya realizado las conexiones de red al SP y al host, como se describe en [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#). El servidor incluye un procesador de servicio (SP) que se utiliza para configurar e iniciar el sistema host. La conexión de los cables de red al SP y al host primero le permite configurar el sistema host y ver los mensajes del SP correctamente.

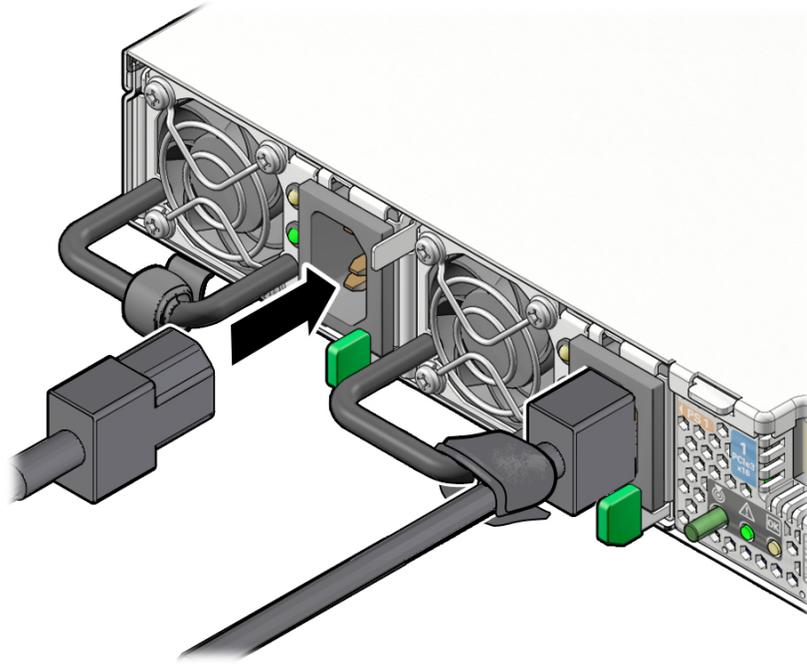
1. Para cada fuente de alimentación instalada, conecte un cable de alimentación del servidor con conexión a tierra a un tomacorriente con conexión a tierra.



Nota

El servidor está equipado con dos fuentes de alimentación. Conéctelos a fuentes de alimentación separadas para que la alimentación sea redundante. El servidor puede funcionar con una fuente de alimentación; sin embargo, si se cuenta con una sola fuente de alimentación, se disminuye la redundancia.

2. Conecte los cables de alimentación del servidor a los conectores de CA de la fuente de alimentación en el panel posterior del servidor y utilice una correa de velcro para sujetarlos a la manilla de la fuente de alimentación, como se muestra en la figura a continuación. Cuando se conectan los cables de alimentación, los indicadores LED de la fuente de alimentación se encienden y el LED de estado de energía del SP parpadea rápidamente durante el inicio del SP. Una vez que se inició el SP, el LED de encendido/estado del panel frontal parpadeará lentamente para indicar que el host se encuentra en modo de energía en espera. En el modo de energía en espera, el servidor aún no está inicializado ni encendido.

**Atención**

No utilice el servidor a menos que estén instalados todos los ventiladores, disipadores de calor, deflectores de aire y la cubierta superior. Pueden producirse daños en los componentes del servidor si este funciona sin un mecanismo de enfriamiento adecuado.

**Nota**

No suministre alimentación al resto del servidor hasta que esté listo para configurar un sistema operativo preinstalado o realizar una nueva instalación de un sistema operativo. En este momento, la alimentación se suministra únicamente al SP y los ventiladores de fuente de alimentación.

7

• • • C a p í t u l o 7

Conexión con Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) está incrustado en el firmware del Sun Server X4-2. El servidor admite Oracle ILOM versión 3.1. Oracle ILOM proporciona la siguiente funcionalidad:

- Una función de consola remota que permite conectar Oracle System Assistant y configurar el servidor de forma remota.
- Funciones de gestión y supervisión del servidor.

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

En esta sección, se describe cómo acceder a Oracle ILOM y empezar a utilizarlo para el servidor.

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre el hardware y las interfaces de Oracle ILOM	“Hardware e interfaces de Oracle ILOM” [77]
Obtener información sobre los puertos de red.	“Valores predeterminados de red” [78]
Iniciar sesión directamente en Oracle ILOM mediante un terminal conectado al puerto serie.	“Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local” [78]
Iniciar sesión en Oracle ILOM a través de la red mediante una conexión Ethernet.	“Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota” [79]
Acceder a la consola host mediante Oracle ILOM.	“Acceso a la consola host mediante Oracle ILOM” [86]
Resolver problemas de conexión del procesador de servicio	“Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio” [90]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#)
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Hardware e interfaces de Oracle ILOM

En la siguiente tabla, se enumeran los componentes y las funciones de Oracle ILOM. Para obtener información completa sobre Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Componente	Función
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset incrustado del procesador de servicio (SP) que supervisa el estado y la configuración de los componentes, como ventiladores, unidades de almacenamiento y fuentes de alimentación. • Dos conexiones externas del panel posterior: conexión de puerto Ethernet NET MGT y puerto de gestión serie SER MGT RJ-45.
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz del explorador web • Interfaz de línea de comandos (CLI) SSH • CLI de IPMI v2.0 • Interfaz de SNMP v3

Mediante el software Oracle ILOM podrá supervisar y gestionar componentes del servidor. Oracle ILOM le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar la información de red
- Visualizar y editar las configuraciones de hardware para el SP
- Supervisar información de vital importancia del sistema y visualizar eventos registrados
- Gestionar cuentas de usuario de Oracle ILOM

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Valores predeterminados de red

Sun Server X4-2 admite la configuración IPv4 e IPv6 de pila doble, lo cual permite que Oracle ILOM funcione sin problemas en un entorno de red IPv4 e IPv6. Para las configuraciones IPv4, DHCP se activa de forma predeterminada, lo cual permite que un servidor DHCP de la red asigne automáticamente valores de red al servidor. Para las configuraciones IPv6, la autoconfiguración sin estado de IPv6 se activa de forma predeterminada y esto permite que un enrutador IPv6 de la red asigne los valores de red. En una configuración típica, debe aceptar esta configuración que ha asignado el servidor DHCP o el enrutador IPv6.



Nota

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

Los siguientes procedimientos le permiten comprobar que la configuración asignada funcione correctamente y establecer una conexión local o remota con Oracle ILOM.

- Para iniciar sesión de forma local, consulte [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[79\]](#).
- Para iniciar sesión de forma remota, utilice la dirección IP, el nombre de host o el nombre de vínculo local IPv6 asignado al SP del servidor y siga las instrucciones de [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#).

Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local

Para iniciar sesión de manera local en Oracle ILOM mediante una conexión serie, debe conectar un cable serie de módem nulo al puerto serie RJ-45 etiquetado como SER MGT y a un terminal

o emulador de terminal. Asegúrese de que los siguientes parámetros de comunicación serie estén configurados:

- 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
- 9600 baudios
- Desactive el control de flujo de hardware (CTS/RTS)
- Desactive el control de flujo de software (XON/XOFF)

Esta sección incluye el siguiente procedimiento:

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[79\]](#)

Información relacionada

- [“Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota” \[79\]](#)

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

Para este procedimiento, no es necesario que conozca la dirección IP del SP del servidor. Es necesario que tenga una cuenta de administrador de Oracle ILOM. Para llevar a cabo este procedimiento, debe estar físicamente presente en la sala del servidor.



Nota

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

1. Para asegurarse de que el servidor tenga las conexiones necesarias para el acceso local a Oracle ILOM, siga las instrucciones de [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#).
2. Para establecer una conexión entre la consola serie y Oracle ILOM, pulse Intro en el terminal. Aparece el indicador de inicio de sesión de Oracle ILOM.
3. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.
Oracle ILOM muestra un indicador de comandos predeterminado (->) que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.

Información relacionada

- [Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web \[80\]](#)
- [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#)

Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota

Para iniciar sesión de forma remota en Oracle ILOM mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del SP del servidor. En las siguientes secciones, se describe cómo puede determinar la dirección IP (si no la conoce), cómo puede iniciar sesión en Oracle ILOM y cómo puede ver y modificar la dirección IP del SP:

- “Determinación de la dirección IP del SP del servidor” [80]
- Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web [80]
- Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI [81]
- Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP [82]
- Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP [84]

Determinación de la dirección IP del SP del servidor

Si no se puede detectar un servidor DHCP o un enrutador IPv6 en el transcurso de diez segundos, se agotará el tiempo de espera de las solicitudes de SP. Después de agotarse el tiempo de espera, el SP realizará comprobaciones periódicas para detectar un servidor DHCP o un enrutador IPv6.

Si no tiene un servidor DHCP o un enrutador IPv6 en la red, o si debe ver o asignar una dirección IP al SP, siga los procedimientos que se describen en estas secciones:

- Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP [82]
- Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP [84]

▼ Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web

Para este procedimiento, es necesario que tenga una cuenta de administrador de Oracle ILOM y que conozca la dirección IP o el nombre de host del SP del servidor.

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

1. Para garantizar que el servidor tenga las conexiones necesarias para el acceso remoto a Oracle ILOM, siga las instrucciones en “Conexión de los cables de datos al servidor” [73].
2. Escriba la dirección IP del SP del servidor en el campo de dirección del explorador web. Por ejemplo: **https://172.16.82.26**
Aparece la página de inicio de sesión de la interfaz web de Oracle ILOM.



3. Escriba su nombre de usuario y contraseña.



Nota

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

- Haga clic en Log In (Iniciar sesión). Aparece la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: One Intel Xeon Processor 7500 Series Installed RAM Size: 8 GB	Processors (Installed / Maximum): 1 / 2
Memory	OK		DIMMs (Installed / Maximum): 1 / 16
Power	OK	Permitted Power Consumption: 479 watts Actual Power Consumption: 154 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 26 °C Exhaust Air Temperature: 28 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 8 / 8 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	OK	Installed Disk Size: 545 GB Disk Controllers: 1	Internal Disks (Installed / Maximum): 4 / 8
Network/IO	OK		Installed Ethernet NICs: 4

Ya ha iniciado sesión en el Oracle ILOM del servidor. Para obtener información sobre el uso de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Información relacionada

- “Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local” [78]
- Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP [82]
- Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP [84]

▼ Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI

Para este procedimiento, es necesario que tenga una cuenta de administrador de ILOM y que conozca la dirección IP o el nombre de host del SP del servidor.

- Para garantizar que el servidor tenga las conexiones necesarias para el acceso remoto a Oracle ILOM, siga las instrucciones en “Conexión de los cables de datos al servidor” [73].
- Mediante una sesión de shell seguro (SSH), inicie sesión en Oracle ILOM especificando el nombre de usuario de la cuenta de administrador y la dirección IP o el nombre de host del SP del servidor.

La sintaxis del comando de inicio de sesión puede ser:

```
ssh -l username host
```

O bien:

ssh username@host

Donde *host* es la dirección IP o el nombre de host del SP del servidor (cuando se utiliza DNS).

Por ejemplo:

ssh root@172.16.82.26

Aparece el indicador de contraseña de Oracle ILOM.

3. Escriba la contraseña de la cuenta de administrador.

root@172.16.82.26's password: **changeme**



Nota

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

Oracle ILOM muestra un indicador de comandos predeterminado (->) que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM. Para obtener información sobre el uso de Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Información relacionada

- [“Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local” \[78\]](#)
- [Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP \[82\]](#)
- [Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP \[84\]](#)

▼ Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP

Para ver o modificar la dirección IPv4 que está asignada al SP de Oracle ILOM:



Nota

También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener información acerca de la utilidad de configuración del BIOS, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

1. Inicie sesión en Oracle ILOM mediante uno de los siguientes procedimientos:

- [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[79\]](#)
- [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#)



Nota

Si inicia sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, después de modificar la configuración de red, se interrumpirá la conexión y tendrá que volver a iniciar sesión mediante la nueva configuración.

2. Para navegar al directorio `/SP/network`, utilice el comando **cd**:
-> **cd /SP/network**
3. Elija una de estas posibilidades:
 - Si tiene un servidor DHCP en la red, escriba el siguiente comando para ver la configuración asignada al servidor por el servidor DHCP:

-> **show /SP/network**
 - Si no hay ningún servidor DHCP o si desea asignar configuraciones, utilice el comando **set** para asignar valores a las propiedades enumeradas en la tabla del [Paso 4 \[83\]](#). Por ejemplo:

-> **set /SP/network/pendingipdiscovery=static**

-> **set /SP/network/pendingipaddress=10.8.183.106**

-> **set /SP/network/pendingipnetmask=255.255.255.0**

-> **set /SP/network/pendingipgateway=10.8.183.254**

-> **set /SP/network/commitpending=true**



Nota

Si ha iniciado sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, cuando defina **commitpending** en **true** para confirmar los cambios en la configuración de red, la conexión de Oracle ILOM se interrumpirá y tendrá que volver a iniciar sesión usando la nueva configuración.

4. Si desea activar la gestión de banda lateral, escriba los siguientes comandos:
-> **set /SP/network/pendingmanagementport=/System/MB/NETn**
Donde *n* es igual a 0, 1, 2 o 3.
-



Nota

Los puertos Ethernet NET2 y NET3 no funcionan en un sistema de un solo procesador y, por lo tanto, no se pueden utilizar para gestión de banda lateral.

-> **set /SP/network/commitpending=true**
La siguiente tabla describe la configuración de red.

Propiedad y establecer el valor de la propiedad	Descripción
Propiedad: state Establecer valor de la propiedad: set state=enabled	El estado de la red está activado de forma predeterminada.
Propiedad: pendingipdiscovery Establecer valor de la propiedad: set pendingipdiscovery=static	Para habilitar una configuración de red estática, defina pendingipdiscovery como static . De forma predeterminada, pendingipdiscovery se establece en dhcp .
Propiedad: pendingmanagement port Establecer valor de la propiedad: set pendingmanagementport=/System/SP/NET0	De forma predeterminada, pendingmanagementport está establecido en el puerto NET MGT (/System/SP/NET0).

Propiedad y establecer el valor de la propiedad	Descripción
<p>Propiedad: <code>pendingipaddress</code></p> <p>Establecer valor de la propiedad: <code>set pendingipaddress=<ip_address></code></p> <p>Propiedad: <code>pendingipnetmask</code></p> <p>Establecer valor de la propiedad: <code>set pendingipnetmask=<netmask></code></p> <p>Propiedad: <code>pendingipgateway</code></p> <p>Establecer valor de la propiedad: <code>set pendingipgateway=<gateway></code></p>	<p>Para activar la gestión de banda lateral, establezca pendingmanagementport en un puerto Ethernet de 10 Gigabit disponible. Establezca pendingmanagementport como <code>/System/MB/NETn</code>, donde <i>n</i> representa 3, 2, 1 o 0.</p> <p>Nota</p> <p>Los puertos Ethernet NET2 y NET3 no funcionan en un sistema de un solo procesador y, por lo tanto, no se pueden utilizar para gestión de banda lateral.</p> <p>Para asignar varios valores estáticos de configuración de red, escriba el comando set seguido del comando pending para cada valor de la propiedad (dirección IP, máscara de red y puerta de enlace) y, a continuación, escriba el valor estático que desea asignar.</p>

Información relacionada

- [“Determinación de la dirección IP del SP del servidor” \[80\]](#)
- [Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP \[84\]](#)

▼ Visualización o modificación de una dirección IPv6 del SP

Para ver o modificar la dirección IPv6 que está asignada al SP de Oracle ILOM:



Nota

También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener información acerca de la utilidad de configuración del BIOS, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

1. Inicie sesión en Oracle ILOM mediante uno de los siguientes procedimientos:
 - [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[79\]](#)
 - [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#)



Nota

Si inicia sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet, después de modificar la configuración de red, se interrumpirá la conexión y tendrá que volver a iniciar sesión mediante la nueva configuración.

2. Para navegar al directorio `/SP/network/ipv6`, utilice el comando **cd**:
-> **cd /SP/network/ipv6**.
3. Para ver la configuración de red IPv6 establecida en el dispositivo, escriba el comando **show**. Por ejemplo, consulte los valores de salida de ejemplo siguientes para las propiedades IPv6 de un dispositivo de SP de servidor.

```

-> show
/SP/network/ipv6
Targets:

Properties:
state = enabled
autoconfig = stateless
dhcpv6_server_ duid = (none)
link_local_ipaddress = 2001:DB8:n:n
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = 2001:DB8:n:n
pending_static_ipaddress = ::/128
dynamic_ipaddress_1 2001:DB8:n:n

Commands:
cd
show
set

```

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

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
state	set state=enabled	De forma predeterminada, el estado de la red IPv6 es activado. Para activar una opción de autoconfiguración de IPv6, establezca este estado en enabled .
autoconfig	set autoconfig=<value>	<p>Especifique este comando seguido por el valor de autoconfig que desea establecer.</p> <p>Entre las opciones, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stateless (configuración predeterminada) Asigna automáticamente la dirección IP obtenida del enrutador de red IPv6. • dhcpv6_stateless Asigna automáticamente la información DNS obtenida del servidor DHCPv6. • dhcpv6_stateful Asigna automáticamente direcciones IPv6 aprendidas del servidor DHCPv6. • disabled Desactiva todos los valores de la propiedad de autoconfiguración y establece el valor de la propiedad de sólo lectura para la dirección local del vínculo.



Nota

Las opciones de configuración de IPv6 que se enumeran en la tabla anterior tienen efecto una vez que se definen; es decir, no es necesario confirmar estos cambios en el destino **/network**.



Nota

Puede activar la opción de autoconfiguración **stateless** para que se ejecute al mismo tiempo que se activa la opción **dhcpv6_stateless** o la opción **dhcpv6_stateful**. Sin embargo, las opciones de autoconfiguración para **dhcpv6_stateless** y **dhcpv6_stateful** no deben activarse para ejecutarse al mismo tiempo.

5. Para definir una dirección IPv6 estática, especifique los siguientes tipos de propiedades:

Propiedad y establecer el valor de la propiedad	Descripción
Propiedad: <code>state</code>	De forma predeterminada, el estado de la red IPv6 es activado. Para activar una dirección IP estática, establezca este estado en enabled .
Establecer el valor de la propiedad: <code>set state=enabled</code>	
Propiedad: <code>pending_static_ipaddress</code>	Escriba este comando seguido del valor de la propiedad para la dirección IPv6 estática y la máscara de subred que desea asignar al dispositivo. Ejemplo de dirección IPv6: 2001:DB8:n:n
Establecer valor de la propiedad: <code>set pending_static_ipaddress/<subnet mask length_in_bits></code>	
Propiedad: <code>commitpending</code>	Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios.
Establecer valor de la propiedad: <code>set commitpending=true</code>	



Nota

Si se asigna una nueva dirección IP estática al dispositivo, finalizarán todas las sesiones de Oracle ILOM activas en el dispositivo. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, deberá crear una nueva sesión utilizando la dirección IP recientemente asignada.

