

Guía de instalación de Oracle® Server X5-8

ORACLE®

Referencia: E65041-01
Julio de 2015

Referencia: E65041-01

Copyright © 2015, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces 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 proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	9
Descripción general del procedimiento de instalación	11
Componentes y características del servidor	13
Elementos del panel frontal	13
Módulo de indicadores del panel frontal	14
Controles e indicadores de la fuente de alimentación	15
Controles e indicadores del módulo de ventiladores	16
Elementos del panel posterior	17
Botones e indicadores de estado del panel posterior	19
Controles e indicadores de almacenamiento	20
Componentes admitidos del servidor	20
Preparación para instalar el servidor	23
Especificaciones del servidor	23
Especificaciones físicas:	23
Especificaciones eléctricas	24
Requisitos ambientales	24
Directrices de ventilación	25
Inventario de envío	26
Herramientas y equipos necesarios	26
Precauciones para evitar descargas electrostáticas	27
Instalación de componentes opcionales	27
Instrucciones de instalación del rack	29
Precauciones de seguridad	29
Compatibilidad del rack	30
▼ Desembalaje del servidor y realización de un inventario del contenido	31
▼ Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores	34

▼ Instalación del soporte de transporte (opcional)	39
▼ Instalación del servidor en el rack	41
Cableado del servidor	43
Conectores y puertos del panel posterior	43
▼ Conexión de los cables del servidor	44
Gestión del servidor	47
Herramientas de gestión de varios servidores	47
Herramientas de gestión de servidor único	47
Oracle System Assistant	48
Oracle ILOM	48
Oracle Hardware Management Pack	49
UEFI BIOS	49
Conexión con Oracle ILOM	51
Hardware e interfaces de Oracle ILOM	52
Valores predeterminados de red para Oracle ILOM	52
▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local	53
▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota	54
▼ Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM	56
▼ Modificación de la configuración de red IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM	58
▼ Modificación de la configuración de red desde la interfaz web de Oracle ILOM	61
▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM	62
▼ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la interfaz web de Oracle ILOM	63
▼ Salga de Oracle ILOM	64
Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio	65
▼ Restablecimiento del procesador de servicio mediante Oracle ILOM	65
▼ Restablecimiento del procesador de servicio con el conmutador de restablecimiento de SP	65
▼ Recuperación de la contraseña de cuenta root	66
Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant	67
Inicio de Oracle System Assistant	67
▼ Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM	68
▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local	69

▼ Configuración de red de Oracle System Assistant	71
Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo	72
▼ Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo	73
Configuración de las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo	75
Configuración de unidades de almacenamiento	75
▼ Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant	76
Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS	83
▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI	83
▼ Configuración de RAID en el modo de inicio Legacy	93
Configuración de sistema operativo y controladores	96
Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	99
Preparación para la configuración de Oracle Solaris	99
Hoja de trabajo de configuración del sistema operativo Oracle Solaris	100
▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado	102
Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris	104
Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11	104
Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado	105
Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado	105
Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM	106
▼ Configuración de Oracle VM Server preinstalado	106
Documentación de Oracle VM	110
Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado	111
Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux	111
▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado	112
▼ Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux	114
Obtención de firmware y software del servidor	117
Actualizaciones de firmware y software	117
Opciones de acceso a firmware y software	118
Paquetes de versión de software disponibles	118
Acceso del firmware y al Software	119
▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support	120
Solicitud de medios físicos	121

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos	121
▼ Solicitud de medios físicos (en línea)	122
▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)	123
Instalación de actualizaciones	124
Instalación de firmware	124
Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo	124
Control de energía del sistema	127
Encendido y apagado del servidor	127
▼ Apagado del host con el botón de encendido	128
▼ Encendido del host con el botón de encendido	128
▼ Encendido y apagado del host con Oracle ILOM	129
Resolución de problemas de instalación	131
Referencias de diagnóstico y resolución de problemas	131
Hoja de trabajo para información de soporte técnico	131
Localización del número de serie del servidor	132
Listas de comprobación para la planificación del sitio	133
Lista de comprobación de ruta de acceso y centro de datos	133
Lista de comprobación de ambiente de centro de datos	134
Lista de comprobación de alimentación de la instalación	135
Lista de comprobación de montaje en rack	135
Lista de comprobación de seguridad	137
Lista de comprobación de Auto Service Request	137
Lista de comprobación de logística	138
Índice	141

Uso de esta documentación

En esta sección, se describe cómo obtener el firmware, el software y la documentación más recientes para Oracle Server X5-8. También se proporcionan enlaces a comentarios y un historial de cambios de los documentos.

- [“Convención de denominación del modelo Oracle Server X5-8” \[9\]](#)
- [“Obtención del software y firmware más recientes” \[9\]](#)
- [“Documentación y comentarios” \[10\]](#)
- [“Colaboradores” \[10\]](#)
- [“Historial de cambios” \[10\]](#)

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

Convención de denominación del modelo Oracle Server X5-8

El nombre Oracle Server X5-8 indica lo siguiente:

- La X indica que es un producto x86.
- El primer número (5) indica la generación del servidor.
- El segundo número (8) indica el número máximo de procesadores.

Obtención del software y firmware más recientes

El firmware, los controladores y otros elementos de software relacionados con el hardware para cada servidor x86 de Oracle se actualizan en forma periódica.

Puede obtener la última versión en uno de los tres modos siguientes:

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

- Puede descargar actualizaciones desde My Oracle Support: <https://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos: puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support. Use el enlace Contact Us (Contactar) del sitio web de servicio de soporte técnico.

Documentación y comentarios

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	http://docs.oracle.com
Oracle Server X5-8	http://www.oracle.com/goto/X5-8/docs-videos
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consulte la documentación de Oracle ILOM.	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consulte la documentación de la versión compatible de Oracle HMP, según se indica en las <i>Notas del producto</i> .	http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs

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

Colaboradores

Autores principales: Michael Bechler, Cynthia Chin-Lee, Mark McGothigan.

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

Historial de cambios

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

- Julio de 2015. Publicación inicial.
- Julio de 2015. Correcciones técnicas menores.

Descripción general del procedimiento de instalación

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

Paso	Descripción	Enlaces
1	Consultar las notas del producto de Oracle Server X5-8 para conocer la información más reciente acerca del servidor.	Oracle Server X5-8 Product Notes
2	Preparar la instalación del servidor.	Preparación para instalar el servidor [23]
3	Revise las funciones del servidor.	Componentes y características del servidor [13]
4	Instalar los componentes opcionales que se envían por separado.	Oracle Server X5-8 Service Manual
5	Instalar el servidor en un rack.	Instrucciones de instalación del rack [29]
6	Conectar los cables de datos y alimentación al servidor.	Cableado del servidor [43]
7	Configurar el software y el firmware del sistema mediante Oracle System Assistant.	“Inicio de Oracle System Assistant” [67]
8	Conectarse a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).	Conexión con Oracle ILOM [51]
9	Preparar las unidades del servidor y configure RAID.	Configuración de las unidades de almacenamiento para la instalación del sistema operativo [75]
10	Si corresponde, configurar un sistema operativo preinstalado.	<ul style="list-style-type: none">■ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado [99]■ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado [111]■ Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado [105]
11	Si corresponde, instalar uno de los siguientes sistemas operativos o software de máquina virtual.	Oracle Server X5-8 Installation Guide for Linux Operating System Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle Solaris Operating System Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle VM

Paso	Descripción	Enlaces
		<i>Oracle Server X5-8 Installation Guide for Microsoft Windows</i>
12	Revisar los procedimientos para controlar la energía del sistema.	Control de energía del sistema [127]
13	Resolver todos los problemas de instalación.	Resolución de problemas de instalación [131]

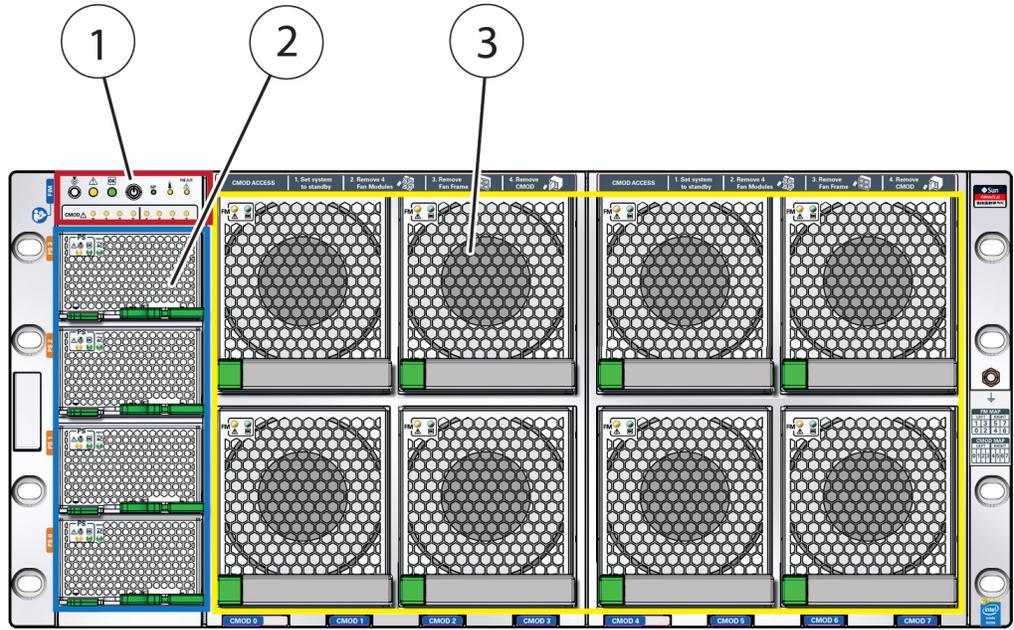
Componentes y características del servidor

En esta sección, se describe el hardware de Oracle Server X5-8. Incluye:

Descripción	Enlaces
Localizar indicadores de estado, conectores y unidades de almacenamiento en el panel posterior y el panel frontal del servidor	<ul style="list-style-type: none">■ “Elementos del panel frontal” [13]■ “Elementos del panel posterior” [17]
Revisar las funciones y los componentes del servidor	“Componentes admitidos del servidor” [20]
Revisar el software de gestión del servidor	Gestión del servidor [47]

Elementos del panel frontal

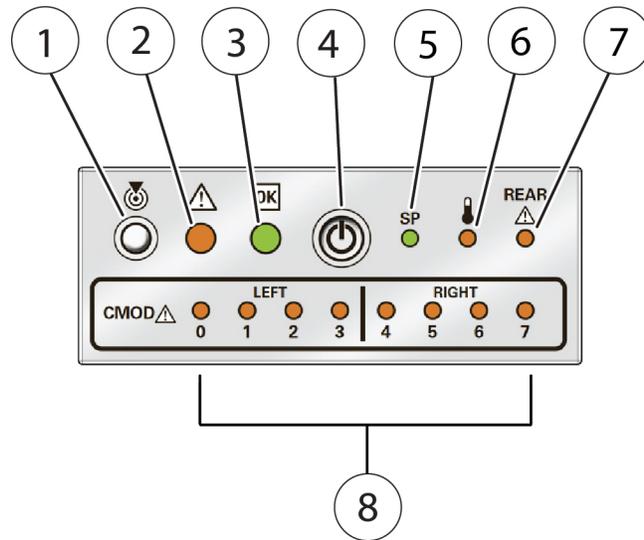
En la siguiente figura, se muestra el panel frontal de Oracle Server X5-8 y se describen sus componentes:



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

Módulo de indicadores del panel frontal

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

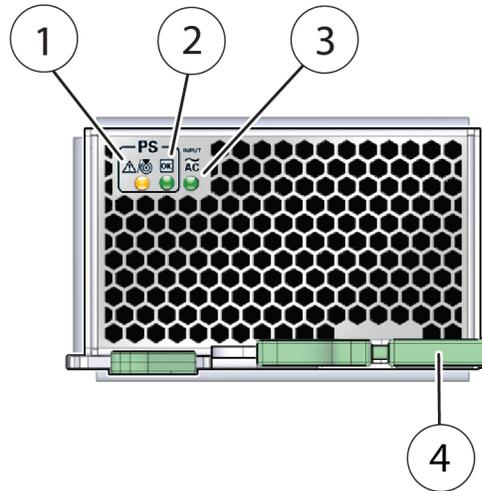


Referencia	Descripción
1	Botón e indicador de localización del chasis
2	Indicador de acción de servicio requerida del chasis
3	Indicador de estado del sistema
4	Botón de encendido integrado
5	Indicador de estado del procesador de servicio (SP)
6	Indicador de acción de servicio requerida de temperatura del chasis
7	Indicador de acción de servicio requerida de la parte posterior del chasis
8	Indicadores de acción de servicio requerida de CMOD de 0 a 7 (de izquierda a derecha) Nota - El servidor contiene cuatro u ocho CMOD (módulos de cálculo). Están ubicados detrás de los ventiladores y designados de izquierda a derecha como CMOD 0 hasta CMOD 7. Cada CMOD tiene un indicador de acción requerida correspondiente.

Nota - Para obtener más información sobre la energía del sistema y los controles e indicadores relacionados, consulte [Control de energía del sistema \[127\]](#).

Controles e indicadores de la fuente de alimentación

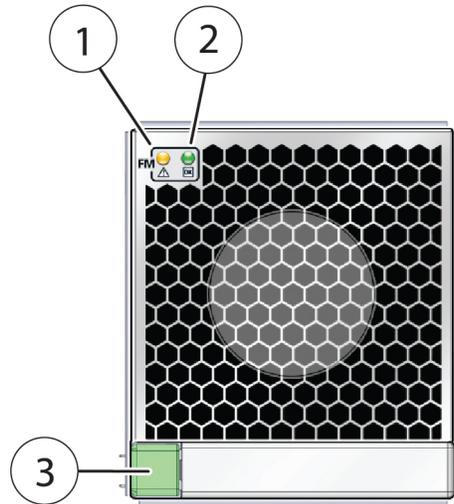
En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores de la fuente de alimentación:



Referencia	Descripción
1	Indicador de localización/acción de servicio requerida
2	Indicador de estado (la energía que recibe el host es correcta)
3	Indicador de estado de CA (la CA de potencia de entrada es correcta)
4	Pasador

Controles e indicadores del módulo de ventiladores

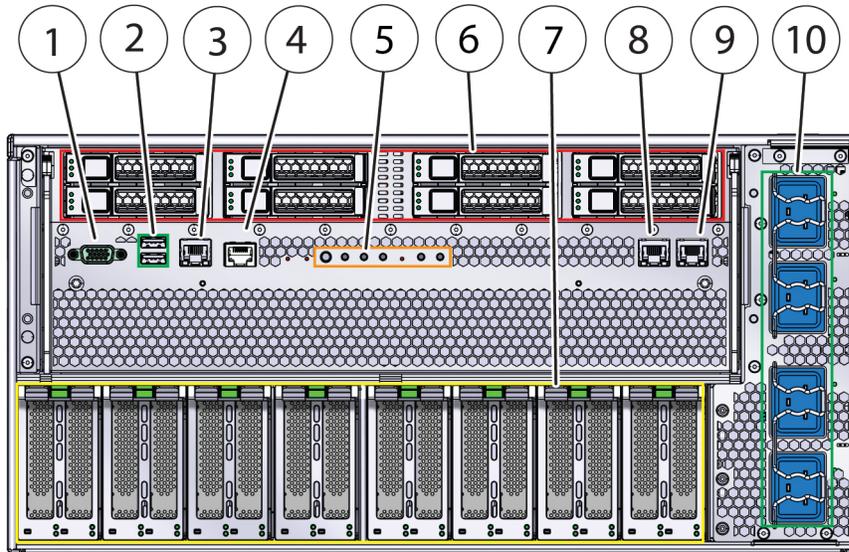
En la siguiente figura, se muestran los controles e indicadores del módulo de ventiladores:



Referencia	Descripción
1	Indicador de acción de servicio requerida
2	Indicador de estado
3	Pasador

Elementos del panel posterior

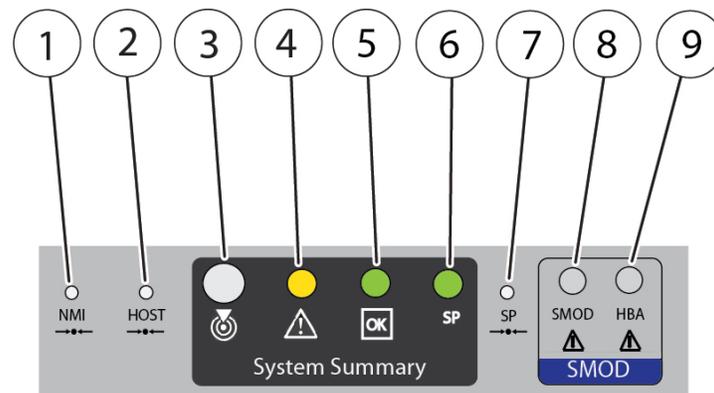
En la siguiente figura, se muestra el panel posterior de Oracle Server X5-8 y se describen sus componentes:



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

Botones e indicadores de estado del panel posterior

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

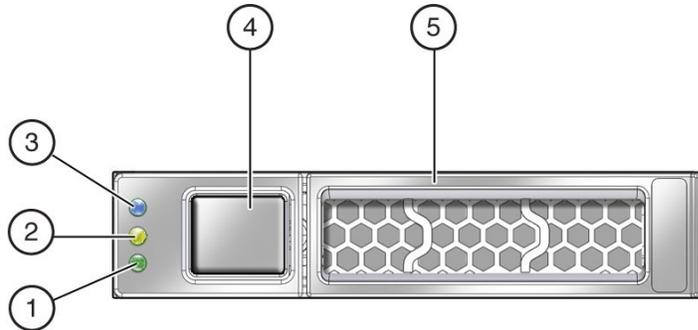


Referencia	Descripción
1	Botón de interrupción no enmascarable (NMI): utilizado por el personal del servicio de asistencia de Oracle.
2	Botón de restablecimiento: utilizado por el personal del servicio de asistencia de Oracle.
3	Indicador de localización: utilizado para identificar el servidor. Para obtener detalles, consulte la <i>Biblioteca de documentación de Oracle ILOM</i> en: http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
4	Indicador de acción de servicio requerida del chasis. Para obtener detalles, consulte <i>Oracle Server X5-8 Service Manual</i> .
5	Indicador de estado del sistema. Para obtener detalles, consulte Control de energía del sistema [127] .
6	Indicador de estado del SP: está encendido de forma constante si el SP funciona, parpadea mientras el SP se inicia y está apagado si el SP no recibe energía.
7	Botón de reinicio del SP.
8	Indicador de acción de servicio requerida de SMOD: indica el fallo de un módulo del sistema (SMOD).
9	Indicador de acción de servicio requerida del HBA: indica un fallo en un adaptador de bus de host (HBA).