Información relacionada

- [“Determinación de la dirección IP del SP del servidor” \[80\]](#)
- [Visualización o modificación de una dirección IPv4 del SP \[82\]](#)

Acceso a la consola host mediante Oracle ILOM

La conexión con la consola host mediante Oracle ILOM le permite realizar acciones como si estuviera físicamente en el host. Establezca conexión con el host para realizar las siguientes tareas:

- Acceder a la utilidad de configuración del BIOS del servidor en forma remota.
- Instalar un sistema operativo en el servidor.
- Configurar un sistema operativo en el servidor.
- Configurar o instalar otro software en el servidor.
- Acceder a Oracle System Assistant mediante Oracle ILOM.

Para obtener instrucciones, consulte las secciones siguientes:

- [Configuración del modo de mouse \[87\]](#)
- [Acceso a la consola host remota mediante la interfaz web de Oracle ILOM \[87\]](#)
- [Acceder a la consola host serie mediante la CLI de Oracle ILOM \[89\]](#)

▼ Configuración del modo de mouse

La configuración del modo de mouse en Oracle ILOM debe establecerse según los requisitos del sistema operativo que está usando para conectarse a la consola host, ya sea absoluto o relativo. De lo contrario, el puntero del mouse no rastreará los movimientos del mouse.

- Para sistemas operativos Windows y Oracle Solaris, establezca el modo del mouse en absoluto.
- Para versiones más recientes de sistemas operativos Linux, Oracle Linux 6.x, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x y SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 o posterior, establezca el modo del mouse en absoluto.
- Para versiones anteriores de sistemas operativos Linux, Oracle Linux 5.x, RHEL 5.x y SLES 10, establezca el modo del mouse en relativo y cámbielo a absoluto si el mouse no funciona correctamente.
- Para Oracle VM y VMware ESXi, no se aplica la configuración del modo de mouse.

Para configurar el modo de mouse, realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Seleccione Remote Control (Control remoto) > Mouse Mode (Modo de mouse) y elija el modo adecuado según el sistema operativo que está usando para conectarse a la consola host.



Nota

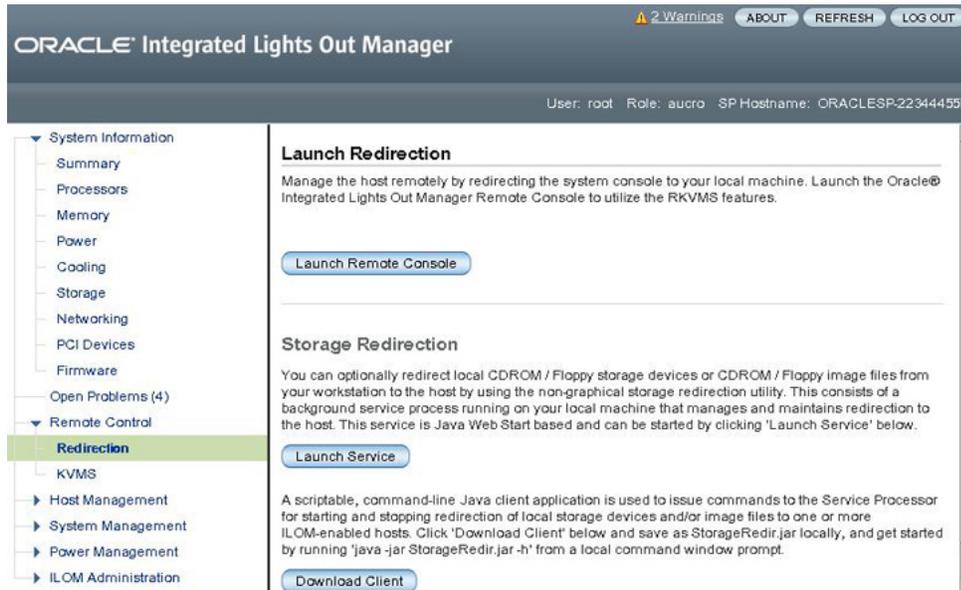
Algunas versiones de Oracle ILOM requieren un reinicio del procesador de servicio (SP) para que el cambio tenga efecto. Aparecerá un mensaje de Oracle ILOM en caso de que sea necesario reiniciar el SP.

▼ Acceso a la consola host remota mediante la interfaz web de Oracle ILOM

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

- Debe haber un sistema operativo, como Oracle Solaris, Linux, Oracle VM o Windows, instalado y el modo de mouse debe estar configurado correctamente (consulte [Configuración del modo de mouse \[87\]](#)).
 - El sistema debe estar conectado a una red que tenga acceso a uno de los puertos de gestión Ethernet.
 - Debe estar instalado Java Runtime Environment (JRE) 1.5 o posterior. Para la redirección del CD-ROM, se debe utilizar Java de 32 bits.
 - Si el sistema de consola remota está ejecutando el sistema operativo Oracle Solaris 10, la gestión de volúmenes debe estar desactivada para que la consola remota pueda acceder a las unidades físicas de disquete y CD/DVD-ROM.
 - Si el sistema de consola remota está ejecutando Windows, se debe desactivar la seguridad mejorada de Internet Explorer.
 - El sistema de consola remota y el procesador de servicio de Oracle ILOM se configuran según las instrucciones de la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.
1. Inicie sesión en el Oracle ILOM del servidor con una cuenta con privilegios de administrador. Consulte [Inicio de sesión remoto en Oracle ILOM mediante la interfaz web \[80\]](#).

- En el menú de información del sistema, expanda la ficha Remote Control (Control remoto) en el árbol de menú izquierdo y haga clic en Redirection (Redirección). Aparece la página Launch Redirection (Iniciar redirección).

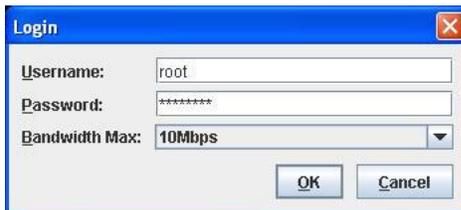


- En la pantalla Launch Redirection (Iniciar redirección), haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota). Tenga en cuenta lo siguiente:

- Cuando utilice un sistema Windows para la redirección de la consola remota, 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 control remoto. En caso de ser así, vuelva a escribir su nombre de usuario y contraseña, y haga clic en OK (Aceptar).



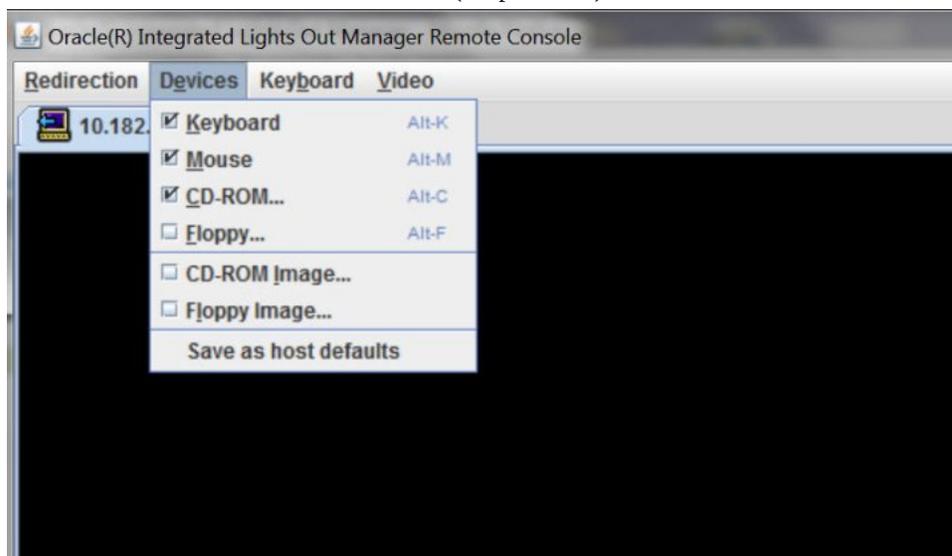


Nota

El cuadro de diálogo Login (Inicio de sesión) no debería aparecer a menos que el inicio de sesión único esté desactivado o no admitido.

Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console.

4. Para redirigir uno o más dispositivos del sistema remoto a la consola host, seleccione los elementos adecuados 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.
- **CD/DVD físico remoto:** seleccione CD-ROM para redirigir el servidor a 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 el servidor, es posible que aumente considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido a través de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico.

▼ Acceder a la consola host serie mediante la CLI de Oracle ILOM

1. Inicie sesión en el Oracle ILOM del servidor con una cuenta con privilegios de administrador. Use uno de los siguientes métodos:
 - Use el puerto de gestión serie, como se describe en [Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local \[79\]](#).

- Use un sistema de cliente para establecer una sesión SSH en la red, como se describe en [Inicio de sesión remotamente en Oracle ILOM mediante la CLI \[81\]](#).
2. Para acceder a la consola serie de host, escriba el comando:
-> **start /HOST/console**
La salida de la consola serie aparece en la pantalla.



Nota

Si la consola serie está en uso, deténgala y reiníciela 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).

Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio

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

- El SP de Oracle ILOM está bloqueado y debe reiniciarse.
- Como administrador del sistema, olvidó la contraseña de cuenta **root** y debe recuperarla.

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

- [Reinicio del procesador de servicio mediante Oracle ILOM \[90\]](#)
- [Reinicio del procesador de servicio desde el panel posterior del servidor \[91\]](#)
- [Recuperación de la contraseña de cuenta root \[91\]](#)

▼ Reinicio del procesador de servicio mediante Oracle ILOM

- Si el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM está estancado, Oracle ILOM proporciona dos métodos para reiniciarlo:
 - En la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM, escriba: **reset /SP**.
 - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Administration (Administración) > Maintenance (Mantenimiento) > Reset SP (Reiniciar SP).



Nota

Al reiniciar el SP de Oracle ILOM, se desconecta la sesión en curso de Oracle ILOM. Debe iniciar sesión para seguir trabajando en Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre el reinicio del SP desde la interfaz web o CLI de Oracle ILOM, consulte la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1* en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

▼ Reinicio del procesador de servicio desde el panel posterior del servidor

Si el SP de Oracle ILOM está bloqueado y no se puede reiniciar con la interfaz web o el comando CLI de Oracle ILOM, utilice el siguiente procedimiento para reiniciar el SP desde el panel posterior del servidor.

- Con un bolígrafo, pulse el botón Reset SP (Reiniciar SP), que se encuentra ubicado en el panel posterior del servidor.

Figura 7.1. Ubicación del botón de reinicio del SP



Componentes mostrados en la figura

- 1 Botón de reinicio del SP

El SP se reinicia. Debe iniciar sesión para seguir trabajando en Oracle ILOM.

▼ Recuperación de la contraseña de cuenta root

Si es necesario, los administradores del sistema pueden recuperar la cuenta local preconfigurada de Oracle ILOM **root** o la contraseña de la cuenta local **root** con una contraseña predeterminada configurada previamente en Oracle ILOM.

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

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

1. Establezca una conexión de gestión serie local a Oracle ILOM e inicie sesión en Oracle ILOM con la cuenta de usuario predeterminada.
Por ejemplo: SUNSP-000000000 login: **default**
Press and release the physical presence button
Press return when this is completed...
2. Pruebe la presencia física en el servidor.
Para probar la presencia física en el servidor, pulse el botón de localización en el frente del servidor.
Para obtener la ubicación del botón de localización, consulte [Figura 3.1 \[26\]](#).
3. Vuelva a la consola serie y pulse Intro.
Se le solicitará una contraseña.
4. Escriba la contraseña de la cuenta de usuario predeterminada: **defaultpassword**.
5. Restablezca la contraseña de la cuenta o vuelva a crear la cuenta **root**.

Para obtener más información, consulte la sección sobre configuración de cuentas de usuario locales en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1* en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

• • • Capítulo 8

Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es la aplicación preferida para configurar el firmware y el software del sistema. Oracle System Assistant es una herramienta de aprovisionamiento del servidor basada en tareas e incrustada que le permite llevar a cabo la configuración inicial del servidor y el mantenimiento de algunos servidores x86 de Oracle.

Mediante Oracle System Assistant, puede instalar un sistema operativo Oracle Solaris, Linux, Oracle VM o Windows compatible, actualizar el servidor a la última versión de software y configurar el hardware del servidor.



Nota

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

En esta sección, se describe cómo configurar el software y el firmware para el servidor mediante Oracle System Assistant. Contiene información sobre las siguientes tareas.

Descripción	Enlaces
Acceda a Oracle System Assistant.	“Acceso a Oracle System Assistant” [94]
Configurar el software y el firmware mediante Oracle System Assistant	Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant [96]
Configurar el sistema operativo y los controladores mediante Oracle System Assistant	“Configuración de sistema operativo y controladores” [96]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación” \[9\]](#)
- [“Conexión de los cables de datos al servidor” \[73\]](#)
- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Acceso a Oracle System Assistant

Use uno de los métodos siguientes para acceder a Oracle System Assistant:

- [Inicio de Oracle System Assistant de manera local \[94\]](#)
- [Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM \[95\]](#)

Información relacionada

- [Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant \[96\]](#)
- [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[96\]](#)

▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local

Para iniciar Oracle System Assistant de manera local, debe estar presente en el servidor y tener acceso a lo siguiente:

- Monitor VGA
 - Teclado USB
 - Mouse USB
1. Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera. Cuando el servidor se encuentra en modo de energía en espera, el LED de estado de energía del panel frontal parpadea lentamente.
 2. Conéctese localmente al servidor. Siga las instrucciones de cableado en [Cableado del servidor \[71\]](#).
 3. Pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para encender el servidor a energía completa. El servidor se inicia, y aparecen en el monitor las pruebas automáticas de encendido (POST) y los mensajes de inicio. Permanezca en el servidor. Necesita interrumpir el proceso de inicio.



Nota

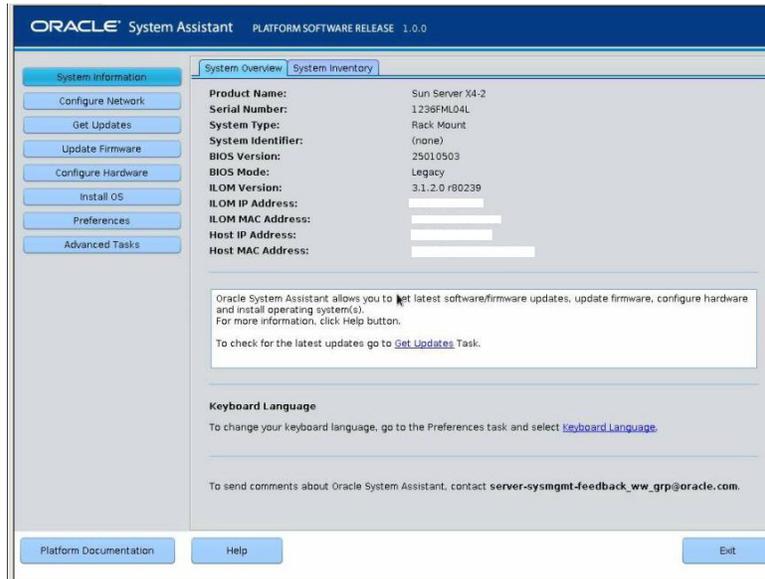
Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

Aparece la pantalla del BIOS.



4. Pulse F9 cuando aparezca el mensaje que le indique hacerlo.

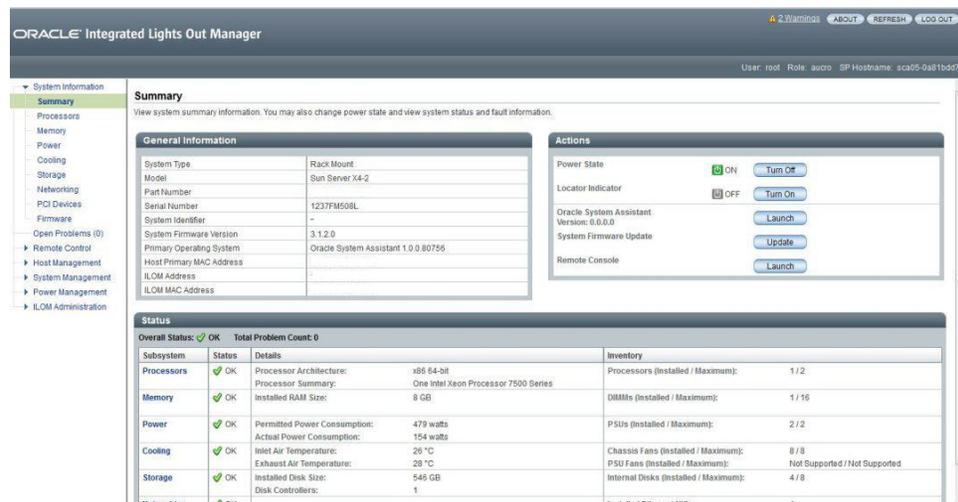
Se inicia la aplicación Oracle System Assistant y aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema).



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

Puede usar Oracle ILOM para iniciar Oracle System Assistant de manera local o remota.

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 encendido/estado parpadea lentamente.
2. Abra un explorador, introduzca la dirección IP del SP del servidor e inicie sesión como usuario **root** con la contraseña **changeme** (predeterminada). Aparece la pantalla System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).



3. Haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant del panel Actions (Acciones) ubicado en el área superior derecha de la pantalla.
4. Para ejecutar Oracle ILOM Remote Console, haga clic en **Yes**.

Se enciende el servidor, se inicia la aplicación Oracle System Assistant y aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema).

Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant

Utilice Oracle System Assistant para simplificar la instalación y la configuración del servidor. Para obtener información detallada acerca del uso de Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

- [Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant \[96\]](#).

▼ Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant

- Utilice Oracle System Assistant para llevar a cabo las tareas enumeradas en la siguiente tabla.

Tarea	Pantalla de Oracle System Assistant
1 Revisar información del sistema e inventario	System Information (Información del sistema)
2 Configurar una conexión de red	Network Configuration (Configuración de red)
3 Actualizar a la última versión de software y documentación del producto	Get Updates (Obtener actualizaciones)
4 Actualizar Oracle ILOM, el BIOS, el expansor de disco o el firmware de HBA, si es necesario	Actualizar firmware
5 Configurar las RAID.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)
6 Configurar Oracle ILOM	Configure Hardware (Configurar hardware) > Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)
7 Configurar BIOS.	Configure Hardware (Configurar hardware) > BIOS Configuration (Configuración de BIOS)
8 Instalar controladores o un sistema operativo Oracle Solaris, Linux, Oracle VM o Windows.	Install OS (Instalar sistema operativo) Para obtener más información, consulte “ Configuración de sistema operativo y controladores ” [96] o la guía de instalación para el sistema operativo que planea instalar.

Configuración de sistema operativo y controladores

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

¿Qué desea hacer?	¿Qué sistema operativo desea configurar o instalar?	Utilice esta herramienta o documentación
Configurar un sistema operativo preinstalado	Sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1 [127]
	Oracle Linux preinstalado	Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado [135]
	Oracle VM preinstalado	Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado [141]
Instalar un sistema operativo	Sistema operativo Oracle Solaris, sistema operativo Linux,	Oracle System Assistant o la guía de instalación para el sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • <i>Oracle Solaris Installation, Installing the Oracle Solaris Operating System</i>

¿Qué desea hacer?	¿Qué sistema operativo desea configurar o instalar?	Utilice esta herramienta o documentación
	Oracle VM o sistema operativo Windows	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Linux Installation</i>, Installing a Linux Operating System • <i>Oracle VM Installation</i>, Installing Oracle VM • <i>Windows Installation</i>, Installing a Windows Server Operating System
	VMware ESXi	Guía de instalación del sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • <i>VMware ESXi Installation</i>, Installing VMware ESXi
Instalar controladores del sistema operativo	Cualquier sistema operativo compatible	Oracle System Assistant o la guía de instalación para el sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • <i>Linux Installation</i>, Installing a Linux Operating System • <i>Oracle VM Installation</i>, Installing Oracle VM • <i>Windows Installation</i>, Installing a Windows Server Operating System • <i>Oracle Solaris Installation</i>, Installing the Oracle Solaris Operating System • <i>VMware ESXi Installation</i>, Installing VMware ESXi

Información relacionada

- [Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant \[96\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1 \[127\]](#)
- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado \[135\]](#)
- [Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado \[141\]](#)

9

• • • C a p í t u l o 9

Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo

En esta sección, se incluyen procedimientos para configurar las unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID (matriz redundante de discos independientes).