Nota - Para obtener detalles sobre la energía del sistema y los controles e indicadores relacionados, consulte [Control de energía del sistema \[127\]](#).

Controles e indicadores de almacenamiento

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



Referencia	Descripción
1	Indicador de estado
2	Indicador de acción de servicio requerida
3	Indicador de listo para extraer
4	Botón de apertura de la unidad de almacenamiento
5	Palanca de la unidad de almacenamiento

Componentes admitidos del servidor

En la siguiente tabla, se mencionan y se describen los componentes admitidos en Oracle Server X5-8:

Componente	Descripción
Módulo de CPU (CMOD)	<p>Cuatro u ocho módulos de CPU, cada uno equipado con un procesador Intel Xeon® E7-8895 v3 18 núcleos, 2,6 GHz.</p> <p>Configuraciones admitidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cuatro módulos de CPU en las ranuras 0 a 3. ■ Ocho módulos de CPU en las ranuras 0 a 7. <p>Para obtener la información más reciente sobre las especificaciones de CPU, visite el sitio web de los servidores x86 de Oracle y vaya a la página de Oracle Server X5-8:</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</p>

Componente	Descripción
Memoria	Hasta 192 DIMM, 24 por módulo de CPU. DIMM registradas ECC DDR3 de 16 GB o LRDIMM registradas ECC DDR3 de 32 GB. 6 TB de capacidad máxima de memoria.
Dispositivos de almacenamiento	Ocho unidades de disco duro (HDD) SAS-3 2,5 in, con capacidad de acceso posterior e intercambio en caliente, y ocho unidades de estado sólido (SSD) SATA-3 eMLC de 2,5 in, que ofrecen una capacidad de hasta 9,6 TB de almacenamiento interno.
Puertos USB 2.0	Cuatro puertos USB (dos externos y dos internos).
Puertos VGA	Un puerto de controlador de gráficos VGA de 8 MB y resoluciones de 1280 x 1024 a 60 Hz.
Ranuras de E/S PCI Express 3.0	Ocho portadores de tarjetas PCIe dobles (DPCC), cada uno con dos ranuras de tarjetas PCIe 3.0. Dieciséis ranuras PCIe 3.0 (ocho ranuras x8, ocho ranuras x16) con capacidad de intercambio en caliente mediante DPCC.
Ranuras de E/S PCI Express	Para ver una lista de las tarjetas de E/S que puede solicitar el cliente, visite el sitio web de servidores x86 de Sun y vaya a la página de Oracle Server X5-8: http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html
Puertos Ethernet	Dos puertos Ethernet incorporados de 1 Gbps.
Procesador de servicio (SP, Service Processor)	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) usa un controlador de gestión de placa base (BMC) Emulex Pilot 3. Ofrece: <ul style="list-style-type: none"> ■ Redirección remota de teclado, video y mouse ■ Gestión remota completa mediante la línea de comandos, IPMI e interfaces de explorador ■ Capacidad de medios remotos (imagen ISO, DVD, CD) ■ Supervisión y gestión avanzadas de la energía ■ Compatibilidad con Active Directory, LDAP, RADIUS ■ Flash de ILOM doble ■ ILOM firmado
Fuentes de alimentación	Cuatro fuentes de alimentación redundantes, de sustitución en marcha y con capacidad de acceso frontal.
Ventiladores	Ocho módulos de ventiladores redundantes de sustitución en marcha en la parte delantera del chasis; ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris (opción de preinstalación) ■ Oracle Linux (opción de preinstalación) ■ Oracle VM (opción de preinstalación) ■ Red Hat Enterprise Linux ■ Microsoft Windows Server ■ VMware ESXi <p>Para obtener más información sobre el software, visite:</p> <p>https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads</p>
Software de gestión	Están disponibles las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) en el procesador de servicio ■ Oracle System Assistant (OSA) en una unidad flash USB interna opcional ■ Oracle Enterprise Management Ops Center, que se puede descargar del sitio de Oracle

Preparación para instalar el servidor

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

Descripción	Enlaces
Revisar las especificaciones físicas, eléctricas y del entorno.	“Especificaciones del servidor” [23]
Revisar los requisitos de ventilación y refrigeración del servidor montado en bastidor.	“Directrices de ventilación” [25]
Desembalar el servidor y verificar el contenido del kit de envío.	“Inventario de envío” [26]
Reunir las herramientas requeridas para la instalación.	“Herramientas y equipos necesarios” [26]
Consultar los requisitos de descargas electrostáticas y tomar precauciones de seguridad	“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [27]
Instalar los componentes opcionales en el servidor.	“Instalación de componentes opcionales” [27]
Revisar las listas de comprobación de la planificación del sitio.	Listas de comprobación para la planificación del sitio [133]

Especificaciones del servidor

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

Especificaciones físicas:

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones físicas para Oracle Server X5-8:

Parámetro	Valor
Altura	5U/219,25 mm (8,63 in)
Ancho	445 mm (17,5 in)
Profundidad	834 mm (32,8 in)

Parámetro	Valor
Peso	114 kg (250 lb)

Especificaciones eléctricas

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones eléctricas para Oracle Server X5-8:

Nota - Para obtener información actualizada sobre el consumo de energía, visite el sitio web de los servidores x86 de Sun y vaya a la página de Oracle Server X5-8:

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

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

Requisitos ambientales

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones ambientales para Oracle Server X5-8:

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento (sistema único, no montado en bastidor)	En el nivel del mar: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
	En altitud: 5 °C a 31 °C (41 °F a 88 °F)
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Temperatura fuera de funcionamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa, sin condensación
Humedad fuera de funcionamiento	Hasta 93% de humedad relativa, sin condensación
Altitud operativa	Hasta 3000 m (9840 ft), la temperatura ambiente máxima disminuye en 1 °C cada 300 m a partir de 900 m, excepto en China, donde las normativas pueden limitar las instalaciones a una altitud máxima de 2000 m
Altitud fuera de funcionamiento	0 m a 12.000 m (0 ft a 40.000 ft)

Parámetro	Valor
Ruido acústico	Ruido acústico: 7,7 B en funcionamiento y 6,8 B en reposo: (LwAd: 1 B = 10 dB)

Directrices de ventilación

Por lo general, los servidores y equipos montados en rack, incluido Oracle Server X5-8, absorben aire frío a través de la parte frontal del rack y expulsan aire caliente por la parte posterior del rack. No hay requisito alguno en cuanto la circulación de aire para los laterales izquierdo y derecho debido a la refrigeración de la parte frontal a la parte posterior.

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

Se debe prestar especial atención a la humedad 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.

Oracle Server X5-8 ha sido diseñado para funcionar cuando se instala en una circulación de aire de convección natural. Se deben seguir los siguientes requisitos para cumplir con la especificación del entorno:

- Asegúrese de que exista una circulación de aire adecuada a través del sistema.
- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal y salga por la parte posterior del sistema.
- Deje un espacio mínimo de 1232 mm (48,5 in) en la parte frontal del sistema y de 914 mm (36 in) en la parte posterior del sistema para ventilación.
- Asegúrese de que el aire circule sin obstrucciones en el chasis. El servidor utiliza ventiladores internos que pueden alcanzar una circulación de aire total de 100 CFM en condiciones de funcionamiento normales.
- Asegúrese de que el aumento de la temperatura del aire en el servidor no sea superior a 20 °C (68 °F).
- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal del servidor y salga por la parte posterior.
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación, como las puertas del armario, para la entrada y la salida de aire del servidor no estén obstruidas. Por ejemplo, Sun Rack II, de Oracle, ha sido optimizado para refrigeración. Tanto las puertas frontales como las posteriores tienen un 80% de perforaciones que ofrecen un alto nivel de circulación de aire a través del rack.
- Al montar el servidor, asegúrese de dejar un espacio libre de, al menos, 25,4 mm (1 in) en la parte frontal del servidor y de 80 mm (3,15 in) en la parte posterior del servidor.

Estos valores de espacio libre se basan en la impedancia de las aberturas de ventilación (espacio circundante disponible) antes citadas y en la presunción de que dichas aberturas

están distribuidas de manera uniforme en las zonas de entrada y salida de aire. Estos valores también mejoran la refrigeración.

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

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

Inventario de envío

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

Los siguientes elementos se incluyen con Oracle Server X5-8:

- Cables de alimentación, embalados por separado con el kit del país
- Kit de montaje en rack, con carriles guía e instrucciones de instalación
- Hardware y cables varios
- [Oracle Server X5-8 Getting Started Guide](#)
- Documentos legales y de seguridad

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

Si es posible, instale los componentes opcionales antes de montar el servidor en un rack. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar las opciones del servidor, consulte [“Instalación de componentes opcionales” \[27\]](#).

Herramientas y equipos necesarios

Para instalar el sistema, se necesitan las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips n.º 2
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas con conexión a tierra

- Dispositivo de elevación mecánica

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

- Estación de trabajo
- Terminal ASCII
- Servidor de terminales
- Un panel de parches conectado a un servidor de terminales.

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

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

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



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

Instalación de componentes opcionales

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

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

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

Para instalar componentes opcionales, consulte las etiquetas de servicio en la cubierta superior del módulo de CPU (CMOD) o módulo del sistema (SMOD) y los procedimientos de servicio de componentes en [Oracle Server X5-8 Service Manual](#) .

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

https://support.oracle.com/handbook_private/

Instrucciones de instalación del rack

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar el servidor en un rack utilizando el conjunto de carril guía del kit de montaje en rack.

Oracle Server X5-8 no tiene guías deslizantes. Una vez que se instala en el rack, no puede deslizarlo hacia afuera sin desinstalarlo. Sin embargo, se puede acceder a casi todos los componentes desde la parte frontal y la parte posterior; por lo tanto, rara vez es necesario desinstalarlo.

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

Descripción	Enlaces
Consultar las precauciones de seguridad	“Precauciones de seguridad” [29]
Consultar los requisitos de compatibilidad del rack.	“Compatibilidad del rack” [30]
Desembalar el servidor y realizar un inventario del contenido.	Desembalaje del servidor y realización de un inventario del contenido [31]
Instalar los carriles guía y los soportes de montaje posteriores.	Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores [34]
Agregar o eliminar soportes de transporte (opcional)	Instalación del soporte de transporte (opcional) [39]
Instalar el servidor en un rack.	Instalación del servidor en el rack [41]

Precauciones de seguridad

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



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



Atención - Daños en los componentes. Si el servidor se instala en un conjunto de rack cerrado o de múltiples unidades, la temperatura operativa ambiente del entorno del rack puede ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Siempre instale el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada para el servidor. Para conocer los requisitos ambientales para el servidor, consulte [“Requisitos ambientales” \[24\]](#).



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



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



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

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

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

Compatibilidad del rack

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

Ítem	Necesidad
Estructura	Bastidor de cuatro pilares (montaje en la parte frontal y en la parte posterior). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Cumple con los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927. Solo se admiten orificios roscados M6 u orificios cuadrados de 9,5 mm.
Distancia entre los planos de montaje delantero y trasero	Un mínimo de 610 mm y un máximo de 915 mm (de 24 a 36 in).
Profundidad del espacio libre frente al plano de montaje delantero	La distancia a la puerta delantera del armario es de 25,4 mm (1 in) como mínimo.
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta posterior del armario es de, al menos, 900 mm (35,5 in) con el organizador de cables o de 770 mm (30,4 in) sin él.
Ancho del espacio libre entre los planos de montaje delantero y posterior	La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de los cables es de al menos 456 mm (18 pulgadas).
Dimensiones del servidor	Consultar “Especificaciones del servidor” [23].

Consulte también

- [Desembalaje del servidor y realización de un inventario del contenido \[31\]](#)
- [Instalación del servidor en el rack \[41\]](#)

▼ Desembalaje del servidor y realización de un inventario del contenido

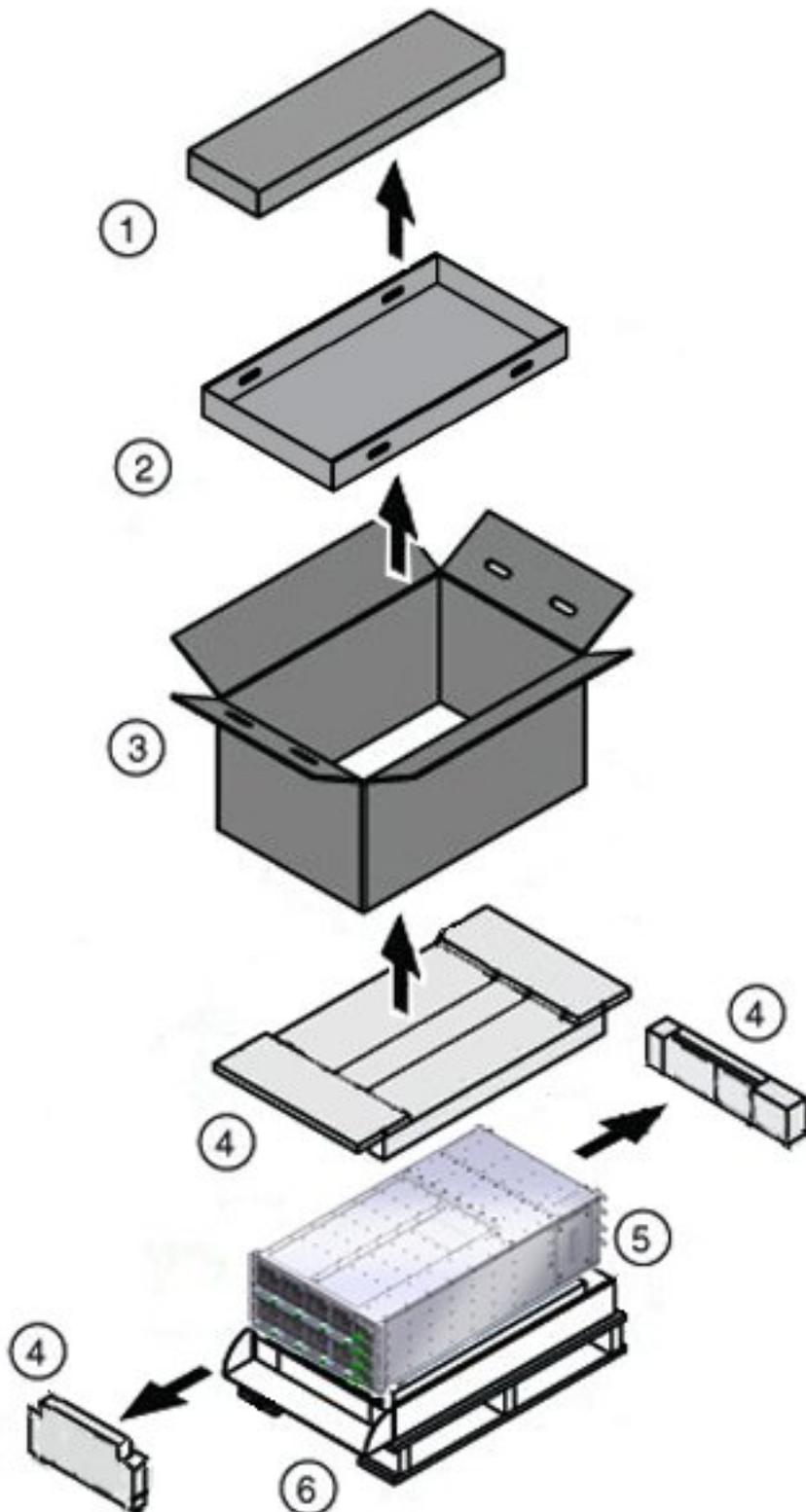
Use estas instrucciones para extraer el servidor del contenedor y realizar un inventario del contenido.

Los siguientes elementos se incluyen con Oracle Server X5-8:

- Cables de alimentación, embalados por separado con el kit del país
- Kit de montaje en rack, con carriles guía e instrucciones de instalación
- Hardware y cables varios
- [Oracle Server X5-8 Getting Started Guide](#)
- Documentos legales y de seguridad

La mayoría de las opciones y todos los componentes del servidor necesarios se instalan en la fábrica. No obstante, algunas opciones solicitadas pueden estar empaquetadas por separado.

En la siguiente figura, se muestran los componentes del contenedor de envío:



Referencia	Descripción
1	Kit de montaje del rack
2	Bandeja
3	Cuadro
4	Insertos de espuma
5	Servidor
6	Palé

Antes de empezar Este procedimiento requiere un dispositivo de elevación mecánico.



Atención - Daños en el equipo o lesiones personales. El servidor es pesado. No intente instalar el servidor sin un dispositivo de elevación mecánico.

1. **Revise todas las cajas del envío para comprobar que ningún equipo esté dañado.**
Si la caja del envío presenta daños, solicite la presencia del transportista en el momento de abrirla. Conserve todo el contenido y el material de embalaje para que el transportista pueda examinarlos.
2. **Abra la parte superior de la caja.**
 - a. **Corte las correas.**
 - b. **Corte o quite la cinta.**
 - c. **Abra las solapas.**
3. **Extraiga el kit de montaje del rack y colóquelo junto con su contenido a un lado.**
4. **Extraiga la bandeja y colóquela a un lado.**
5. **Levante la caja y apártela del servidor.**
6. **Extraiga los insertos de espuma.**
 - a. **Doble la solapa de cartón corrugado hacia abajo para poder quitar el inserto de espuma de la parte frontal.**
 - b. **Extraiga los insertos de las partes frontal y posterior.**
7. **Extraiga el envoltorio antiestático del servidor.**

- 8. Para retirar el servidor del palé, inserte las paletas del elevador en el espacio entre el servidor y el palé.**

Para obtener instrucciones sobre el montaje en rack, consulte [Instrucciones de instalación del rack \[29\]](#).

Pasos siguientes ■ [Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores \[34\]](#)

▼ Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores

Antes de empezar Identifique la ubicación en el rack donde desea colocar Oracle Server X5-8. Requiere cinco unidades de rack.