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre las herramientas de configuración de RAID.	“Herramientas de configuración de RAID” [99]
Obtener información sobre las opciones de configuración de RAID	“Requisitos de configuración de RAID” [100]
Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID con Oracle System Assistant	“Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant” [101]
Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes las utilidades de configuración de BIOS RAID.	“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID” [114]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- Recopilación de documentación del adaptador de bus de host (HBA): <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>.

Herramientas de configuración de RAID

El servidor admite estos dos adaptadores de bus de host (HBA):

- Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z)
- Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z)

Los procedimientos que utilizará para configurar la RAID dependen de qué HBA esté instalado en el servidor y qué modo de BIOS se seleccione, UEFI o Legacy BIOS. Puede usar Oracle System Assistant (recomendado) o las utilidades de configuración de BIOS RAID para configurar la RAID o el HBA. En la siguiente tabla, se proporcionan enlaces a los procedimientos de configuración de RAID para cada herramienta de configuración y cada modo BIOS.

Herramientas de configuración de RAID	HBA compatibles	Modo BIOS compatible	Procedimientos de configuración de RAID
Oracle System Assistant	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z) Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z) 	UEFI y Legacy BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA [102] Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA [107]
Utilidades de configuración del BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z) Adaptador de bus de host interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z) 	<ul style="list-style-type: none"> UEFI Legacy BIOS UEFI Legacy BIOS 	<ul style="list-style-type: none"> Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA [114] Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA [116] Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA [117] “Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb PCIe RAID Internal HBA” [122]

Requisitos de configuración de RAID

La configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID es una tarea opcional. Se recomienda utilizar Oracle System Assistant para configurar RAID en el servidor. Si el servidor no tiene Oracle System Assistant, puede usar las utilidades de configuración del BIOS para configurar RAID en el servidor.

Tiene las siguientes opciones para RAID:

- **Opción 1:** si tiene la intención de utilizar la versión preinstalada del sistema operativo o software de máquina virtual, no puede configurar las unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID porque el sistema operativo preinstalado no admite configuraciones de RAID.

Para esta opción, omita esta sección y continúe con una de las secciones siguientes:

- [Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1 \[127\]](#)
- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado \[135\]](#)
- [Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado \[141\]](#)
- **Opción 2:** si planea realizar una nueva instalación del sistema operativo y desea configurar diferentes unidades de almacenamiento del servidor en uno o varios volúmenes RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo.
 - Si el servidor está equipado con Oracle System Assistant, continúe con [“Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant” \[101\]](#) y seleccione la tarea que coincide con el HBA interno instalado en el servidor.
 - Si el servidor no está equipado con Oracle System Assistant, continúe con [“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID” \[114\]](#).
- **Opción 3:** si el servidor tiene instalado el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) y planea realizar una nueva instalación del sistema operativo, pero no desea configurar varias unidades de almacenamiento en volúmenes RAID, puede continuar con la instalación del sistema operativo seleccionado.

Para esta opción, debe configurar una sola unidad de almacenamiento en un volumen RAID y establecer ese volumen como volumen de inicio.

- Si el servidor está equipado con Oracle System Assistant, continúe con [Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA \[107\]](#) y configure RAID en una sola unidad de almacenamiento.
- Si el servidor no está equipado con Oracle System Assistant, continúe con [“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID” \[114\]](#) y configure RAID en una sola unidad de almacenamiento.



Nota

Si elige la opción 3, debe configurar una sola unidad de almacenamiento en un volumen RAID y establecer ese volumen con volumen de inicio. En caso contrario, el HBA interno no podrá identificar la unidad de almacenamiento en la que se debe realizar la instalación.

- **Opción 4:** si el servidor tiene instalado el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA (SGX-SAS6-INT-Z) y planea realizar una nueva instalación del sistema operativo, pero no desea configurar las unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID.

Consulte la guía de instalación correspondiente al sistema operativo que desea instalar:

- *Oracle Solaris Installation*, Installing the Oracle Solaris Operating System
- *Linux Installation*, Installing a Linux Operating System
- *Oracle VM Installation*, Installing Oracle VM
- *Windows Installation*, Installing a Windows Server Operating System
- *VMware ESXi Installation*, Installing VMware ESXi

Para obtener información sobre la creación de volúmenes RAID después de instalar un sistema operativo, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Información relacionada

- [“Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant” \[101\]](#)
- [“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID” \[114\]](#)

Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant

Se recomienda utilizar Oracle System Assistant para configurar RAID en el servidor. Si el servidor no tiene Oracle System Assistant, puede usar las utilidades del BIOS para configurar RAID.

Consulte los siguientes procedimientos:

- [“Acceso a Oracle System Assistant” \[94\]](#)
- [Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA \[102\]](#)
- [Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA \[107\]](#)

Información relacionada

- [“Requisitos de configuración de RAID” \[100\]](#)

- “Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID” [114]

▼ Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA

1. Iniciar Oracle System Assistant.
Consulte “Acceso a Oracle System Assistant” [94].
Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.
2. En la pantalla System Overview (Descripción general del sistema), verifique que el modo BIOS esté configurado en el modo de inicio (UEFI o Legacy BIOS) que planea usar al instalar el sistema operativo.



Nota

El modo BIOS utilizado para la configuración de RAID debe coincidir con el modo de inicio BIOS del sistema operativo con el que desea utilizar la configuración de RAID. Para obtener instrucciones para cambiar el modo BIOS de UEFI a Legacy BIOS, o viceversa, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. Además, no todos los sistemas operativos compatibles admiten el modo UEFI. Para obtener una lista de los sistemas operativos que admiten el modo UEFI, consulte “Modo de inicio UEFI BIOS” [30].

3. Haga clic en el botón Configure Hardware (Configurar hardware) y, a continuación, seleccione la ficha RAID Configuration (Configuración de RAID).
Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID).

ORACLE System Assistant PLATFORM SOFTWARE RELEASE 1.0.0

RAID Configuration | Service Processor Configuration | BIOS Configuration

HBA: SGX-SAS6-INT-Z

To create a volume, first select RAID level. Then allocate disks to the volume.
To learn more about RAID levels, click the Help button.

- Select RAID level -

Available Disks

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type	State	Details/Actions
<input type="checkbox"/>	sdc (c0d0)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
<input type="checkbox"/>	sdz (c0d1)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
<input type="checkbox"/>	sdb (c0d2)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
<input type="checkbox"/>	sdz (c0d3)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
<input type="checkbox"/>	sdaa (c0d4)	SEAGATE	279	SAS	Unconfigured	Details

Create Volume

Created Volumes

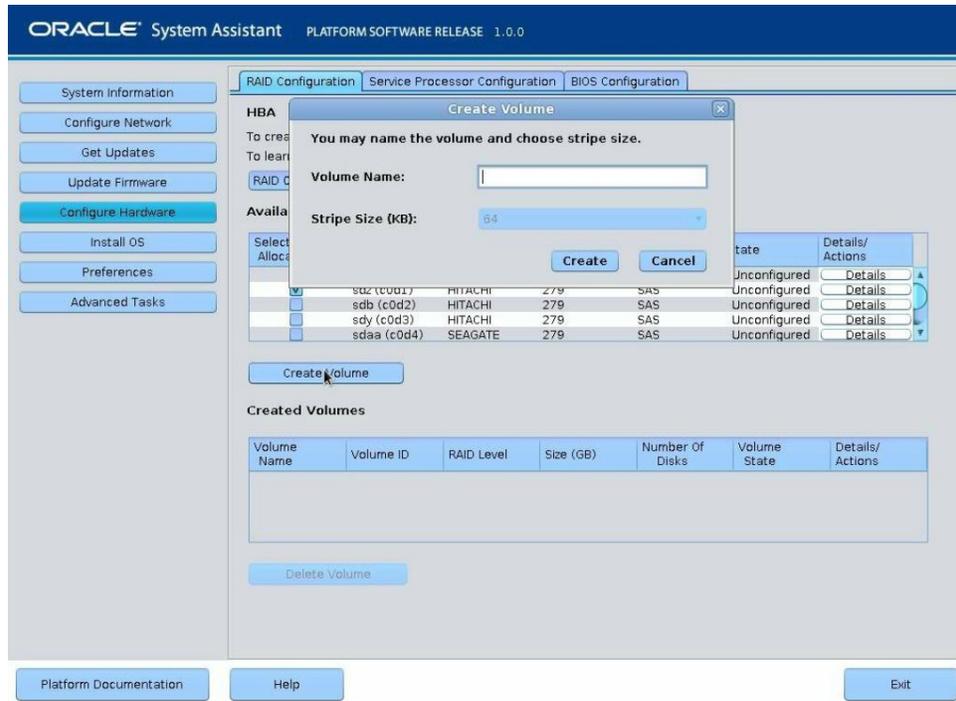
Volume Name	Volume ID	RAID Level	Size (GB)	Number Of Disks	Volume State	Details/Actions

Delete Volume

Platform Documentation | Help | Exit

4. En el cuadro de lista HBA, seleccione el HBA SGX-SAS6-INT-Z.
Éste es el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA.

5. En el cuadro de lista Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID), seleccione el nivel de RAID deseado.
Oracle System Assistant sólo admite RAID-0, RAID-1 y RAID-10.
6. En la tabla Available Disks (Discos disponibles), seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar al volumen RAID y haga clic en el botón Create Volume (Crear volumen).
Aparece el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen).



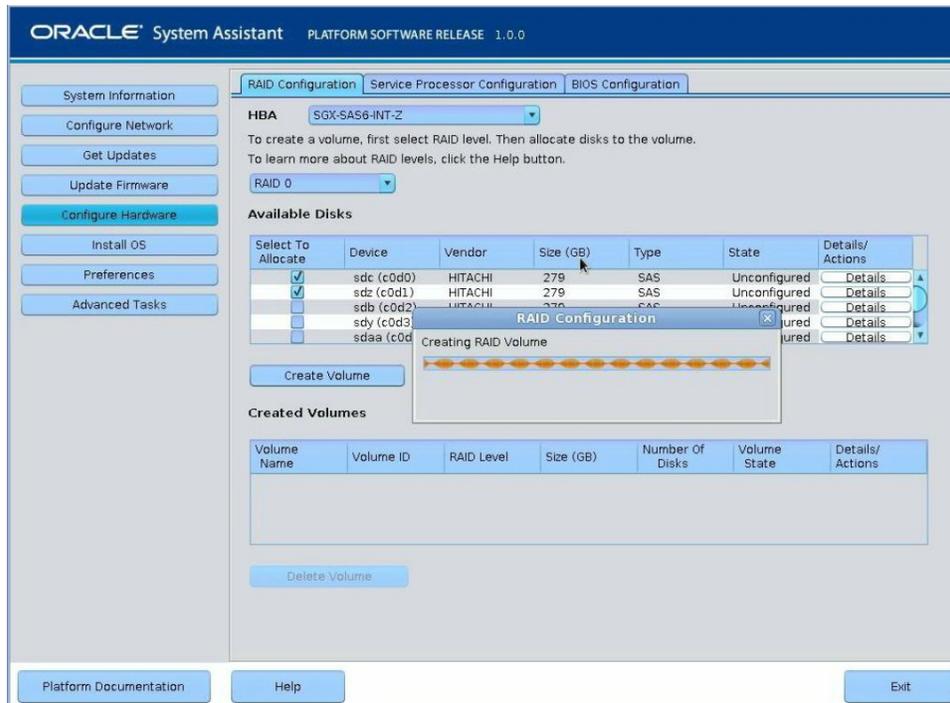
7. En el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen):

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

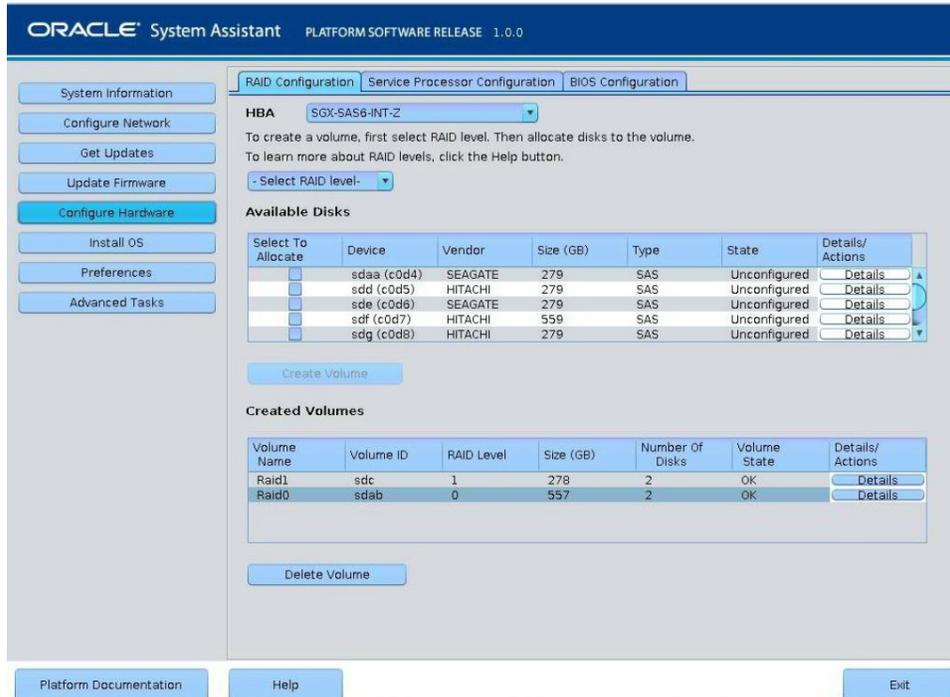
La introducción de un nombre de volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre.

- b. Seleccione el tamaño del volumen segmentado.
- c. Haga clic en Create (Crear).

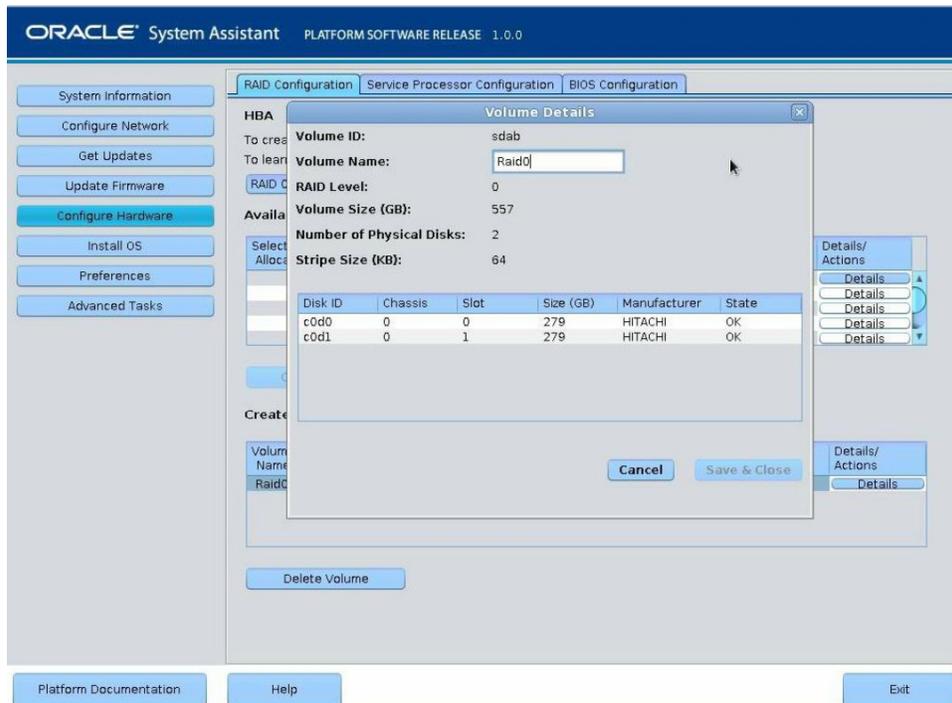
Aparece el cuadro de información Creating RAID Volume (Creando volumen RAID).



Una vez creado el volumen, se muestra en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados).



- En la columna Details/Action (Detalles/Acción) de la tabla Created Volumes (Volúmenes creados), haga clic en el botón Details (Detalles). Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen).



9. En el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen):
 - a. Revise los detalles del volumen.
 - b. (Opcional) En el campo Volume Name (Nombre del volumen), introduzca un nombre de volumen, suprimalo o modifíquelo.

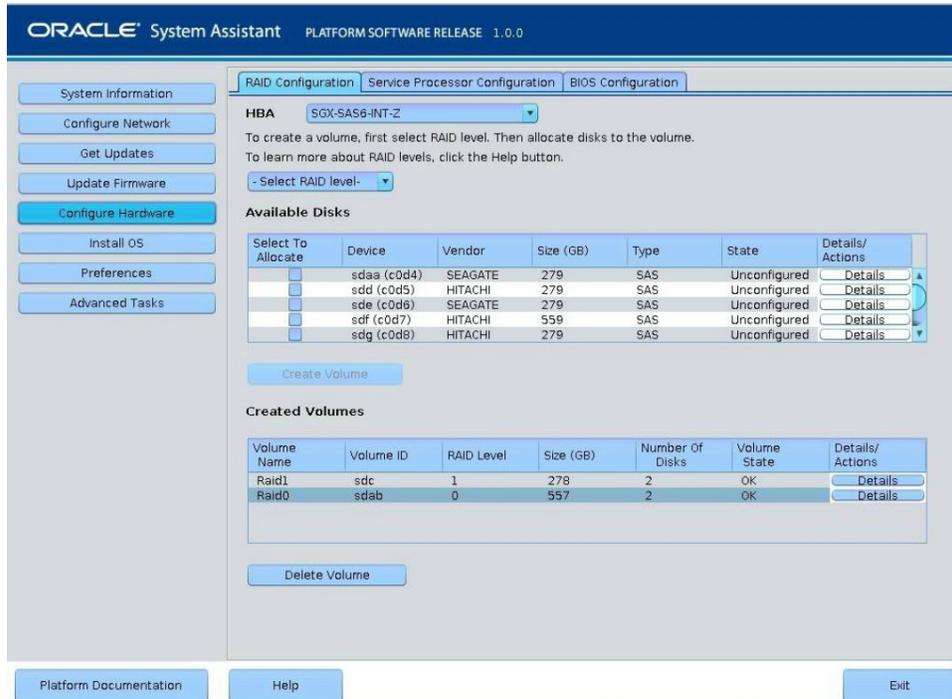
Si no introdujo un nombre de volumen antes, el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen) le brinda otra oportunidad para hacerlo. Si introdujo un nombre de volumen antes, puede modificarlo o suprimirlo aquí.