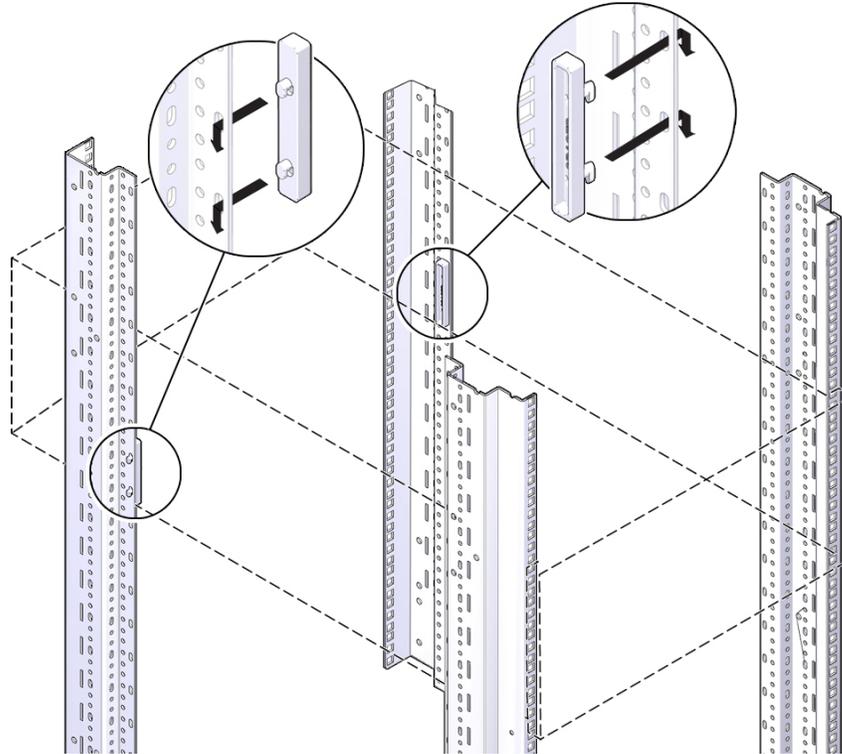
Asegúrese de que el rack cumpla con los requisitos de [“Compatibilidad del rack” \[30\]](#).



Atención - Daños en el equipo o lesiones personales. Siempre cargue el equipo en el rack empezando por abajo para que el rack no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale el dispositivo antivolcado del rack para evitar que vuelque durante la instalación del equipo.

- 1. Determine la ubicación del servidor en el rack.**
Oracle Server X5-8 requiere cinco unidades de rack.
- 2. Instale los dos espaciadores en las guías posteriores del rack.**

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

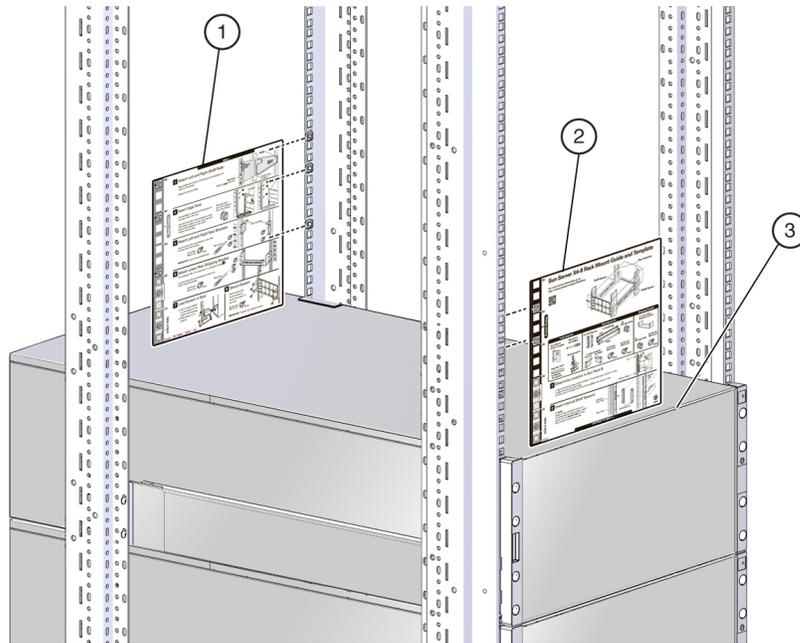


3. **Para los racks con orificios cuadrados, coloque las tuercas enjauladas en las ubicaciones indicadas por la plantilla de alineación. Para racks con orificios redondos, vaya al paso 4.**

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

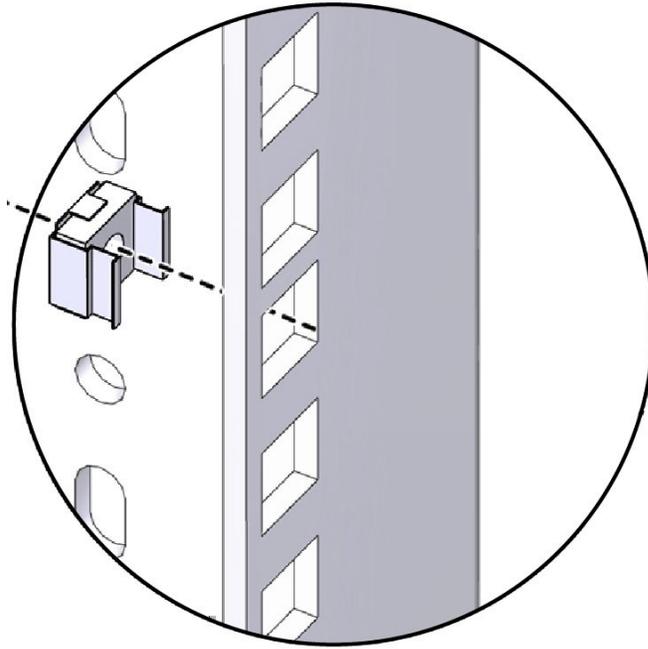
La plantilla tiene imágenes de alineación del rack en ambos lados: una para la alineación posterior del rack [1] y una para la alineación frontal del rack [2].

Coloque el servidor directamente sobre la unidad del rack que está por debajo [3] sin dejar espacios de rack incompletos.



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

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



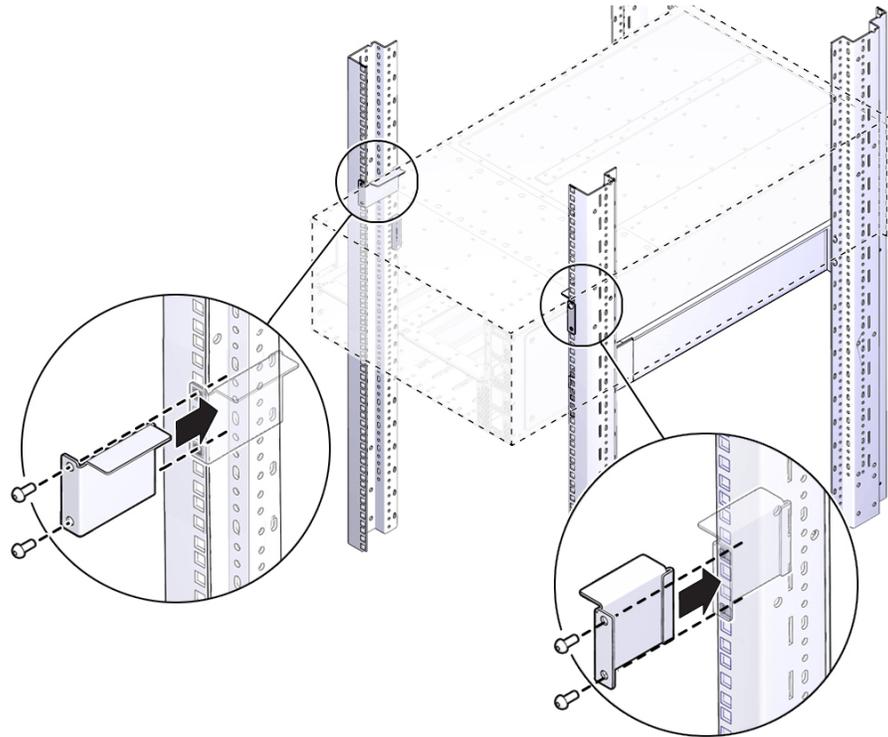
4. Instale los carriles guía izquierdo y derecho.

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

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

- a. **Expanda el carril guía para colocar el rack.**

No ajuste los tornillos por completo.



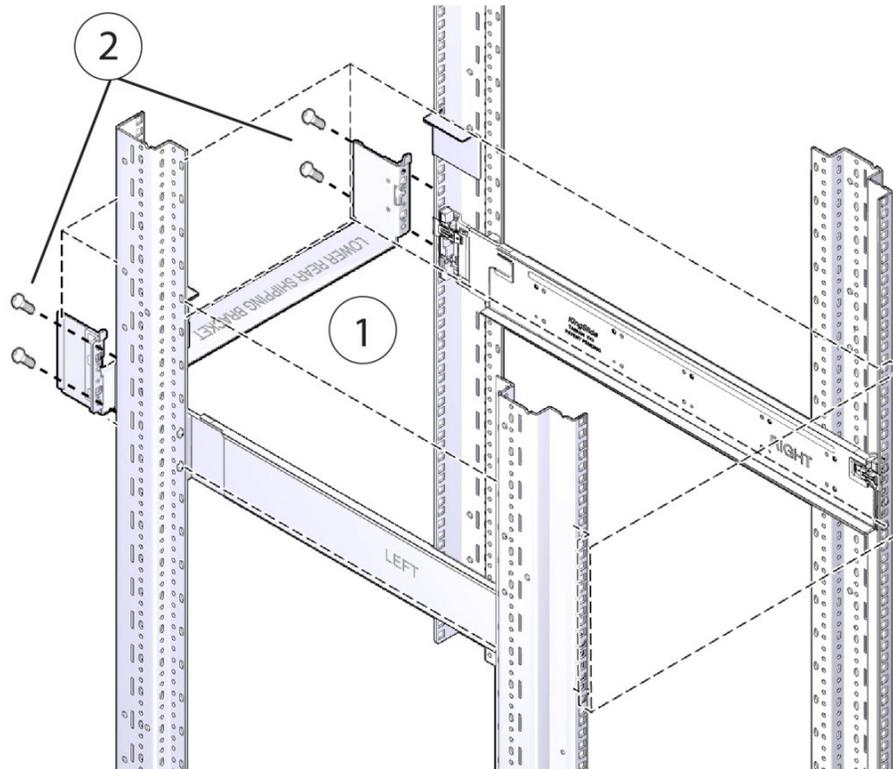
- Pasos siguientes
- [Instalación del soporte de transporte \(opcional\) \[39\]](#)
 - [Conexión de los cables del servidor \[44\]](#)

▼ Instalación del soporte de transporte (opcional)

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

1. **Inserte el soporte de transporte directamente por encima de los carriles guía [1].**
Asegúrese de que la parte horizontal del soporte de transporte se apoye sobre los carriles guía.

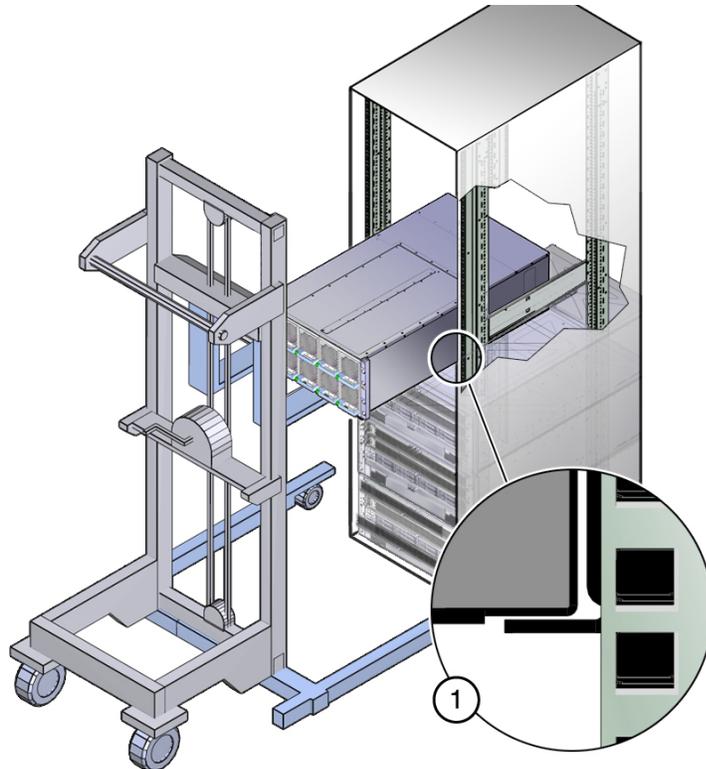
2. Ajústelo al rack con cuatro tornillos M6 [2].



Pasos siguientes ■ [Instalación del servidor en el rack \[41\]](#)

▼ Instalación del servidor en el rack

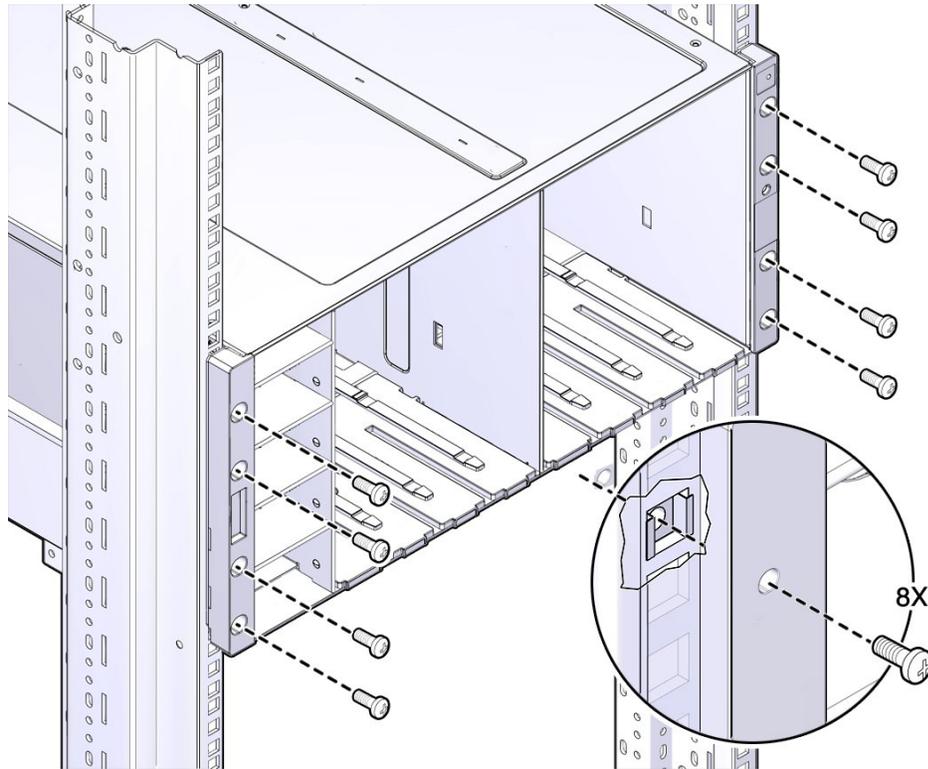
1. Use un elevador para levantar el servidor hasta la posición deseada en el rack.



Atención - Daños en el equipo o lesiones personales. Asegúrese de que los carriles guía sostengan firmemente el servidor antes de retirarlo del elevador.

2. **Deslice lentamente el servidor por los carriles guía hasta la posición correcta.**
No retire el elevador hasta asegurarse de que los carriles guía sostengan completamente el servidor.
3. **Use ocho tornillos M6 para ajustar la parte frontal del servidor al rack.**

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



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

- Véase también
- [Instalación de carriles guía y soportes de montaje posteriores \[34\]](#)
 - [Conexión de los cables del servidor \[44\]](#)

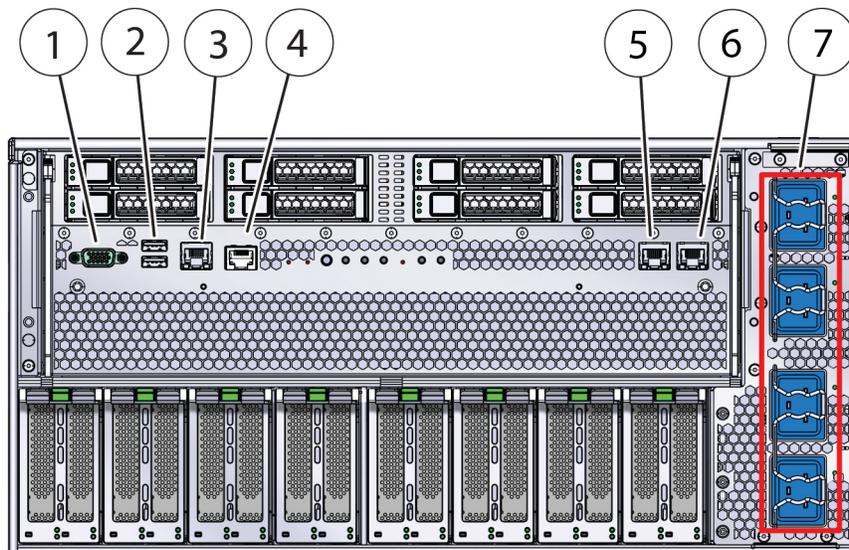
Cableado del servidor

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

Descripción	Enlaces
Revisar las ubicaciones de los puertos de conectores.	“Conectores y puertos del panel posterior” [43]
Conectar los cables de datos al servidor.	Conexión de los cables del servidor [44]
Conectar los cables de alimentación al servidor.	Conexión de los cables del servidor [44]

Conectores y puertos del panel posterior

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



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

▼ Conexión de los cables del servidor

Conecte los cables externos al servidor en el siguiente orden:

Nota - Los números entre corchetes [] corresponden a las referencias de la figura del panel posterior en [“Conectores y puertos del panel posterior” \[43\]](#).

1. **Conecte un cable Ethernet a los puertos Gigabit Ethernet (NET), según sea necesario, [5-6].**
2. **(Opcional) Si tiene previsto interactuar con la consola del sistema directamente, conecte los dispositivos externos, como mouse y teclado, a los puertos USB del servidor [2] y un monitor al conector de video DB-15 [1].**
3. **Para conectarse a Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) a través de la red, conecte un cable Ethernet al puerto Ethernet etiquetado como NET MGT [3].**

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

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

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

5. **Conecte los cables de alimentación del servidor a los conectores de CA ubicados en el panel posterior del servidor y sujete cada cable con el clip de sujeción de cables del conector [7].**

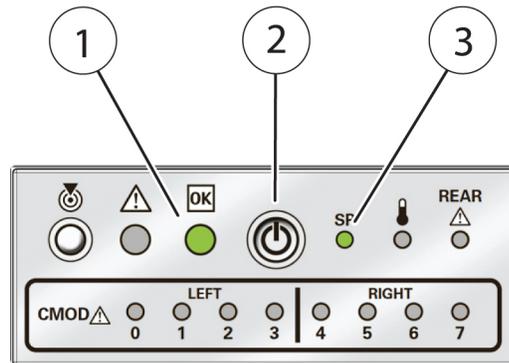
La CA debe estar conectada a tierra (200-240 V).