Nota

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

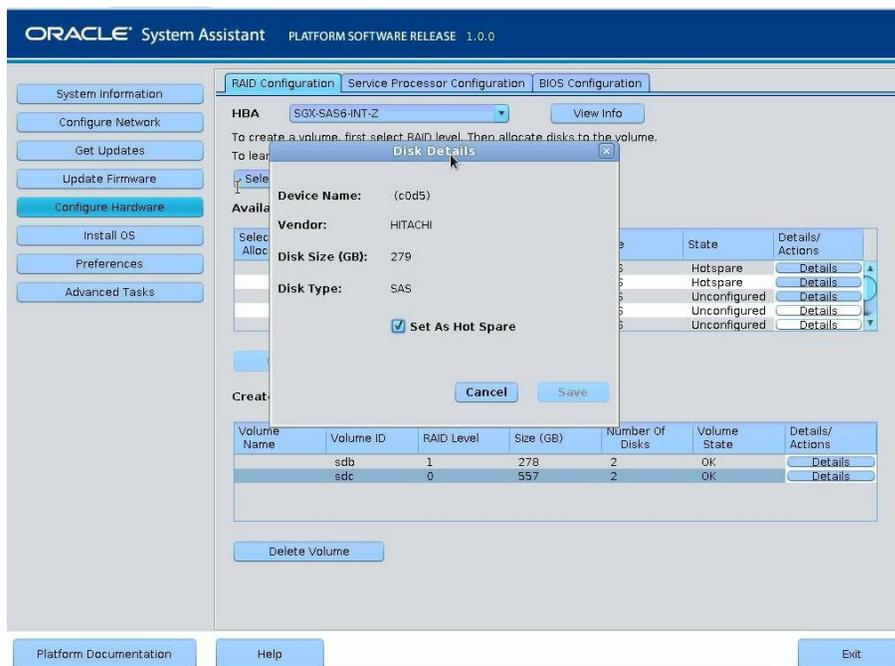
- c. Para confirmar la creación del volumen, haga clic en Save & Close (Guardar y cerrar).
Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID), la cual muestra los resultados de la configuración de RAID.



10. Si desea designar el volumen creado como reserva activa global, realice los pasos siguientes; de lo contrario, continúe con el [Paso 11 \[107\]](#).

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

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



- b. Marque el cuadro Set as Hot Spare (Configurar como reserva activa).



Nota

Con el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, puede crear un máximo de dos reservas activas.

- c. Haga clic en Save (Guardar).

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

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

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

12. Elija una de estas posibilidades:

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

▼ Configuración de RAID en unidades de almacenamiento con un Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA

1. Iniciar Oracle System Assistant.

Consulte “[Acceso a Oracle System Assistant](#)” [94].

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

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

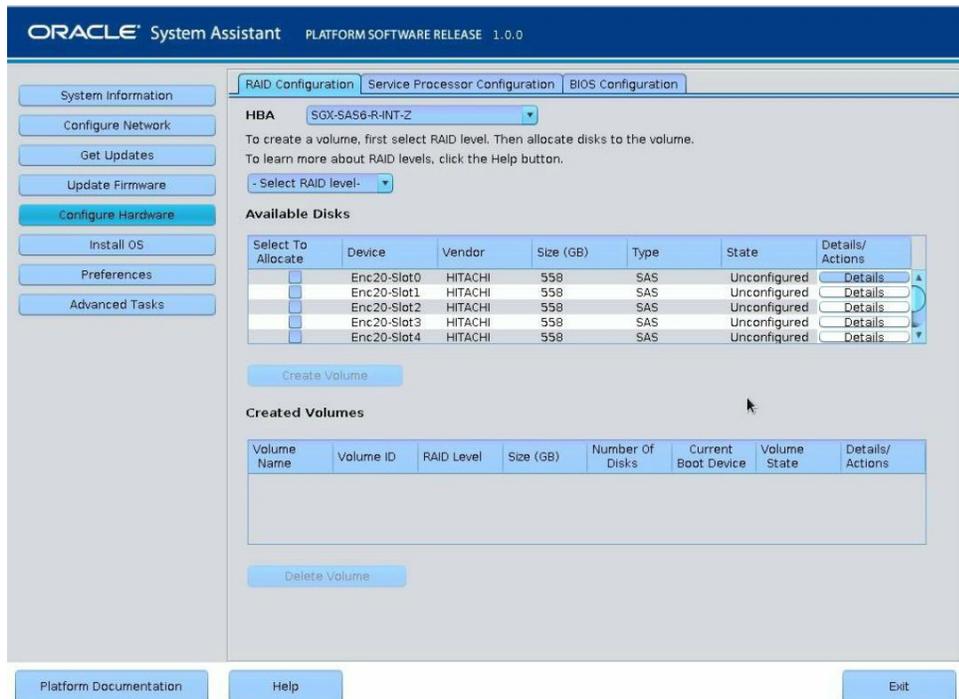


Nota

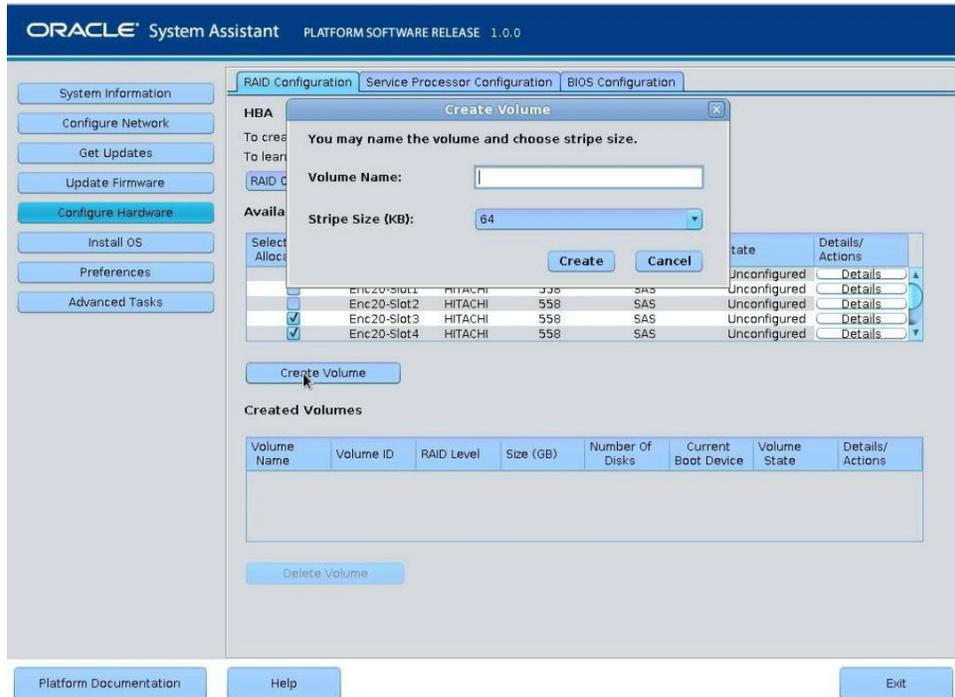
El modo BIOS utilizado para la configuración de RAID debe coincidir con el modo de inicio BIOS del sistema operativo con el que desea utilizar la configuración de RAID. Para obtener instrucciones para cambiar el modo BIOS de UEFI a Legacy BIOS, o viceversa, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. Además, no todos los sistemas operativos compatibles admiten el modo UEFI. Para obtener una lista de los sistemas operativos que admiten el modo UEFI, consulte “[Modo de inicio UEFI BIOS](#)” [30].

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

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID).



4. En el cuadro de lista HBA, seleccione el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z. Éste es el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID.
5. En el cuadro de lista Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID), seleccione el nivel de RAID deseado. Oracle System Assistant admite RAID-0, RAID-1 y RAID-10.
6. En la tabla Available Disks (Discos disponibles), seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar al volumen RAID y haga clic en el botón Create Volume (Crear volumen). Aparece el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen).



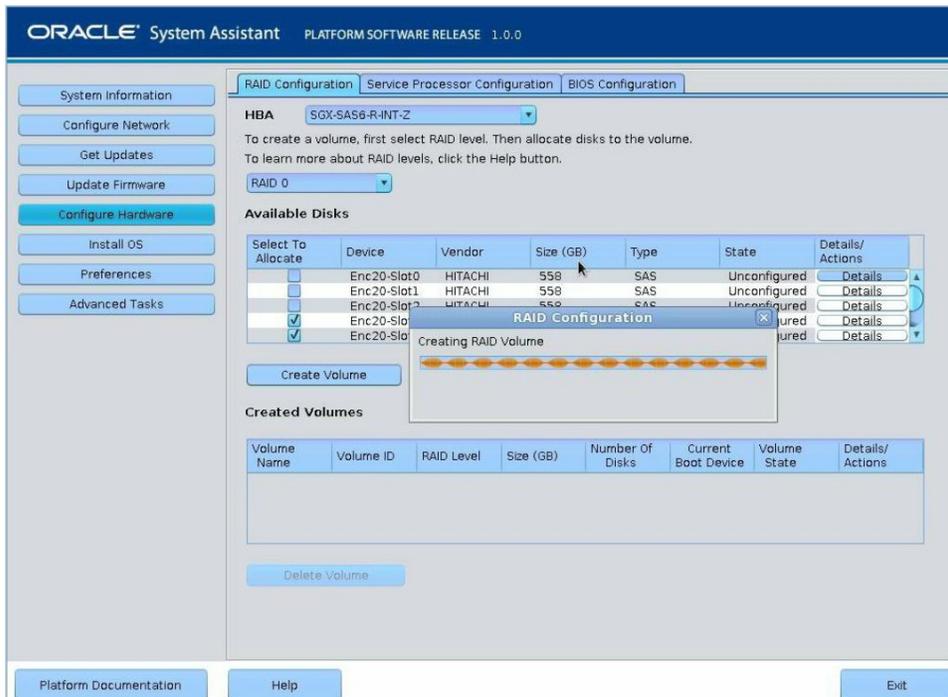
7. En el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen):

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

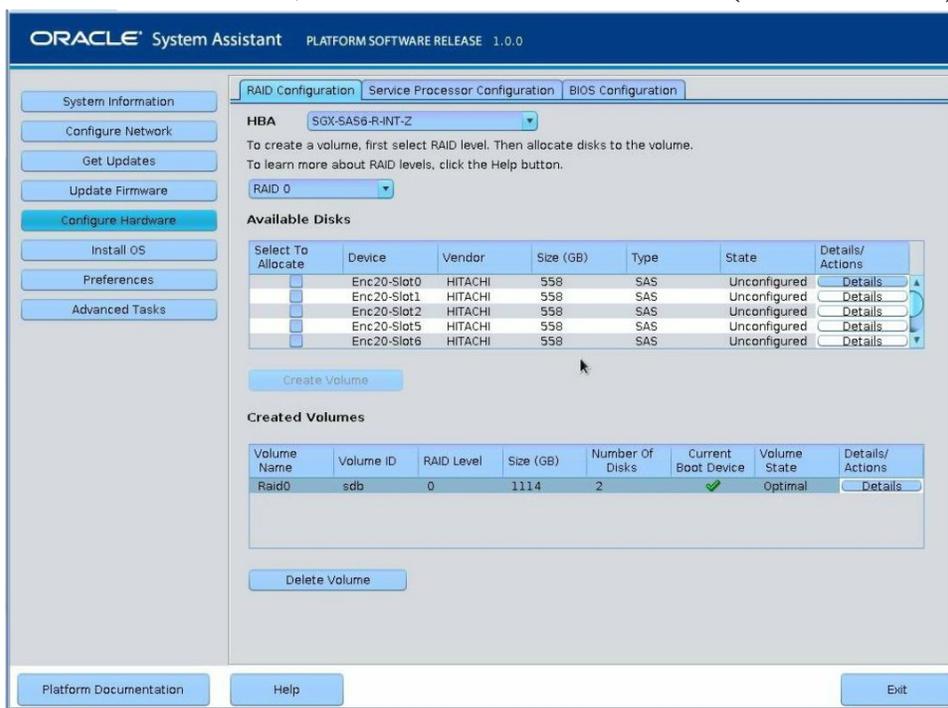
La introducción de un nombre de volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre.

- b. Seleccione el tamaño del volumen segmentado.
- c. Haga clic en Create (Crear).

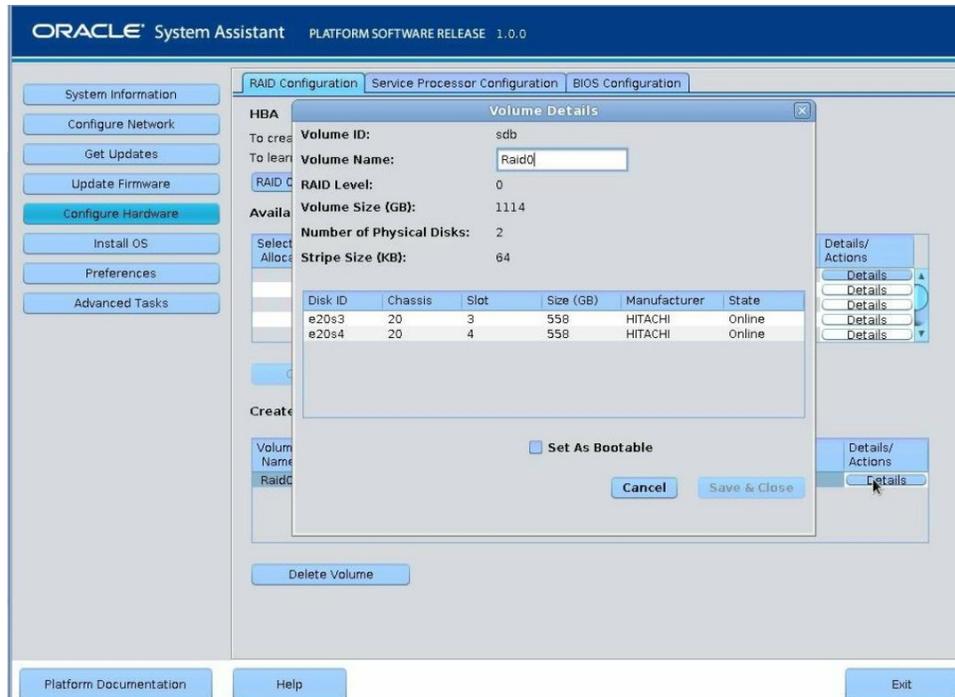
Aparece el cuadro de información Creating RAID Volume (Creando volumen RAID).



Una vez creado el volumen, se muestra en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados).



- En la columna Details/Action (Detalles/Acción) de la tabla Created Volumes (Volúmenes creados), haga clic en el botón Details (Detalles). Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen).



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

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

Si no introdujo un nombre de volumen antes, el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen) le brinda otra oportunidad para hacerlo. Si introdujo un nombre de volumen antes, puede modificarlo aquí. Sin embargo, no puede eliminar el nombre por completo.

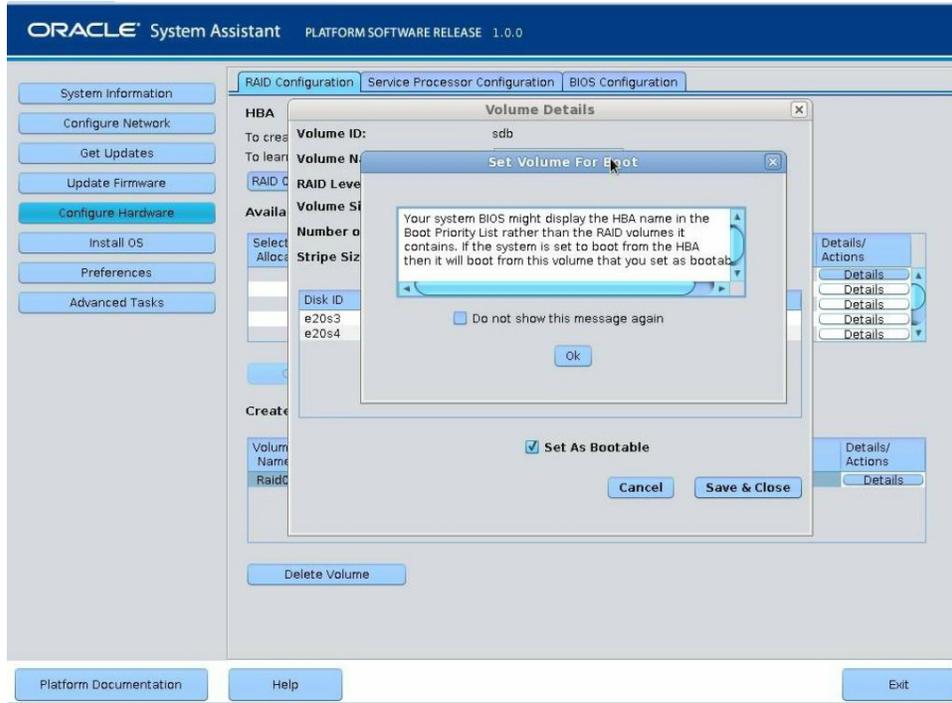


Nota

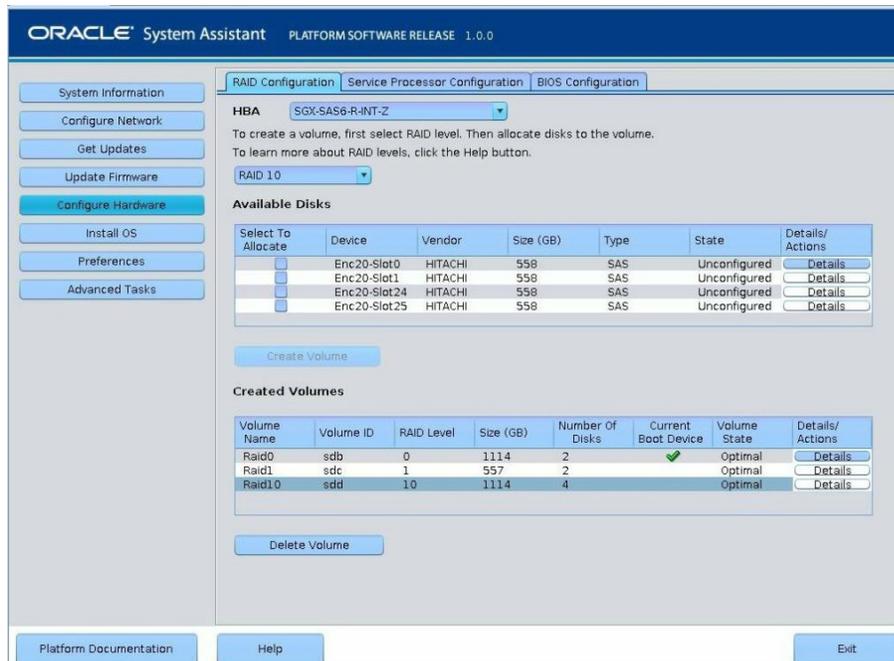
La colocación de un nombre a un volumen es opcional. Si no coloca un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin un nombre. Además, si en algún momento desea cambiar el nombre del volumen, puede hacer clic en el botón Details (Detalles) en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados)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

- c. Marque el cuadro Set As Bootable (Configurar para iniciar).
- d. Haga clic en Save & Close (Guardar y cerrar).