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

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

- Mientras el SP se está iniciando, el indicador de estado/servicio de acción requerida del SP [3] parpadea y el indicador principal de estado del sistema [1] permanece apagado.
- Una vez que el SP termina de iniciarse, el indicador de estado/servicio de acción requerida del SP [3] permanece encendido y el indicador principal de estado del sistema parpadea rápidamente una vez cada tres segundos.

El host aún no se inicializa ni se enciende.



Referencia	Descripción
1	Indicador de estado del sistema
2	Botón de encendido integrado
3	Indicador de estado del SP

Véase también [Control de energía del sistema \[127\]](#)

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

Gestión del servidor

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

- “Herramientas de gestión de varios servidores” [47]
- “Herramientas de gestión de servidor único” [47]

Herramientas de gestión de varios servidores

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

- Use Oracle Enterprise Manager Ops si el servidor es uno de los numerosos servidores x86 y SPARC que desea gestionar desde una única interfaz. Para obtener más detalles, consulte visite <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>.
- Use Sun Management Center para supervisar los servidores de la empresa. Para obtener más detalles, consulte visite <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/sysmgmt/smc-jsp-138444.html>.
- Si ya dispone de herramientas de gestión del sistema de terceros, los servidores se pueden integrar con muchas de estas herramientas. Para obtener más detalles, consulte visite <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

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

Herramientas de gestión de servidor único

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

Herramienta/enlace	Tipo y entorno	Función
“Oracle System Assistant” [48]	Preinstalado. Incrustado en una unidad USB dentro del servidor. No se requiere instalación.	Instalación de sistemas operativos compatibles y configuración y

Herramienta/enlace	Tipo y entorno	Función
	Inicie el host. Incluye una interfaz gráfica de usuario y archivos a los que se puede acceder desde el sistema operativo del host mediante un explorador de archivos.	actualización del hardware del servidor de manera local o remota.
“Oracle ILOM” [48]	Utilidad del procesador de servicio (SP) preinstalada. No se requiere instalación. Se requiere configuración inicial. Funciona independientemente del host.	Configuración y gestión de componentes del servidor de manera local o remota. Conexión a un puerto de red dedicado, un puerto de banda lateral o un puerto serie local.
“Oracle Hardware Management Pack” [49]	Proporciona una interfaz web y una interfaz de línea de comandos (CLI). Paquete de software complementario. Se puede obtener de Oracle System Assistant o descargar de http://www.oracle.com/goto/system-management .	Supervisión del hardware por medio del sistema operativo host, ya sea de manera remota con SNMP o de manera local con herramientas de la interfaz de línea de comandos.
“UEFI BIOS” [49]	Proporciona comandos y agentes que funcionan en el nivel del sistema operativo y se pueden utilizar en varios sistemas. Para el acceso, se debe iniciar el sistema e interrumpir el proceso de inicio. Proporciona una interfaz gráfica de usuario simple.	Gestión de las funciones del sistema en el nivel de hardware.

Para obtener más detalles sobre estas herramientas, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Oracle System Assistant

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

Oracle ILOM

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

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

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

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

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

Oracle Hardware Management Pack

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

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

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

La arquitectura de gestión de fallos (FMA) de Oracle Linux le permite gestionar fallos en el nivel del sistema operativo mediante comandos similares a los del shell del gestor de fallos de Oracle ILOM en sistemas con Oracle Linux 6.5 o posterior. Esta función está disponible en Hardware Management Pack 2.3.

Para obtener más detalles sobre Oracle Hardware Management Pack, consulte:

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

UEFI BIOS

Oracle Server X5-8 está equipado con un BIOS compatible con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI BIOS), que evita muchas de las limitaciones de Legacy BIOS. Sin embargo,

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

Si se cambia el modo de inicio, desaparecen los candidatos de inicio del modo anterior. Los candidatos de inicio del modo nuevo aparecen después de ejecutar el comando Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar) del BIOS.

Utilice la función de copia de seguridad y restauración de Oracle ILOM BIOS para conservar la configuración en caso de que desee volver. Para obtener información sobre Oracle ILOM, consulte la documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM): <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Una vez que elige un modo de inicio e instala un sistema operativo, si reinicia el servidor y selecciona un modo de inicio diferente, no se puede acceder a la imagen instalada y no puede utilizarse.

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

Modo de inicio	Descripción
Modo de inicio Legacy	<p>Seleccione el modo de inicio Legacy para permitir que los adaptadores de bus de host (HBA) utilicen ROM de opción, cuando el software o los adaptadores no tienen controladores UEFI o cuando el sistema está utilizando ROM de opción.</p> <p>El modo de inicio Legacy es el modo de inicio predeterminado. En el modo de inicio Legacy, únicamente los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio Legacy aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en lista de prioridad de opciones de inicio.</p>
Modo de inicio UEFI	<p>Seleccione el modo de inicio UEFI para usar los controladores UEFI cuando el software y los adaptadores cuentan con dichos controladores. El modo de inicio UEFI se selecciona manualmente durante la configuración. Para obtener instrucciones acerca de cómo realizar la selección, consulte la <i>Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5</i> en http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs.</p> <p>En el modo de inicio UEFI, únicamente los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio UEFI aparecen en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en lista de prioridad de opciones de inicio.</p>

Para obtener más detalles sobre UEFI BIOS, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Conexión con Oracle ILOM

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

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

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

Descripción	Enlace
Obtener información sobre el hardware y las interfaces de Oracle ILOM.	“Hardware e interfaces de Oracle ILOM” [52]
Obtener información sobre los valores predeterminados y los puertos de red.	“Valores predeterminados de red para Oracle ILOM” [52]
Iniciar sesión directamente en Oracle ILOM mediante un terminal conectado al puerto serie.	Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión serie local [53]
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 [54]
Configurar los valores de red de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ Modificación de la configuración de red IPv4 desde la CLI de Oracle ILOM [56]■ Modificación de la configuración de red desde la interfaz web de Oracle ILOM [61]■ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM [62]■ Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la interfaz web de Oracle ILOM [63]
Salir de Oracle ILOM.	Salga de Oracle ILOM [64]
Resolver problemas de conexión del procesador de servicio.	“Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio” [65]

Consulte también

- “Inicio de Oracle System Assistant” [67]
- Para obtener instrucciones completas sobre cómo utilizar Oracle ILOM, consulte: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Hardware e interfaces de Oracle ILOM

En la siguiente tabla, se muestran los componentes y las funciones de Oracle ILOM:

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

Valores predeterminados de red para Oracle ILOM

Oracle Server X5-8 admite la configuración IPv4 e IPv6 de pila dual, que permite que Oracle ILOM funcione plenamente en un entorno de red IPv4 e IPv6.

- Para las configuraciones IPv4, DHCP está activado de forma predeterminada, lo cual permite que un servidor DHCP de la red asigne automáticamente la configuración de red al servidor.
- Para las configuraciones IPv6, la autoconfiguración sin estado de IPv6 está activada de forma predeterminada, lo cual permite que un enrutador IPv6 de la red asigne la configuración de red. En una configuración típica, el servidor acepta esta configuración asignada por el servidor DHCP o el enrutador IPv6.

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

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

Consulte también:

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

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

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

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

1. **Conecte un terminal o un equipo portátil con un software de terminal y una conexión al puerto SER MGT.**
Para obtener detalles, consulte [Cableado del servidor \[43\]](#).
2. **Configure los siguientes valores de terminal:**
 - **8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada**
 - **9600 baudios**
 - **Desactivación del control de flujo de hardware (CTS/RTS)**
3. **Pulse Intro para establecer una conexión entre la consola serie y Oracle ILOM.**
Aparece el indicador de inicio de sesión de Oracle ILOM.
4. **Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM con una cuenta de administrador.**
Oracle ILOM muestra un símbolo del sistema predeterminado (->) que indica que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.

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

Este procedimiento proporciona instrucciones para iniciar sesión en la interfaz web y en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM.

Antes de empezar Obtenga lo siguiente:

- Una cuenta de administrador de Oracle ILOM y la correspondiente contraseña.

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

- Nombre del host y dirección IP del SP del servidor.
- Un explorador admitido. Para obtener detalles, consulte: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.
- Una conexión al puerto NET MGT.
Para obtener detalles, consulte [Cableado del servidor \[43\]](#).