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

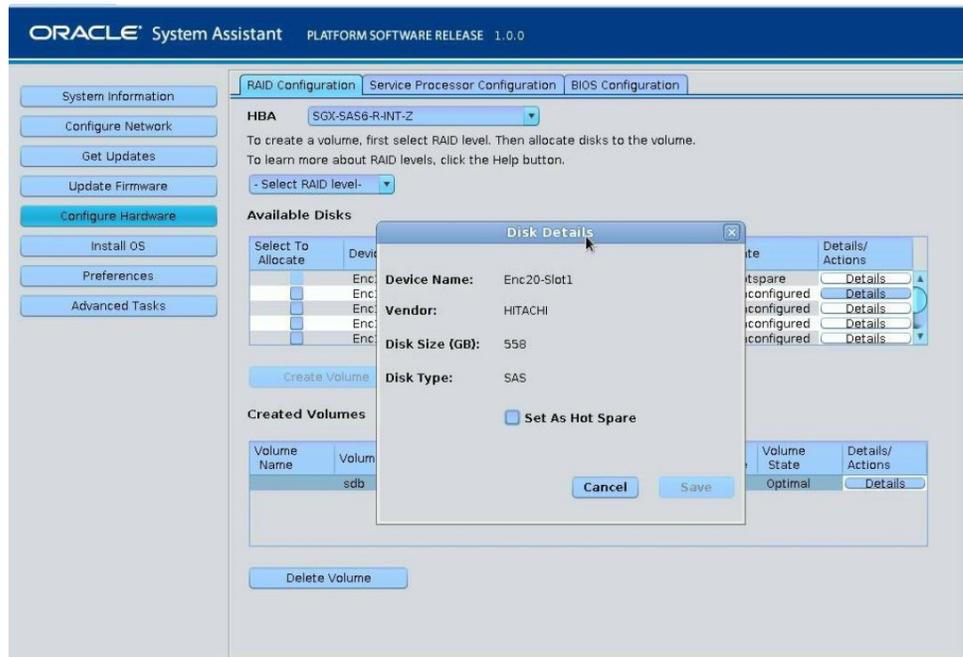


10. Haga clic en OK (Aceptar).
Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID), la cual muestra el volumen RAID como el dispositivo de inicio actual.



11. Si desea designar el volumen creado como reserva activa global, realice los pasos siguientes; de lo contrario, continúe con [Paso 12 \[113\]](#).
- Haga clic en el botón Details (Detalles) de la columna Details/ACTIONS (Detalles/Acciones).

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



- b. Marque el cuadro Set as Hot Spare (Configurar como reserva activa).



Nota

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

- c. Haga clic en Save (Guardar).

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

12. Si desea suprimir un volumen, selecciónelo y haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).
De esta manera, se completa la tarea de configuración de RAID.
13. Elija una de estas posibilidades:
 - Para seleccionar otra tarea de Oracle System Assistant, haga clic en el botón correspondiente en el menú del panel izquierdo. Por ejemplo, después de configurar la RAID, es posible que desee seleccionar la tarea de instalación del sistema operativo.
 - Para volver a la pantalla de resumen del sistema de Oracle System Assistant, haga clic en System Information (Información del sistema) en el panel del menú izquierdo.
 - Para salir de Oracle System Assistant, haga clic en Exit (Salir).

Configuración de RAID con las utilidades de configuración de BIOS RAID

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

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

- [“Configuración de RAID con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA” \[114\]](#)
- [“Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA” \[117\]](#)
- [“Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb PCIe RAID Internal HBA” \[122\]](#)

Información relacionada

- [“Requisitos de configuración de RAID” \[100\]](#)
- [“Configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID con Oracle System Assistant” \[101\]](#)

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

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



Nota

Algunos sistemas operativos y software de máquina virtual sólo admiten el modo de inicio Legacy BIOS. Para obtener una lista de los sistemas operativos y software de máquina virtual que admiten el modo de inicio UEFI BIOS, consulte [“Modo de inicio UEFI BIOS” \[30\]](#).

- [Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA \[114\]](#)
- [Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA \[116\]](#)

▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA

1. Encienda o reinicie el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:
 - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, a continuación, Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).

- **En la CLI de Oracle ILOM, escriba: `reset /System`.**

Se inicia la secuencia de comprobación automática durante el encendido (POST).

2. Para acceder a la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F2 (Ctrl+E desde una conexión serie) cuando se le indique y mientras el BIOS esté ejecutando las pruebas automáticas de encendido (POST).

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

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

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

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced ID Boot UEFI Driver Control Save & Exit

▶ iSCSI Configuration
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 -
  00:10:E0:0E:24:52
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 -
  00:10:E0:0E:24:53
▶ LSI SAS2 MPT Controller SAS2008,
  PCISubDeviceId:0x3050, PCIBus:0x50,
  PCIDevice:0x0, PCIFunc:0x0, PCISlot:0x4)
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 -
  00:10:E0:0E:24:54
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 -
  00:10:E0:0E:24:55

Select to enter LSI
Corporation SAS MPT
Controller HII
Configuration
Application

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial
keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

Version 2.15.1229. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
AB

```

4. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para navegar hasta la opción de menú LSI SAS2 MPT Controller (Controlador LSI SAS2 MPT) y, a continuación, pulse Intro. Aparece el menú LSI SAS MPT Controller (Controlador LSI SAS MPT).



Nota

El menú LSI SAS MPT Controller (Controlador LSI SAS MPT) variará según la configuración del servidor.

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

▼ Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal HBA

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

2. Durante el proceso de inicio, el rótulo de inicialización del BIOS muestra la información de los dispositivos y los adaptadores SAS detectados que están conectados a los HBA detectados en el sistema.
3. Cuando aparezca el indicador, **Press Ctrl-C to start LSI Corp Configuration Utility...**, pulse de inmediato Ctrl+C para obtener acceso a la utilidad LSI Corp Config Utility. Aparece el menú LSI Corp Config Utility.

```

LSI Corp Config Utility      v7.21.04.00 (2011.12.27)
Adapter List Global Properties
Adapter                    PCI   PCI   PCI   PCI   FW Revision   Status   Boot
                          Bus   Dev   Fnc   Slot
SGX-SAS6-INT-2            50    00    00    04    11.05.02.00-IR Enabled   0

```

Esc = Exit Menu F1/Shift+1 = Help
Alt+N = Global Properties -/+ = Alter Boot Order Ins/Del = Alter Boot List

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

Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA

Las utilidades de configuración de RAID del BIOS admiten configurar el RAID con el servidor establecido en el modo de inicio UEFI BIOS.



Nota

Algunos sistemas operativos y software de máquina virtual sólo admiten el modo de inicio Legacy BIOS. Para obtener una lista de los sistemas operativos y software de máquina virtual que admiten el modo de inicio UEFI BIOS, consulte “[Modo de inicio UEFI BIOS](#)” [30].

- [Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA](#) [117]

▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI BIOS con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID Internal HBA

1. Encienda o reinicie el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

Se inicia la secuencia de comprobación automática durante el encendido (POST).

2. Para acceder a la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F2 (Ctrl+E desde una conexión serie) cuando se le indique y mientras el BIOS esté ejecutando las pruebas automáticas de encendido (POST).

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

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

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

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit

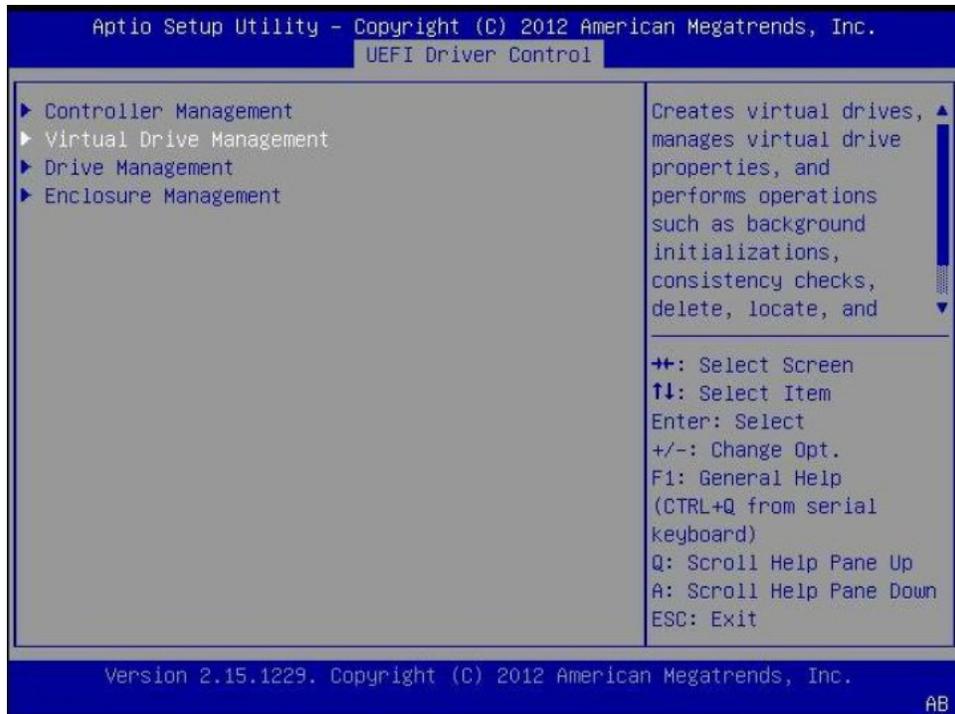
▶ iSCSI Configuration
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 - 00:10:E0:0D:55:B6
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 - 00:10:E0:0D:55:B7
▶ LSI MegaRAID <LSI MegaRAID SAS 9261-8i> Configuration Utility - 01.33.00
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 - 00:10:E0:0D:55:B8
▶ Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2 - 00:10:E0:0D:55:B9

Manage RAID Controller Configurations.

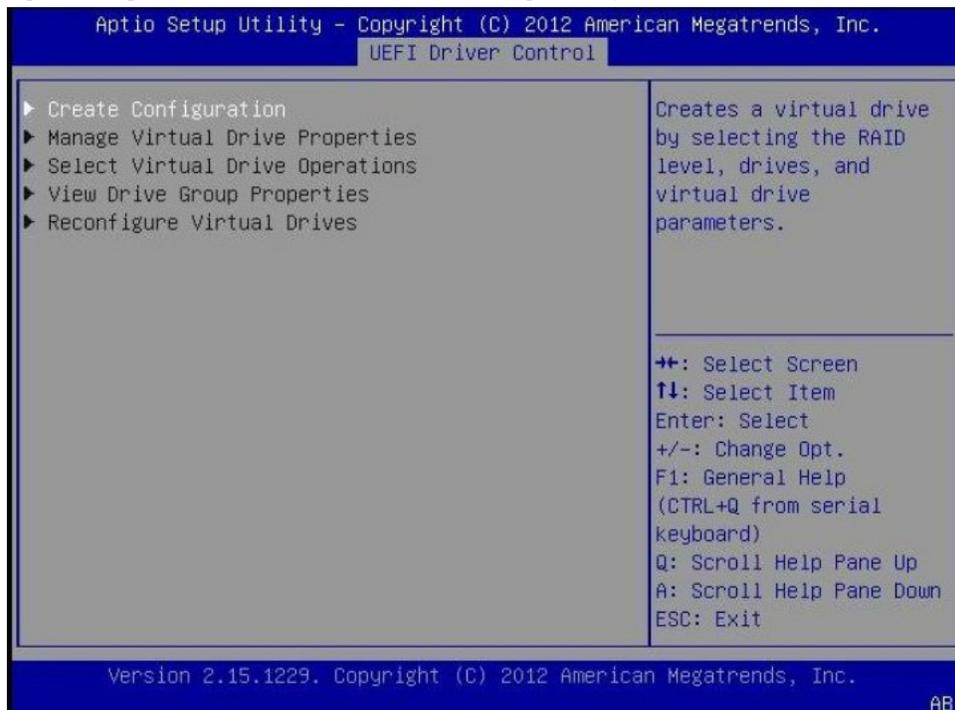
++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help (CTRL+Q from serial keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

Version 2.15.1229. Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.
AB
```

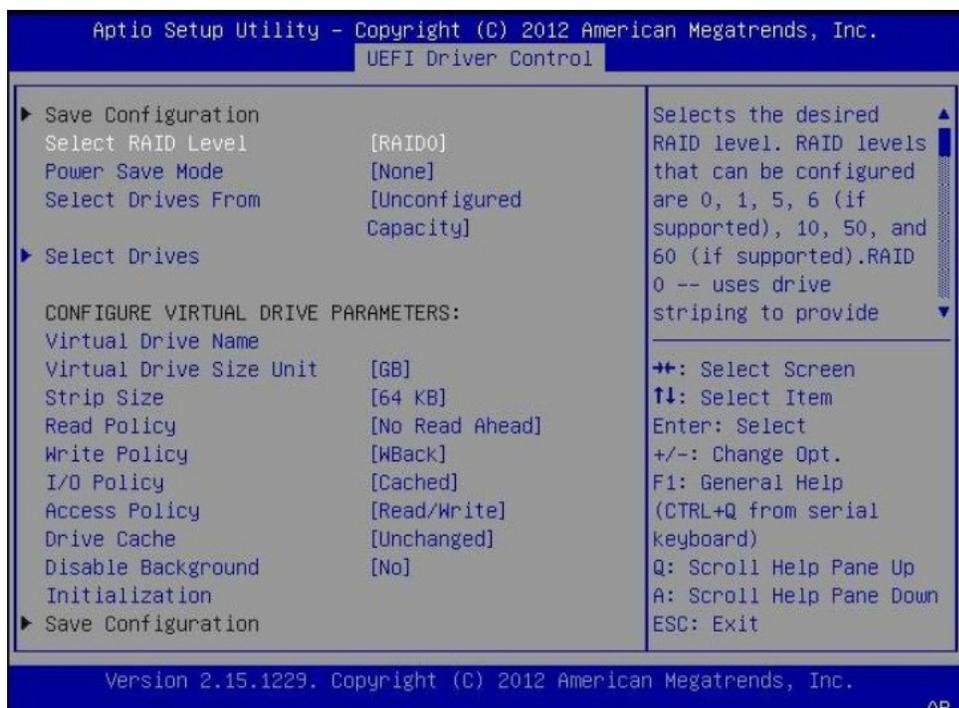
4. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para navegar hasta la opción de menú LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración LSI MegaRAID) y, a continuación, pulse Intro. Aparece el menú LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración LSI MegaRAID).



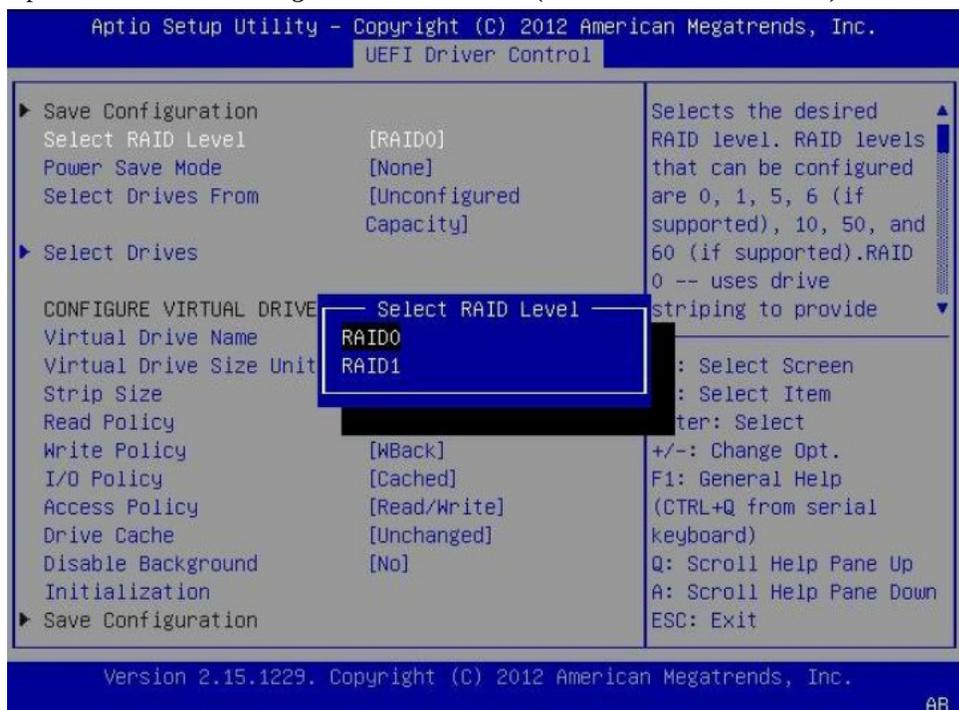
5. Utilice las teclas arriba y abajo para seleccionar la opción Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) y, a continuación, pulse Intro. Aparece la pantalla de menú Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales).



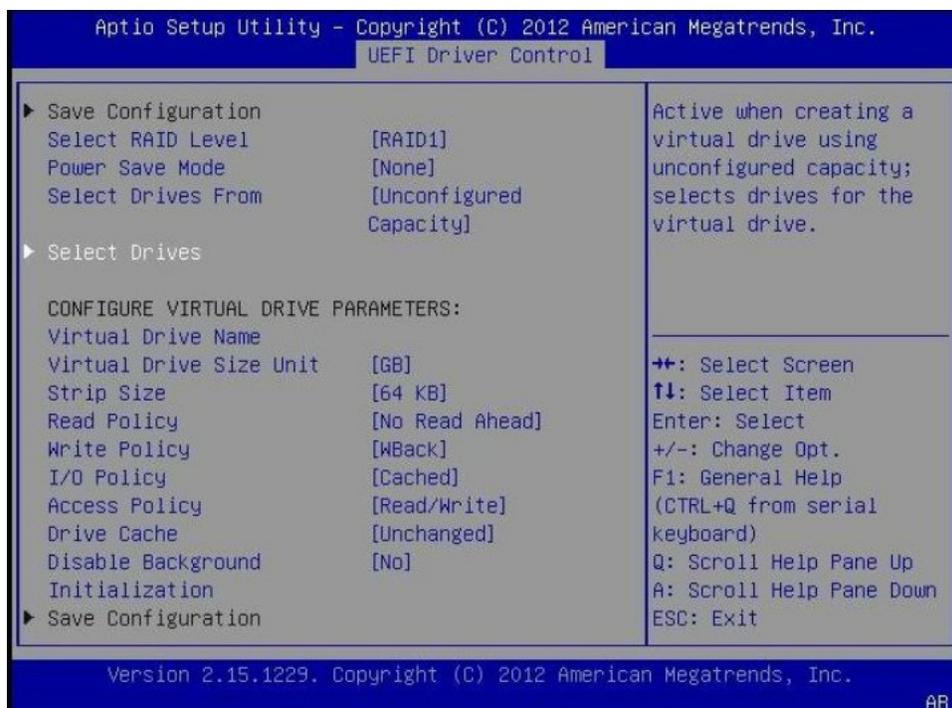
6. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Create Configuration (Crear configuración) y, a continuación, pulse Intro. Aparece la pantalla del menú Create Configuration (Crear configuración).



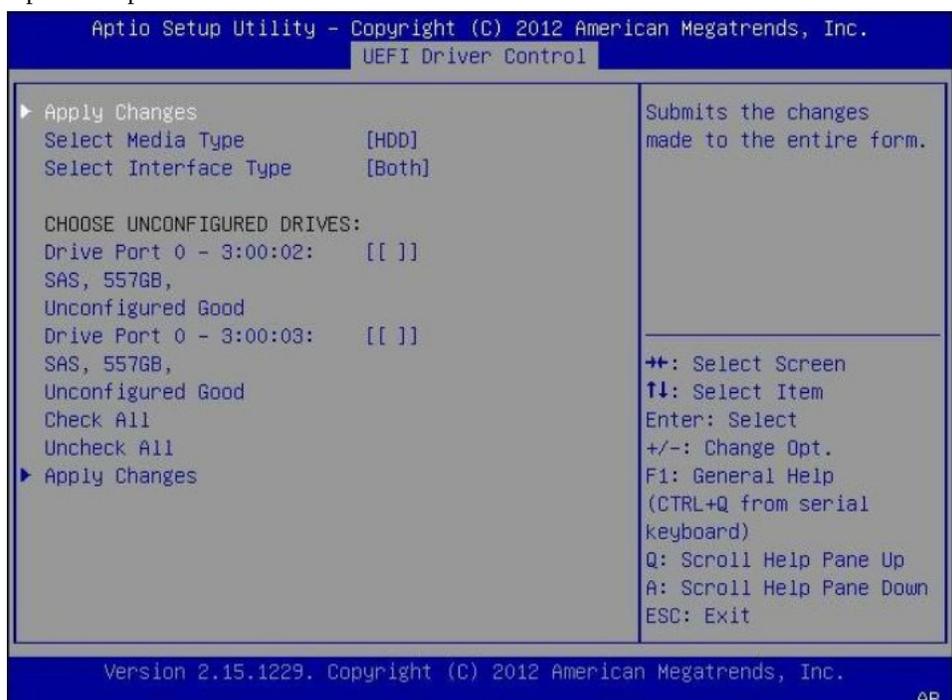
- Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción **Select RAID Level** (Seleccionar nivel de RAID) y, a continuación, pulse Intro. Aparece el cuadro de diálogo **Select RAID Level** (Seleccionar nivel de RAID).



- Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el nivel de RAID deseado y, a continuación, pulse Intro. Aparece la pantalla del menú **Create Configuration** (Crear configuración).



- Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción Select Drives (Seleccionar unidades) y, a continuación, pulse Intro. Aparece la pantalla de selección de unidades.



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

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



11. Seleccione OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro para aceptar la confirmación de RAID. De esta manera, se completa la configuración de RAID.

Configuración de RAID en modo de inicio Legacy BIOS con el Sun Storage 6 Gb PCIe RAID Internal HBA

Puede crear un volumen RAID y definir un nivel de RAID con la tarea RAID Configuration (Configuración de RAID) de la aplicación Oracle System Assistant, o bien, si Oracle System Assistant no está disponible, puede utilizar las utilidades de configuración de RAID del BIOS que residen en el firmware del HBA.

Para obtener instrucciones sobre cómo usar estas utilidades, consulte:

- [Creación de un volumen RAID en el modo de inicio Legacy BIOS con las utilidades de configuración BIOS RAID \[123\]](#)
- [Creación de una unidad de inicio de volumen RAID con la utilidad de configuración LSI WebBIOS \[123\]](#)



Nota

Si el servidor tiene instalado el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z), no es necesario establecer un volumen RAID de inicio.

▼ Creación de un volumen RAID en el modo de inicio Legacy BIOS con las utilidades de configuración BIOS RAID

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

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



Nota

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

- No desea crear un volumen RAID, pero no se inicializó el disco duro de instalación del sistema operativo planeado.
 1. Cree uno o varios volúmenes RAID (unidades virtuales). Consulte las instrucciones en la *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* ubicada en: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx.
 2. Si creó más de una unidad virtual, establezca una como unidad de inicio. Para obtener instrucciones, consulte [Creación de una unidad de inicio de volumen RAID con la utilidad de configuración LSI WebBIOS \[123\]](#).



Nota

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

▼ Creación de una unidad de inicio de volumen RAID con la utilidad de configuración LSI WebBIOS

Siga este procedimiento para establecer una unidad de inicio (unidad virtual) de volumen RAID si creó más de un volumen RAID, con la utilidad de configuración BIOS en un servidor que tiene instalado el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z).

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

- Utilizó Oracle System Assistant para crear un volumen y establecerlo como volumen de inicio.
- El servidor tiene instalado el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z).
- Solamente creó una unidad virtual con la utilidad de configuración LSI SAS2 BIOS.

Antes de comenzar este procedimiento, cree, al menos, una unidad virtual, o volumen RAID, en el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID (SGX-SAS6-R-INT-Z) con la utilidad de configuración BIOS (consulte [Creación de un volumen RAID en el modo de inicio Legacy BIOS con las utilidades de configuración BIOS RAID \[123\]](#)).

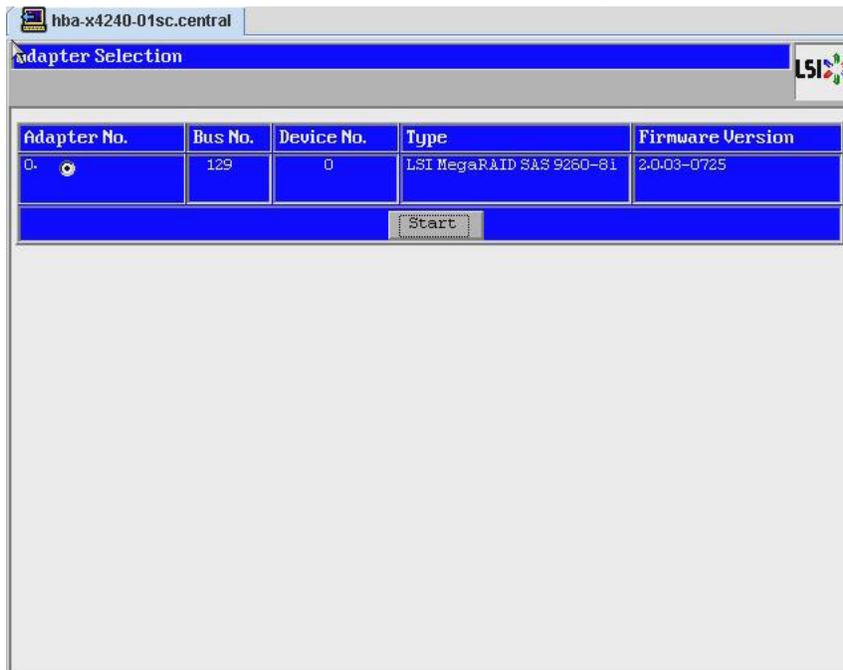
1. Reinicie o encienda el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

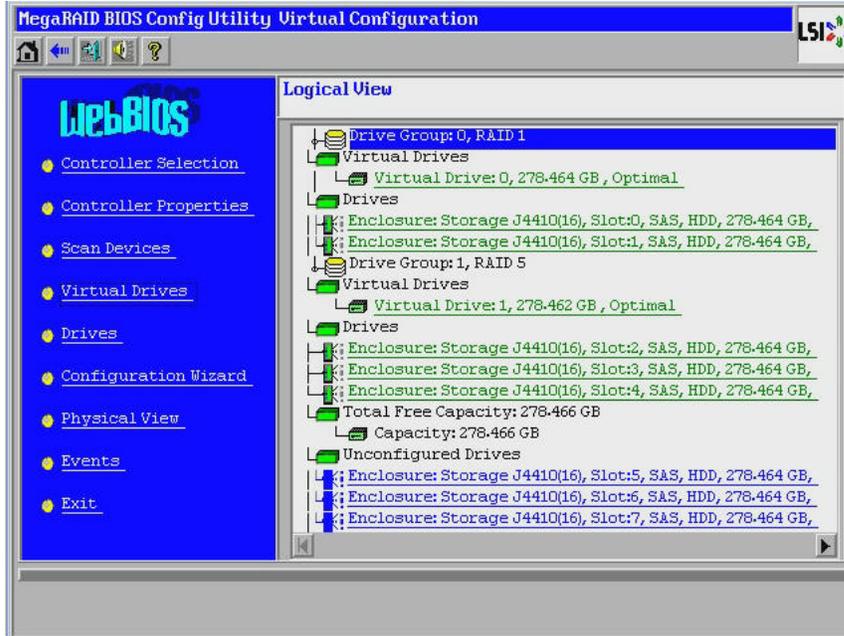
Se inicia la secuencia de comprobación automática durante el encendido (POST).

2. Mientras el BIOS ejecuta las pruebas automáticas de encendido (POST), y cuando aparezca el indicador **Press <Ctrl><H> for WebBIOS...**, pulse inmediatamente la combinación de teclas Ctrl+H para acceder a la utilidad LSI MegaRAID.

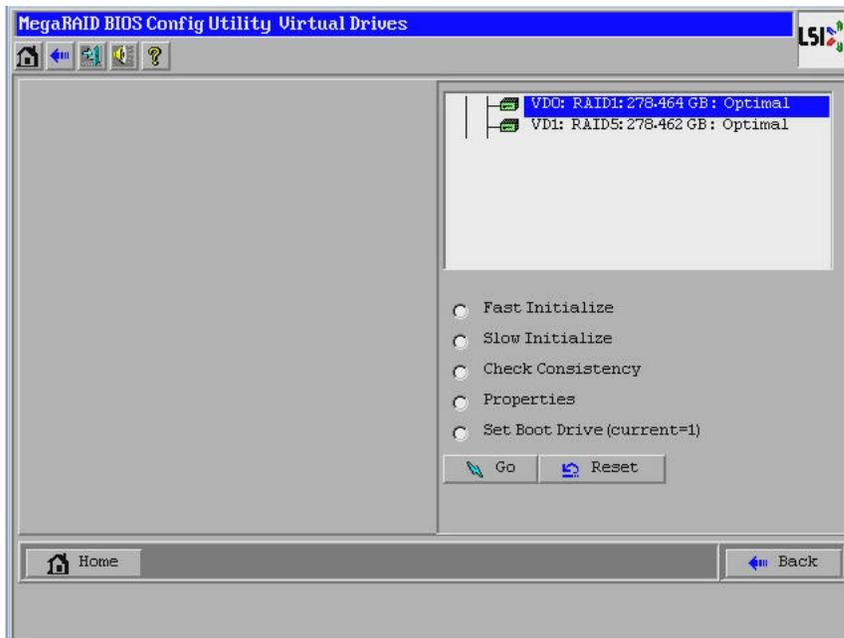
Aparece la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador).



3. En la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador), haga clic en Start (Iniciar). Aparece la pantalla LSI MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration (Configuración virtual de la utilidad de configuración del BIOS de LSI 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). Para obtener más información sobre cómo realizar este procedimiento, consulte la *Guía del usuario del software MegaRAID* de LSI ubicada en http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx.

Configuración del sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1

En estas secciones, se describe cómo configurar el sistema operativo Oracle Solaris 11.1 opcional que está preinstalado en el servidor, si se solicitó. La imagen del sistema operativo preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el servidor.



Nota

Para obtener información más reciente sobre las versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en: <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Descripción	Enlaces
Revisar la restricción del modo de inicio BIOS en la imagen preinstalada de Oracle Solaris	“Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Solaris 11.1” [127]
Revisar las limitaciones de RAID en el sistema operativo preinstalado	“Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado” [128]
Revisar las opciones de sistema operativo	“Opciones de sistema operativo” [128]
Recopilar la información necesaria para el proceso de configuración	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Solaris 11.1” [128]
Configurar el sistema operativo preinstalado Oracle Solaris	Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado [130]
Revisar la documentación del sistema operativo Oracle Solaris	“Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11.1” [132]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)

Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Solaris 11.1

La imagen del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 está preinstalada en el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS. Por lo tanto, para utilizar la imagen preinstalada, debe iniciar el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS (el valor predeterminado). Si inicia el servidor en el modo de inicio UEFI

BIOS, el servidor no iniciará la imagen preinstalada de Oracle Solaris y no podrá utilizarse. Si desea cambiar al modo de inicio UEFI BIOS y usar Oracle Solaris 11.1, debe realizar una instalación nueva del sistema operativo Oracle Solaris 11.1.

Información relacionada

- [“Descripción general de UEFI BIOS” \[30\]](#)

Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado

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

Información relacionada

- [Acerca de los componentes y las características del servidor \[23\]](#)

Opciones de sistema operativo

El servidor admite varios sistemas operativos diferentes. Por lo tanto, no tiene que usar la versión preinstalada del sistema operativo Oracle Solaris en el servidor. Si por algún motivo desea instalar una versión nueva o más reciente del sistema operativo Oracle Solaris u otro sistema operativo, como Linux, Oracle VM, Windows o VMware ESXi, puede hacerlo siempre que la versión sea compatible. Para obtener una lista de los sistemas operativos admitidos, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Para obtener instrucciones de instalación para los sistemas operativos admitidos, consulte:

- Para Oracle Solaris, consulte *Oracle Solaris Installation*, Installing the Oracle Solaris Operating System.
- Para Oracle VM, consulte *Oracle VM Installation*, Installing Oracle VM.
- Para Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server, consulte *Linux Installation*, Installing a Linux Operating System.
- Para Windows Server, consulte *Windows Installation*, Installing a Windows Server Operating System.
- Para VMware ESXi, consulte *VMware ESXi Installation*, Installing VMware ESXi.

Hoja de trabajo de configuración de Oracle Solaris 11.1

Antes de comenzar a configurar el sistema operativo, utilice la hoja de trabajo de configuración de la siguiente tabla para recopilar la información necesaria. Solamente debe recopilar la información relativa a su aplicación del sistema.

Tabla 10.1. Hoja de trabajo para la configuración del sistema operativo Oracle Solaris

Información de instalación	Descripción o ejemplo	Sus respuestas: Valores predeterminados (*)
Idioma	Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del SO.	Inglés*
Locale (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.	

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Sus respuestas: Valores predeterminados (*)
Conexión de red		¿Está el sistema conectado a una red?	<ul style="list-style-type: none"> • Conectado a red • No conectado*
DHCP		¿Puede el sistema utilizar el protocolo de configuración dinámica del host (DHCP) para configurar las interfaces de la red?	<ul style="list-style-type: none"> • Sí • No*
Si no está utilizando DHCP, apunte la dirección de la red:	Dirección IP	Si no usa DHCP, suministre la dirección IP del sistema. Ejemplo: 192.168.100.1	
	Subred	Si no usa DHCP, ¿forma parte el sistema de una subred? Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred? Ejemplo: 255255255.0	
	IPv6	¿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: Dominio predeterminado: Servidor de administración: Primer KDC: (Opcional) KDC adicional:	<ul style="list-style-type: none"> • Sí • No*
Servicio de nombres	Servicio de nombres	Si procede, ¿qué servicio de nombres debe utilizar el sistema?	<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Ninguno*
	Domain name (Nombre del dominio)	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.	
	NIS+ y NIS	Si <i>elige NIS+ o NIS</i> , ¿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*
	DNS	Si <i>elige DNS</i> , proporcione 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 dominios DNS en los que se buscará cuando se efectúe una consulta DNS. Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda:	
	LDAP	Si <i>elige LDAP</i> , proporcione la siguiente información sobre el perfil LDAP: Nombre del perfil: Servidor del perfil:	

Información de instalación	Descripción o ejemplo	Sus respuestas: Valores predeterminados (*)
	<p>Si especifica un nivel de credencial de proxy en su perfil LDAP, recopile la siguiente información:</p> <p>Nombre distintivo de enlace de proxy:</p> <p>Contraseña de vínculo de proxy:</p>	
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.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo /etc/defaultrouter con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada. • También puede dejar que el programa de instalación de Oracle Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema se debe hallar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) para el descubrimiento del enrutador. Si utiliza la interfaz de línea de comandos, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema. • Puede elegir None (Ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP al reiniciar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Especificar una • Detectar una • Ninguno*
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 de usuario root para el sistema.	

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado \[130\]](#)
- [“Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11.1” \[132\]](#)

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado

Una vez completada la hoja de trabajo de configuración, utilice el procedimiento siguiente para configurar el sistema operativo preinstalado Oracle Solaris 11.1.

1. Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.
Consulte [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#).
2. Encienda o reinicie el servidor de la siguiente manera:
 - Para encender el servidor, use uno de los siguientes métodos:
 - **En la página System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Power On (Encender).

-
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
-> start /System
```

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

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

```
Starting /System
```

- Para reiniciar el servidor, use uno de los siguientes métodos:
- **En la página System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Reset (Restablecer).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
-> reset /System.
```

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

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

```
Serial console started.
```

El servidor comienza el proceso de inicio.

3. Inicie la consola host mediante uno de los siguientes métodos:

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

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

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

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

```
Serial console started.
```

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

```
GNU GRUB Version 1.99 ,5.11.0.175.1.0.0.24.2
```

```
Oracle Solaris 11.1 - Serial Port ttya
```

```
Oracle Solaris 11.1 - Graphics Adapter
```



Nota

De manera predeterminada, el sistema muestra la salida del puerto serie. Si no selecciona una opción en el menú GRUB, tras cinco segundos, dicho menú dejará de estar disponible y el sistema seguirá dirigiendo la salida al puerto serie.

4. En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción de visualización y pulse Intro. Entre las opciones, se incluyen:

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

- Para el puerto serie:

Oracle Solaris 11.1 - Serial Port ttya

- Para el puerto de video:

Oracle Solaris 11.1 - Graphics Adapter



Nota

Si elige la opción para mostrar la salida en el puerto de video, debe conectar un dispositivo al conector VGA del servidor y un dispositivo de entrada (mouse o teclado USB) y, a continuación, completar la configuración desde ese dispositivo. Para obtener información sobre cómo conectar dispositivos al servidor, consulte [Cableado del servidor \[71\]](#). También puede utilizar la función Oracle ILOM Remote Console que actúa como un KVM remoto.

-
5. Cuando se inicie el instalador de Oracle Solaris 11, siga las indicaciones en pantalla 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 las sesiones de la consola mediante uno de los siguientes métodos:
 - **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y, a continuación, desconéctese de Oracle ILOM.
 - **Desde la CLI de Oracle ILOM**, pulse Esc seguido del carácter de paréntesis de cierre (**Shift +9**) y desconéctese de Oracle ILOM.

Información relacionada

- [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#)
- [Cableado del servidor \[71\]](#)
- [“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Solaris 11.1” \[128\]](#)

Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11.1

La documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 está disponible en el sitio web de documentación de Oracle en:

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

Puede encontrar los siguientes documentos en la biblioteca de información de Oracle Solaris 11. En los documentos, siga las instrucciones específicas para sistemas x86, cuando se especifiquen.

- Para obtener más información sobre la instalación, consulte los siguientes documentos:
 - *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*
 - *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.1*
- Para obtener información sobre la actualización de su sistema, consulte *Agregar y actualizar paquetes de software de Oracle Solaris 11.1*.

Para obtener información sobre parches y otra información de última hora de Oracle Solaris 11.1 que se aplica específicamente al servidor, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en:

<http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>

Para obtener parches e instrucciones para Oracle Solaris 11.1, vaya al sitio web My Oracle Support en la siguiente ubicación y navegue hasta la página correspondiente:

<http://support.oracle.com>

Información relacionada

- “Hoja de trabajo de configuración de Oracle Solaris 11.1” [128]
- Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado [130]

11

• • • C a p í t u l o 11

Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado

En estas secciones, se describe cómo configurar el sistema operativo Oracle Linux 6.x que está preinstalado en el servidor, si se solicitó. La imagen del sistema operativo preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el servidor.



Nota

Para obtener información más actualizada sobre las versiones disponibles del sistema operativo Oracle Linux preinstalado, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Descripción	Enlaces
Revisar la restricción del modo de inicio BIOS en la imagen preinstalada de Oracle Linux.	“Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Linux” [135]
Completar la hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux para el entorno del servidor.	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux 6.x” [136]
Configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.	Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado [136]
Actualizar y registrar el sistema operativo Oracle Linux	“Registro de Oracle Linux y activación de actualizaciones automáticas” [139]
Revisar la documentación de Oracle Linux 6.	“Documentación del sistema operativo Oracle Linux 6.x” [139]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ”](#) [9]

Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle Linux

La imagen del sistema operativo Oracle Linux 6.x está preinstalada en el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS. Por lo tanto, para utilizar la imagen preinstalada, debe iniciar el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS (el valor predeterminado). Si inicia el servidor en el modo de inicio UEFI BIOS,

el servidor no iniciará la imagen preinstalada de Oracle Linux y no podrá utilizarse. Si desea cambiar al modo de inicio UEFI BIOS y usar Oracle Linux 6.x, debe realizar una instalación nueva del sistema operativo Oracle Linux 6.x.

Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux 6.x

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

Tabla 11.1. Hoja de trabajo para la configuración del sistema operativo Oracle Linux

Información de instalación necesaria	Descripción	Sus respuestas
Contraseña de usuario root de Oracle Linux	Elija una contraseña root que utilizará para reemplazar la contraseña predeterminada de fábrica; no existen restricciones en cuanto a caracteres y longitud.	
Interfaz de red	Elija una interfaz en el servidor (eth#) que se conectará a la red. (Una vez que Linux está en funcionamiento, se puede utilizar el comando ifconfig -a para ayudar a identificar los puertos de red del servidor).	
Configuración de red (si no utiliza DHCP)	Indique la dirección IP del servidor. Ejemplo: 172.16.9.1 Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred. Ejemplo: 255.255.255.0 Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace. Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). Sólo se requiere un DNS.	

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado \[136\]](#)

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux 6.x preinstalado

Una vez completada la hoja de trabajo de configuración, utilice el procedimiento siguiente para configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.

1. Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.
Consulte [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#).
2. Encienda o reinicie el servidor de la siguiente manera:
 - Para encender el servidor, use uno de los siguientes métodos:
 - **En la página System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Power On (Encender).
 - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
-> start /System
```

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

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

Starting /System

- Para reiniciar el servidor, use uno de los siguientes métodos:
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Reset (Reiniciar).
- **En la CLI de Oracle 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 servidor comienza el proceso de inicio.

3. Inicie la consola host mediante uno de los siguientes métodos.

- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Launch Remote Console (Iniciar consola remota).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el indicador de la CLI:

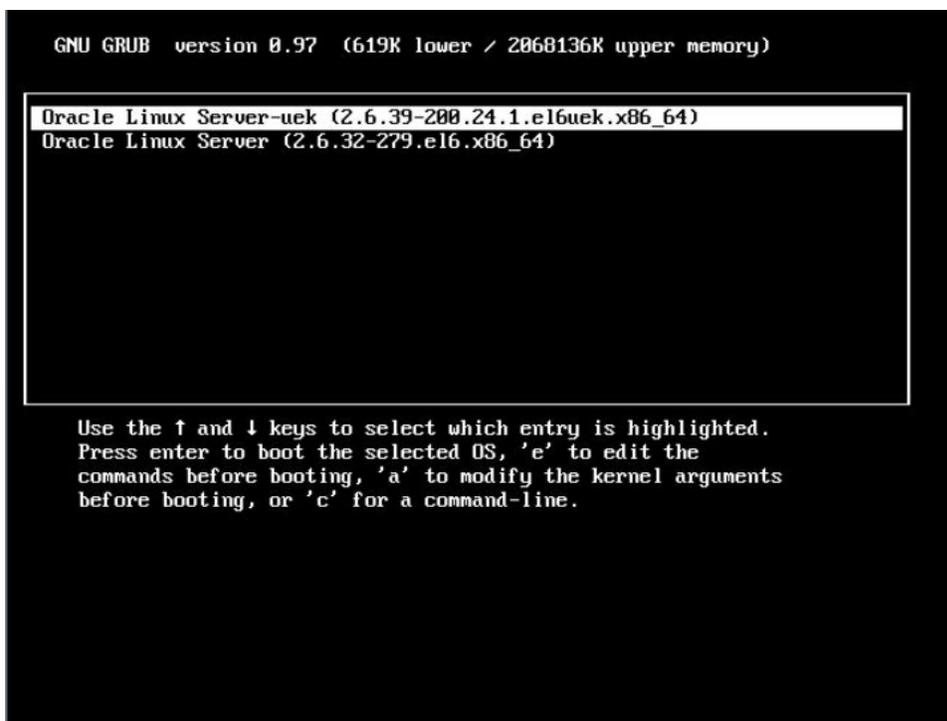
-> **start /HOST/console**

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

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

Serial console started.

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



4. Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro; de lo contrario, en cinco segundos se utilizará la opción de instalación resaltada.
5. En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción de instalación y pulse Intro. Entre las opciones, se incluyen:
 - Unbreakable Enterprise Kernel. Por ejemplo:
`Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)`
 - Núcleo compatible con Red Hat. Por ejemplo:
`Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)`



Nota

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

6. Inicie sesión en el sistema operativo Oracle Linux.
Después de haber seleccionado una opción de instalación, Oracle Linux se inicia, y aparece el inicio de sesión del sistema Linux. Por ejemplo:
Inicio de sesión de *systemname*:
Al iniciar sesión por primera vez, utilice la cuenta **root** y la contraseña predeterminada de fábrica (**root**).
7. Después de iniciar sesión, complete la configuración del servidor con las herramientas Linux estándar. Las tareas incluyen:
 - Por motivos de seguridad, cambie la contraseña predeterminada de fábrica por la contraseña de usuario **root**.

- Configure el servidor para la red (si no se utiliza DHCP). Consulte “[Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux 6.x](#)” [136].
 - Configure un proxy, según sea necesario, para obtener acceso a Internet.
 - Registre y actualice el servidor. Consulte “[Registro de Oracle Linux y activación de actualizaciones automáticas](#)” [139].
 - Instale los paquetes deseados.
8. Una vez finalizada la configuración, finalice la sesión de la consola mediante uno de los siguientes métodos:
- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM**, cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y desconéctese de Oracle ILOM.
 - **Desde la CLI de Oracle ILOM**, pulse Esc seguido del carácter “(“ character (**Shift+9**) y desconéctese de Oracle ILOM.

Registro de Oracle Linux y activación de actualizaciones automáticas

Después de configurar Oracle Linux, debe registrar el sistema y activar la suscripción a Oracle para recibir las actualizaciones automáticas para el software. Esto garantizará que el servidor ejecute la última versión del sistema operativo. Para obtener instrucciones, visite:

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/yum-repo-setup-1659167.html>

Documentación del sistema operativo Oracle Linux 6.x

La documentación del sistema operativo Oracle Linux 6 está disponible en el sitio web de documentación de Oracle en:

http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html

12

• • • C a p í t u l o 12

Configuración del software Oracle VM 3.2 preinstalado

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



Nota

Para obtener información más actualizada sobre las versiones admitidas de Oracle VM preinstalado, consulte las *Notas del producto de Sun Server X4-2* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Descripción	Enlaces
Revisar la restricción del modo de inicio BIOS en la imagen preinstalada de Oracle VM	“Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle VM” [141]
Obtener información sobre los requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server y Oracle VM Manager preinstalados	“Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager” [142]
Recopilar información de configuración necesaria	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server” [142]
Configurar Oracle VM Server preinstalado	Configuración del software Oracle VM Server preinstalado [142]
Si es necesario, actualizar el software de Oracle VM	“Actualización del software de Oracle VM” [146]
Revisar la documentación de Oracle VM	“Documentación de Oracle VM” [146]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)

Restricción del modo de inicio BIOS de la imagen preinstalada de Oracle VM

La imagen de software de Oracle VM Server está preinstalada en el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS. Por lo tanto, para utilizar la imagen preinstalada, debe iniciar el servidor en el modo de inicio Legacy BIOS (el valor predeterminado). Si inicia el servidor en el modo de inicio UEFI BIOS, el servidor no iniciará la imagen preinstalada de Oracle VM y no podrá utilizarse. Oracle VM no admite

UEFI BIOS. Si desea cambiar al modo de inicio UEFI BIOS, debe instalar un sistema operativo que admita UEFI BIOS.

Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager

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 Oracle VM Manager, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM*. La documentación de Oracle VM está disponible en:

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

Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server

Antes de comenzar a configurar Oracle VM Server preinstalado, utilice la hoja de trabajo de esta sección para recopilar la información que necesita.

Tabla 12.1. Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM Server

Información de configuración	Descripción o ejemplo	Sus respuestas
Contraseñas de Oracle VM Server	Root	Elija una contraseña de usuario root; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres y longitud.
	Oracle VM Agent	Elija una contraseña de Oracle VM Agent; la contraseña debe tener, por lo menos, seis caracteres.
Interfaz de red		Indique la interfaz que desea utilizar para gestionar el servidor.
Configuración de red	Dirección IP estática	Indique la dirección IP del servidor. Se requiere una dirección IP estática. Ejemplo: 172.16.9.1
	Máscara de red	Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred. Ejemplo: 255255255.0
	Puerta de enlace	Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace.
	Servidor DNS	Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). Sólo es necesario un DNS.
Nombre del host		Indique el nombre de dominio completo del servidor. Ejemplo: myhost.us.example.com

▼ Configuración del software Oracle VM Server preinstalado

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



Nota

Oracle VM también tiene otros componentes, como Oracle VM Manager, que deben estar instalados o en funcionamiento para admitir el entorno de máquina virtual.

1. Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.
Consulte [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#).
2. Encienda o reinicie el servidor de la siguiente manera:
 - **Para encender el servidor**, use uno de los siguientes métodos:
 - **En la página System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Power On (Encender).
 - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba:

-> **start /System**

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

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

Starting /System
 - **Para reiniciar el servidor**, use uno de los siguientes métodos:
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Reset (Reiniciar).
 - **En la CLI de Oracle 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 servidor comienza el proceso de inicio.
3. Inicie la consola host mediante uno de los siguientes métodos.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Launch Remote Console (Iniciar consola remota).
 - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba:

-> **start /HOST/console**

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

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

Serial console started.

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

```
GNU GRUB version 0.97 (619K lower / 2068064K upper memory)

Oracle VM Server-ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.
```

4. Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro; de lo contrario, en cinco segundos se utilizará la opción de instalación resaltada.
5. En el menú GRUB, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la opción de visualización y pulse Intro. Entre las opciones, se incluyen:



Nota

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

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

```
Oracle VM Server-ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)
```

- **Para mostrar la salida en el puerto serie (opción predeterminada)**, seleccione la segunda opción de la lista y pulse Intro:

```
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)
```

A medida que continúa el proceso de configuración, aparece la siguiente pantalla:

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

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.
```

6. Desplácese hacia abajo en la pantalla y defina y confirme la contraseña de usuario **root** y la contraseña de **Oracle VM Agent**.



Nota

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

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

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

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

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



Nota

Las interfaces de red eth2 y eth3 corresponden a los puertos Ethernet NET2 y NET3, que no son funcionales en sistemas de un solo procesador.

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

```
Are these settings correct?(Y/n)
```

9. Cuando se introducen y se guardan todos los valores, el sistema carga una sesión de la consola de Oracle VM Server.
Oracle VM Server Console se utiliza para crear un sistema operativo virtual.

```
Oracle VM Server 3.2.1 Console [Alt-F2 for login console]

Local hostname      : me.oracle.com
Manager UUID       : Unowned
Hostname           : None
Server IP          : None
Server Pool        : None
Clustered          : No
Server Pool Virtual IP : None
Cluster state      : Offline
Master Server      : No
Cluster type       : None
Cluster storage    : None

DUS Agent          : Running
VMs running        : 0
System memory      : 24552
Free memory        : 22174
Uptime             : 0 days, 0 hours, 1 minutes_
```

De esta manera, se finaliza la configuración de Oracle VM Server preinstalado.

Información relacionada

- [Conexión con Oracle ILOM \[77\]](#)
- [“Documentación de Oracle VM” \[146\]](#)

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, actualice Oracle VM Server u Oracle VM Manager de modo que sean de la misma versión.

Para obtener información sobre la actualización del software Oracle VM Manager, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM*. La documentación de Oracle VM está disponible en:

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

Documentación de Oracle VM

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

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

13

• • • C a p í t u l o 13

Control de energía del sistema

En esta sección, se describe cómo encender y apagar el servidor.

Descripción	Enlaces
Apagar el servidor si se produce un error	“Apagado del servidor para un cierre ordenado” [147]
	“Apagado del servidor para un cierre inmediato” [149]
Reiniciar el servidor.	“Reinicio del servidor” [150]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Apagado del servidor para un cierre ordenado

Utilice los procedimientos incluidos en una de las secciones siguientes para llevar a cabo un cierre ordenado. Estos procedimientos permiten a los sistemas operativos con ACPI cerrar el sistema operativo de manera ordenada. Los servidores que no tengan sistemas operativos con ACPI se cierran y pasan de inmediato al modo de energía en espera.



Atención

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

- [Uso del botón de encendido para un cierre ordenado \[147\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)

▼ Uso del botón de encendido para un cierre ordenado

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

El servidor se cierra de manera ordenada y pasa al modo de energía en espera.

2. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor.
El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)
- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.
Oracle ILOM muestra el indicador de comandos predeterminado (->), que señala que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.
2. En el indicador de la CLI, escriba el siguiente comando:
-> **stop /System**
El servidor se cierra de manera ordenada y pasa al modo de energía en espera.
3. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor.
El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [Uso del botón de encendido para un cierre ordenado \[147\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)
- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.
Aparece la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de la interfaz web de Oracle ILOM.
2. En el panel izquierdo, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Graceful Shutdown and Power Off (Cierre normal y apagado) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
3. Haga clic en Save (Guardar) y, a continuación, en OK (Aceptar).
El servidor host se cierra de manera ordenada y pasa al modo de energía en espera.
4. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor.
El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [Uso del botón de encendido para un cierre ordenado \[147\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre ordenado \[148\]](#)

- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)

Apagado del servidor para un cierre inmediato

Utilice los procedimientos incluidos en una de las secciones siguientes para llevar a cabo un cierre inmediato. Este método provocará que se pierdan los datos no guardados en el servidor.



Atención

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

- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[149\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[150\]](#)

▼ Uso del botón de encendido para un cierre inmediato

1. Mantenga pulsado el botón de encendido durante al menos cuatro segundos para forzar el apagado del sistema y hacer que el servidor pase al modo de energía en espera. Cuando se apague el sistema, el LED de estado de energía del panel frontal comienza a parpadear para indicar que el servidor se encuentra en modo de energía en espera.
2. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor. El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[149\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[150\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM con una cuenta de administrador. Oracle ILOM muestra el indicador de comandos predeterminado (->), que señala que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.
2. En el indicador de la CLI, escriba el siguiente comando:
-> **stop -f /System**
El servidor se apaga inmediatamente y pasa al modo de energía en espera.
3. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor. El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[150\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM con una cuenta de administrador. Aparece la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de la interfaz web de Oracle ILOM.
2. En el panel izquierdo, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Immediate Power Off (Apagado inmediato).
3. Haga clic en Save (Guardar) y, a continuación, en OK (Aceptar). El servidor se apaga inmediatamente y pasa al modo de energía en espera.
4. Para apagar completamente el servidor desde el modo de energía en espera, desconecte los cables de alimentación del servidor. El servidor se apaga completamente.

Información relacionada

- [Uso del botón de encendido para un cierre inmediato \[149\]](#)
- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para un cierre inmediato \[149\]](#)

Reinicio del servidor

No es necesario apagar y encender el servidor para simplemente reiniciarlo. Utilice los procedimientos incluidos en una de las secciones siguientes para reiniciar el servidor.



Atención

Este método provocará que se pierdan los datos no guardados en el servidor. Por ejemplo, este procedimiento puede dañar los sistemas de archivos del servidor.

- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para restablecer el servidor \[150\]](#)
- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para reiniciar el servidor \[150\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) del SP de Oracle ILOM con una cuenta de administrador. Oracle ILOM muestra el indicador de comandos predeterminado (->), que señala que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.
2. En el indicador de la CLI, escriba:
-> **reset /System**
El servidor se reinicia.

Información relacionada

- [Uso de la interfaz web de Oracle ILOM para reiniciar el servidor \[150\]](#)

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

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.

Aparece la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de la interfaz web de Oracle ILOM.

2. En el panel izquierdo, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), haga clic en Reset (Reiniciar).
3. Haga clic en Save (Guardar) y, a continuación, en OK (Aceptar). El servidor se reinicia.

Información relacionada

- [Uso de la CLI de Oracle ILOM para restablecer el servidor \[150\]](#)

14

• • • C a p í t u l o 14

Resolución de problemas de instalación

En esta sección, se ofrece información sobre la resolución de problemas, una hoja de trabajo de asistencia técnica e información acerca de la ubicación del número de serie del sistema.

Descripción	Enlaces
Consultar soluciones de problemas comunes	“Resolución de problemas de instalación” [153]
Recopilar información y obtener asistencia técnica	“Hoja de trabajo para información de asistencia técnica” [154]
Ubicar el número de serie del sistema	“Ubicación del número de serie del sistema” [155]

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Resolución de problemas de instalación

Si experimenta problemas al configurar el servidor, consulte la información sobre resolución de problemas de la siguiente tabla.



Nota

Para obtener información adicional sobre la resolución de problemas, consulte *Service, Troubleshooting the Server*.

Problema	Solución posible
El servidor se enciende, pero el monitor no lo hace.	<ul style="list-style-type: none">• ¿Está pulsado el botón de encendido del monitor?• ¿Está conectado el cable de alimentación del monitor a una toma de corriente de pared?• ¿Está conectado el cable de alimentación al monitor?• ¿Hay alimentación en la toma de corriente de pared? Enchufe otro dispositivo para probarlo.
La bandeja de medios no expulsa el DVD cuando se pulsa el botón de expulsión.	<ul style="list-style-type: none">• Mueva el mouse o pulse cualquier tecla del teclado. Es posible que la unidad esté en el modo de energía reducida.• Use el software de la utilidad instalada en el servidor para expulsar el DVD.• Asegúrese de que el medio de la unidad no esté en uso ni esté montado en el sistema operativo.

Problema	Solución posible
No se muestra video en la pantalla del monitor.	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Está insertado el cable del monitor en el conector de video? • ¿Funciona el monitor cuando está conectado a otro sistema? • Si tiene otro monitor, ¿funciona cuando está conectado al sistema original? • Si, tras completar la prueba POST y BIOS, ya no se muestra la salida de video en el monitor y solamente aparece un cursor intermitente, verifique la configuración del sistema operativo para determinar si está configurado para redirigir la salida exclusivamente por medio de la línea en serie.
El servidor no se enciende cuando se pulsa el botón de encendido del panel frontal.	<p>Tome nota de las siguientes situaciones en caso de que necesite llamar al personal de servicio de asistencia de Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Está iluminado el LED de encendido/estado en la parte frontal del sistema? (Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado al sistema y a un receptáculo de alimentación con conexión a tierra). • ¿Hay alimentación en la toma de corriente de pared? Enchufe otro dispositivo para probarlo. • ¿Se sincroniza el monitor dentro de los cinco minutos posteriores al encendido? (El LED verde del monitor deja de parpadear y permanece iluminado). • Compruebe la configuración de gestión de errores de Oracle ILOM para garantizar que no haya componentes defectuosos ni valores de gestión de energía incorrectos que impidan el encendido del sistema.
El teclado o el mouse no responden a las acciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que los cables del mouse y el teclado estén insertados en los conectores USB 2.0 incorporados del servidor. • Verifique que el servidor esté encendido y que el LED de encendido/estado esté iluminado.
Servidor bloqueado o colgado: No hay respuesta del mouse, del teclado ni de ninguna aplicación.	<p>Intente acceder al sistema desde otro servidor de la red:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En otro sistema, escriba ping IP-address-of-server. 2. Si se recibe una respuesta, intente iniciar sesión en el servidor con telnet, ssh o rlogin. 3. Si inicia sesión correctamente, enumere los procesos en ejecución mediante el comando ps. 4. Termine cualquier proceso que aparentemente no responda o que no deba estar en ejecución mediante el comando kill process-ID. 5. Compruebe la respuesta del servidor cuando termine cada uno de los procesos. <p>Si este procedimiento no funciona, apague y vuelva a encender el servidor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse el botón de encendido para apagar el servidor y espere de 20 a 30 segundos. 2. Pulse el botón de encendido nuevamente para volver a encender el sistema.

Información relacionada

- [“Descripción general del procedimiento de instalación ” \[9\]](#)
- [Acerca de los componentes y las características del servidor \[23\]](#)
- [Service, Troubleshooting the Server](#)

Hoja de trabajo para información de asistencia técnica

Si la información sobre resolución de problemas no ayuda a solucionar el problema, utilice la siguiente tabla para recopilar información que posiblemente necesite comunicar al personal del servicio de asistencia de Oracle.

Información necesaria sobre la configuración del sistema	Su información
Número de contrato de servicio	
Modelo del sistema	
Sistema operativo	
Número de serie del sistema (para obtener instrucciones sobre cómo ubicar este número, consulte “Ubicación del número de serie del sistema” [155]).	

Información necesaria sobre la configuración del sistema	Su información
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	

Información relacionada

- *Service, About System Components*
- *Guía de diagnóstico, aplicaciones y utilidades de servidores x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM 3.1* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Ubicación del número de serie del sistema

Es posible que necesite el número de serie del servidor al solicitar asistencia técnica para el sistema. Anote este número para usarlo en el futuro. Utilice uno de los métodos siguientes para ubicar el número de serie del servidor:

- En el panel frontal del servidor, mire a la izquierda de los indicadores de estado.

Para obtener la ubicación exacta del número de serie, consulte [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#).

- Ubique la hoja de información del cliente (CIS) amarilla anexada al paquete del servidor. Esta hoja incluye el número de serie.
- Desde la interfaz web de Oracle ILOM, vaya a la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) en la interfaz del explorador de Oracle ILOM.
- En la CLI de Oracle ILOM, escriba el comando **show /System**.

Información relacionada

- [“Unidades, conectores e indicadores de estado del panel frontal” \[25\]](#)

15

• • • C a p í t u l o 15

Listas de comprobación de la planificación del sitio

En esta sección, se ofrecen listas de comprobación de referencia para la preparación del sitio. Se incluyen los siguientes temas.

- [“Listas de comprobación de la preparación” \[157\]](#)

Listas de comprobación de la preparación

Complete las listas de comprobación de esta sección para garantizar que el sitio esté preparado para el servidor.

- [“Lista de comprobación de ruta de acceso y centro de datos” \[157\]](#)
- [“Lista de comprobación del ambiente del centro de datos” \[158\]](#)
- [“Lista de comprobación de alimentación de la instalación” \[159\]](#)
- [“Lista de comprobación de montaje en bastidor” \[159\]](#)
- [“Lista de comprobación de seguridad” \[160\]](#)
- [“Lista de comprobación de Auto Service Request” \[161\]](#)
- [“Lista de comprobación de logística” \[161\]](#)

Lista de comprobación de ruta de acceso y centro de datos

Revise la siguiente lista de comprobación de la instalación antes de instalar el servidor.

Tabla 15.1. Lista de comprobación de ruta de acceso y sala del centro de datos

Consideraciones sobre la sala del centro de datos	Sí	No	N/A	Comentario
¿Se ha verificado que la ruta de acceso tenga espacio libre para el equipo embalado?				
¿Todas las puertas y caminos de entrada cumplen los requisitos de altura y ancho para el transporte, incluido el ancho de la unidad embalada?				
¿Hay rampas, escaleras o umbrales a lo largo de la ruta de traslado del hardware nuevo?				
¿Ha confirmado que la ruta de acceso esté libre de cualquier obstáculo que pudiera exponer al dispositivo a choques?				

Consideraciones sobre la sala del centro de datos	Sí	No	N/A	Comentario
Si hay escaleras, ¿existe un elevador de carga accesible para trasladar el equipo?				
¿Se ha determinado la ubicación del bastidor?				
¿Existe espacio libre en el bastidor para el servidor nuevo?				
¿El diseño del piso cumple los requisitos de acceso para mantenimiento del equipo?				
¿Existe espacio adecuado disponible para el mantenimiento del servidor?				
¿Se han tenido en cuenta las medidas de estabilización del armario?				
¿La ubicación de hardware requiere longitudes de cables no estándar?				
¿La altura del piso al techo tiene un mínimo de 2914 mm o 2,9 m (9,6 ft)?				
¿La profundidad del piso elevado tiene un mínimo de 460 mm (18 pulgadas)?				

Información relacionada

- [“Requisitos del bastidor” \[42\]](#)

Lista de comprobación del ambiente del centro de datos

Complete la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que se cumplan los requisitos ambientales del centro de datos para el servidor.

Tabla 15.2. Lista de comprobación del ambiente del centro de datos

Consideraciones sobre el ambiente del centro de datos	Sí	No	N/A	Comentario
¿La circulación de aire de la sala de cómputo cumple los requisitos de temperatura y humedad?				
¿El diseño del piso de instalación satisface los requisitos de ventilación?				
¿El equipo se colocará de manera tal que el aire de ventilación de un bastidor no ingrese a la entrada de ventilación de otro bastidor?				
¿Cada una de las baldosas perforadas es de 400 CFM o mayor?				
¿Los acondicionadores de aire del centro de datos ofrecen suficiente circulación de aire de la parte frontal a la parte posterior?				
¿La circulación de aire es adecuada para evitar zonas candentes?				
¿El centro de datos puede satisfacer los requisitos ambientales en forma continua?				
¿Se pueden agregar baldosas ventiladas en caso de ser necesario?				

Información relacionada

- [“Requisitos ambientales” \[15\]](#)

- [“Ventilación y refrigeración” \[16\]](#)

Lista de comprobación de alimentación de la instalación

Complete la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que se cumplan los requisitos de alimentación de la instalación para el centro de datos en el que se instalará el servidor.

Tabla 15.3. Lista de comprobación de alimentación de la instalación

Consideraciones sobre la alimentación de la instalación	Sí	No	N/A	Comentario
¿Conoce el voltaje de funcionamiento y el nivel de corriente eléctrica requeridos del servidor?				
¿Se dispone de suficientes tomas de alimentación dentro de los 2 m (6,5 ft) para cada bastidor?				
¿Los tomas de alimentación cuentan con receptáculos apropiados?				
¿Se conectarán cables con conexión a tierra opcionales al bastidor?				
¿Los disyuntores para el equipo son adecuados en términos de voltaje y capacidades conductoras de corriente?				
¿La frecuencia de alimentación cumple con las especificaciones del equipo?				
¿La alimentación del sistema se suministrará de dos cuadrículas eléctricas separadas?				
¿Existe una UPS para suministrar energía al equipo?				
¿Cuenta con la cantidad mínima de fuentes de alimentación requerida para satisfacer la carga eléctrica del nuevo hardware? Exprese la carga eléctrica en kilovatios (kW) o kilovoltios (kV).				

Información relacionada

- [“Requisitos de energía eléctrica” \[13\]](#)

Lista de comprobación de montaje en bastidor

Complete la siguiente lista de comprobación antes de instalar el servidor en un bastidor o armario.

Tabla 15.4. Lista de comprobación de montaje en bastidor

Consideraciones sobre el montaje en bastidor	Sí	No	N/A	Comentario
¿La distancia entre los planos de montaje delantero y posterior se encuentra entre el mínimo de 610 mm y el máximo de 915 mm (de 24 in a 36 in)?				
¿La profundidad de separación en la parte frontal del plano de montaje delantero (distancia a la puerta frontal del armario) es de al menos 25,4 mm (1 in)?				
<p>¿El bastidor de destino cumple con la capacidad de carga mínima siguiente?:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19 kg/unidad de bastidor • 785 kg en total 				
¿El bastidor es un bastidor de cuatro postes (montaje en la parte frontal y en la parte posterior)?				

Consideraciones sobre el montaje en bastidor	Sí	No	N/A	Comentario
Los bastidores de dos pilares no son compatibles.				
¿La abertura horizontal del bastidor y extremo vertical de la unidad cumplen los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927?				
¿El bastidor es compatible con guías RETMA?				
¿El bastidor admite organizadores de cables (CMA) de Oracle?				
¿El bastidor admite la instalación de paneles de relleno sólidos y ventilados de Oracle?				
¿Hay suficiente espacio para los arneses de cableado y las unidades de distribución de alimentación (PDU) en el bastidor, según sea necesario?				
¿Se puede imprimir una etiqueta con el número de serie del servidor y anexarla al bastidor de destino?				
¿Se colocaron los cables de red necesarios desde el equipo de red hasta la ubicación donde se instalará el servidor?				
¿Se etiquetaron los cables de red que se conectarán al servidor?				
¿El bastidor admite la instalación de PDU estándar de Oracle?				
Si no es así, complete esta lista de comprobación.				
¿El cliente puede proporcionar PDU equivalentes?				
¿El cliente puede suministrar una sola PDU y sus circuitos para admitir los requisitos de alimentación en caso de que falle una PDU?				
¿El cliente puede garantizar que las cargas de alimentación se distribuyan uniformemente entre todos los circuitos de una sola PDU?				
¿El cliente puede suministrar tomas de corriente apropiados para las PDU?				

Información relacionada

- [“Requisitos de espacio” \[12\]](#)

Lista de comprobación de seguridad

Complete la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que se cumplan los requisitos de seguridad para el centro de datos en el que se instalará el servidor.

Tabla 15.5. Lista de comprobación de seguridad

Consideraciones de la lista de comprobación de seguridad	Sí	No	N/A	Comentario
¿Existe un apagado de emergencia?				
¿Existe un sistema de protección contra incendios en la sala del centro de datos?				
¿La sala de cómputo está equipada adecuadamente para extinguir un incendio?				
¿Se ha instalado piso antiestático?				
¿El piso debajo del piso elevado está libre de obstáculos y bloqueos?				

Información relacionada

- [“Requisitos de energía eléctrica” \[13\]](#)
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de Sun Server X4-2*

Lista de comprobación de Auto Service Request

Complete la siguiente lista de comprobación si planea utilizar Auto Service Request con el servidor.

Tabla 15.6. Lista de comprobación de Auto Service Request

Consideraciones de Auto Service Request	Sí	No	N/A	Comentario
¿Tiene una cuenta en línea de My Oracle Support para registrar Auto Service Request?				
¿Tiene su número de Identificador de Soporte del Cliente (CSI) de My Oracle Support?				
¿Tiene el nombre de host y la dirección IP del servidor que tendrá Auto Service Request Manager?				
¿El sistema necesitará un servidor proxy? Si es así, ¿cuál es el nombre de host y la dirección IP del servidor proxy?				
¿Cuenta con la información del contacto técnico para Auto Service Request? Esta información debe incluir el nombre, el apellido y la dirección de correo electrónico del contacto.				

Lista de comprobación de logística

Complete la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que se cumplan los requisitos de logística para el centro de datos en el que se instalará el servidor.

Tabla 15.7. Lista de comprobación de logística

Consideraciones de la lista de comprobación de logística	Sí	No	N/A	Comentario
¿Tiene información de contacto del personal del centro de datos?				
¿Existe control de acceso o seguridad para el centro de datos?				
¿Se requieren comprobaciones de antecedentes o autorizaciones de seguridad para que el personal del proveedor pueda acceder al centro de datos? De ser así, ¿tiene una agencia recomendada?				
¿Con cuántos días de anticipación se deben realizar las comprobaciones de antecedentes?				
¿Existen otras cuestiones relacionadas con el acceso de seguridad?				
¿El acceso a la sala de cómputo está disponible para el personal de instalación?				
¿Se permite el ingreso de equipos portátiles, teléfonos celulares y cámaras en el centro de datos?				
¿El edificio cuenta con un muelle de entrega?				
¿Existe un área de entrega/desembalaje/montaje?				
¿La entrega se realiza en el interior?				
Si no es así, ¿el sitio está preparado para el desembalaje?				
¿El área de desembalaje/montaje está protegida de los elementos?				

Consideraciones de la lista de comprobación de logística	Sí	No	N/A	Comentario
¿El edificio cuenta con un espacio de recepción adecuado?				
¿El área de desembalaje tiene aire acondicionado para evitar el choque térmico de varios componentes de hardware?				
¿Se contará con suficiente personal de traslado para instalar el hardware?				
¿Está preparado para el desembalaje y el desecho de residuos?				
¿Existen restricciones acerca de la entrega y el desecho de residuos?				
¿Existen restricciones en cuanto a la longitud, el ancho o la altura del camión de entrega?				
¿El cliente permite ingresar cajas de cartón y demás material de embalaje en la sala de cómputo?				
¿Existen limitaciones de tiempo respecto del acceso al muelle? Si es así, proporcione las limitaciones de tiempo.				
¿Se requiere una plataforma de elevación en el soporte de entrega para descargar el equipo en el muelle de entrega?				
¿Se necesitará alguno de los siguientes elementos para colocar el equipo en la sala de cómputo? Carretillas sube escaleras Elevadores Rampas Placas de acero Cobertores para pisos				
¿Requiere el transportista que realiza la entrega algún equipo especial, como patines de carga deslizantes para no dañar el piso, plataformas de transporte, transpaletas o montacargas?				

Información relacionada

- [“Directrices sobre recepción y desembalaje” \[12\]](#)

Índice

A

- apagado
 - cierre inmediato, 149
 - de manera controlada, 147

C

- cajas de envío, comprobación de daños, 18
- chasis, alineación del soporte de montaje con, 45
- cierre controlado, 147
- cierre de emergencia, 149
- cierre inmediato, 149
- componentes opcionales, instalación, 20
- conector de la guía deslizante del CMA
 - inserción, 65
- conexión Ethernet
 - inicio de sesión en Oracle ILOM
 - con la interfaz web, 80
 - uso de CLI, 81
- conjunto de guías, 41
- conjuntos de guías deslizantes sin herramientas, fijación a bastidor, 47
- contenido de cajas de envío, 18
- contraseña de cuenta root, 91
- correas de cables del CMA, 66
- corriente de entrada de servidor, 13

E

- enganches de cables del CMA, instalación en el servidor, 66
- espacio libre, circulación de aire, 17
- especificaciones
 - cumplimiento de la reglamentación, 18
 - físicas, 11, 159, 159
- especificaciones ambientales, 15
- especificaciones eléctricas
 - corriente de entrada de servidor, 13
 - voltaje, 13
- especificaciones físicas, 11, 159, 159

G

- guías deslizantes, verificación de funcionamiento, 67

H

- hoja de trabajo, asistencia técnica, 154, 154

I

- instalación de servidor

- componentes opcionales, 20
- precauciones sobre descargas electrostáticas, 19
- instalación de servidor, herramientas necesarias, 19
- instalación del servidor
 - resolución de problemas, 153
- instalación del servidor en un bastidor, 41
- instalación en bastidor, 41
- interfaces de Oracle ILOM
 - explorador web, 78
 - línea de comandos SSH, 78
 - SNMP v3, 78
- interfaz de línea de comandos de shell seguro (SSH), 78
- interfaz de SNMP v3, 78
- interfaz del explorador web, 78
- IPMI, 78

L

- listas de comprobación de la planificación del sitio
 - Ambiente del centro de datos, 158
 - Auto Service Request, 161
 - Energía de la instalación, 159
 - Logística, 161
 - Montaje en bastidor, 159
 - Seguridad, 160
- listas de comprobación de planificación del sitio
 - Ruta de acceso y Sala del centro de datos, 157

M

- montaje en bastidor
 - conector de la guía deslizante del CMA, 65
 - instalación de cables en el servidor, 65
 - conjunto de guías, 41
 - correas de cables del CMA, 66
 - enganches de cables del CMA, instalación en el servidor, 66
 - enrutamiento de cables en el servidor, 66
 - estabilización del bastidor, 44, 57, 60, 68
 - kit, 41

O

- Oracle VM, configuración de software preinstalado, 142
- Oracle VM, configuración del software preinstalado, 142
- organizador de cables (CMA)
 - desinstalación, 60
 - instalación en el servidor, 50, 63
 - verificación de funcionamiento, 67

P

- peso del servidor, 20
- precauciones sobre descargas electrostáticas, 19
- pruebas automáticas de encendido (POST), 154

puerto de gestión de red (NET MGT), ubicación de, 72
puerto de gestión serie (SER MGT), 72
puerto de vídeo
 descripción, 72
 ubicación, 72
puertos Ethernet, 72
puertos USB, 72

R

reinicio de SP
 con el botón, 91
 con Oracle ILOM, 90
reinicio del servidor, 150
requisitos de flujo de aire, 17
requisitos de ventilación, 17
resolución de problemas, 153

S

servidor, reinicio, 116, 150
servidor, restablecer energía, 114, 118, 124
sistema operativo Oracle Solaris preinstalado
 configuración predeterminada de RAID, 128
sistema operativo Oracle Solaris, configuración del
software preinstalado, 130
sistemas operativos
 Oracle VM
 configuración del software preinstalado, 141
 documentación de usuario, 146
 SO Oracle Linux
 configuración de software preinstalado, 136
 documentación de usuario, 139
 SO Oracle Solaris
 configuración de software preinstalado, 128
 documentación de usuario, 132
sistemas operativos preinstalados
 Oracle Linux, configuración, 136, 142
 Oracle Solaris, configuración, 128
 Oracle VM, configuración, 141
SO Oracle Linux, configuración de software preinstalado,
136
SO Oracle Solaris, configuración de software preinstalado,
128
soportes de montaje, instalación, 45

T

tareas posteriores a la instalación, Oracle Linux, 139

V

voltaje, 13