1. Establezca una conexión con Oracle ILOM mediante la CLI o la interfaz web.

- **CLI: inicie una sesión de shell seguro. Escriba lo siguiente:**

```
ssh username@host
```

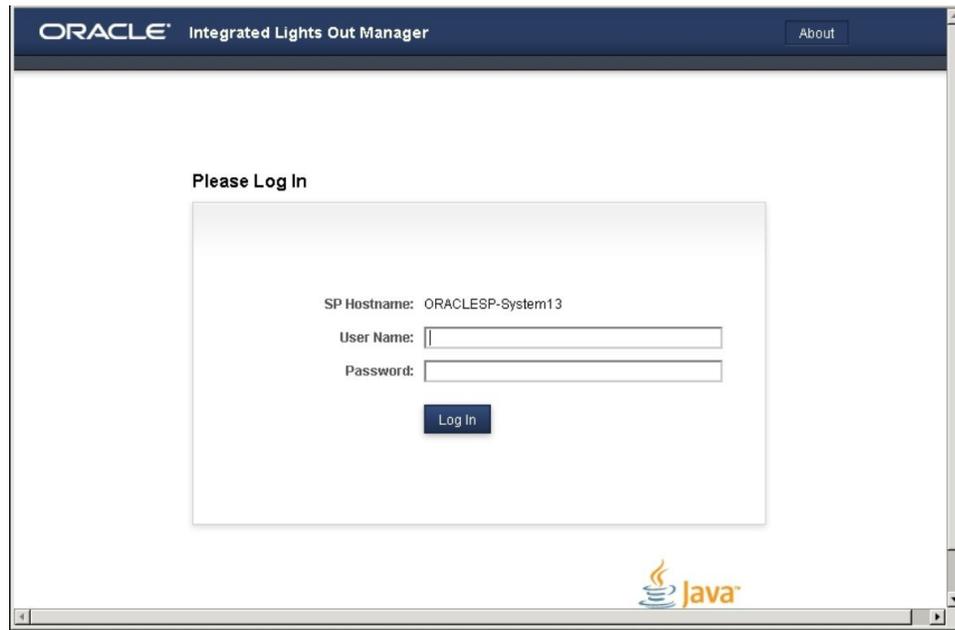
Donde *username* es el nombre de usuario de una cuenta con privilegios de administrador y *host* es la dirección IP o el nombre de host (cuando se utiliza DNS) del SP del servidor.

Aparece la petición de datos de contraseña de Oracle ILOM.

Password:

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

Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



2. Inicie sesión en Oracle ILOM.

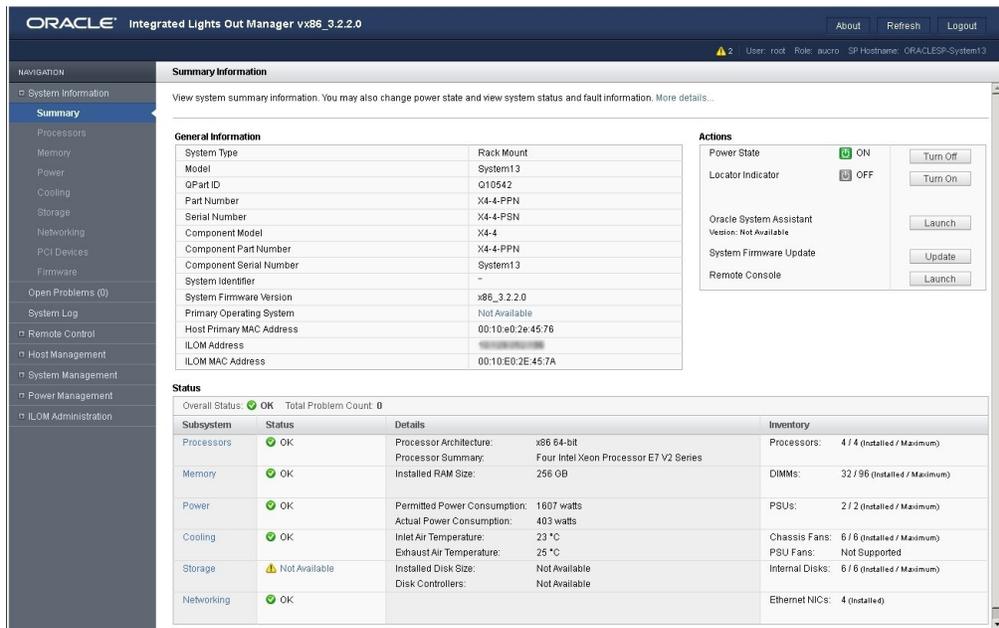
- **CLI:** en la petición de datos de contraseña de Oracle ILOM, escriba la contraseña y pulse Intro. Por ejemplo:

Password: changeme

Oracle ILOM muestra el símbolo del sistema predeterminado (->), que señala que ha iniciado sesión correctamente en Oracle ILOM.

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

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



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

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

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

Nota - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte [Oracle Server X5-8 Service Manual](#).

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

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

- **Inicio de sesión en Oracle ILOM mediante una conexión Ethernet remota [54]**

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

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

-> `cd /SP/network`

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

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

-> `show /SP/network`

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

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

-> `set /SP/network/ pendingipaddress=192.168.183.106`

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

-> `set /SP/network/ pendingipgateway=192.168.183.254`

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

Propiedad	Valor de propiedad set	Descripción
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	El estado de la red está activado de forma predeterminada.
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=static</code>	Para activar una configuración de red estática, establezca <code>pendingipdiscovery</code> en <code>static</code> . De forma predeterminada, <code>pendingipdiscovery</code> se establece en <code>dhcp</code> .
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pendingipaddress=<ip_address></code>	Para asignar varios valores estáticos de configuración de red, escriba el comando <code>set</code> seguido del comando <code>pending</code> para cada valor de propiedad (dirección IP, máscara de red y puerta de enlace) y, a continuación, escriba el valor estático que desea asignar.
<code>pendingipnetmask</code>	<code>pendingipnetmask=<netmask></code>	
<code>pendingipgateway</code>	<code>pendingipgateway=<gateway></code>	

Propiedad	Valor de propiedad set	Descripción
commitpending	set commitpending=true	Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios.

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

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

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[62\]](#).

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

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

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

Nota - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte “[BIOS Setup Utility](#)” in *Oracle Server X5-8 Service Manual*.

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

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

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

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

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

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

Por ejemplo:

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

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

Commands:
cd
show
```

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

Propiedad	Valor de propiedad set	Descripción
state	set state=enabled	El estado de la red IPv6 es enabled (activado) de forma predeterminada. Para activar una opción de autoconfiguración de IPv6, este estado se debe establecer en enabled (activado).
autoconfig	set autoconfig= <value>	<p>Especifique este comando seguido por el valor de autoconfig que desea establecer.</p> <p>Entre las opciones, se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. El valor de la propiedad dhcpv6_stateless está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14. ■ dhcpv6_stateful Asigna automáticamente la dirección IPv6 obtenida del servidor DHCPv6. El valor de la propiedad dhcpv6_stateful está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14. ■ disable Desactiva todos los valores de la propiedad de configuración automática y establece el valor de la propiedad de sólo lectura para la dirección local de enlace.

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

Nota - Puede activar la opción `stateless` para que se ejecute al mismo tiempo que se activa la opción `dhcpv6_stateless` o la opción `dhcpv6_stateful`. Sin embargo, no active `dhcpv6_stateless` y `dhcpv6_stateful` al mismo tiempo.

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

a. Especifique los siguientes tipos de propiedad:

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

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

`-> set commitpending=true`

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

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

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[62\]](#).

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

Para modificar la configuración de red actual del servidor desde la interfaz web de Oracle ILOM, utilice el procedimiento siguiente:

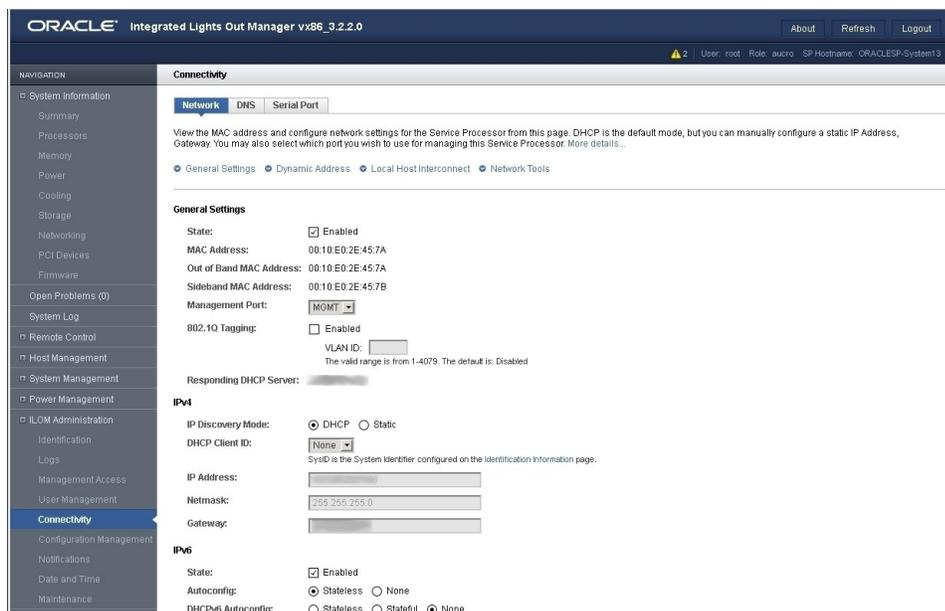
Nota - También puede modificar la configuración de red mediante la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte [“BIOS Setup Utility” in Oracle Server X5-8 Service Manual](#).

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

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

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

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



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

■ **IPv4:**

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

■ **IPv6:**

- Para definir una opción de autoconfiguración, asegúrese de que la casilla de verificación Enabled (Activado) junto a la propiedad State (Estado) esté seleccionada. A continuación, seleccione un valor de autoconfiguración y haga clic en Save (Guardar).
- Para configurar una dirección IPv6 estática, asegúrese de que la casilla de verificación Enabled (Activado) junto a la propiedad State (Estado) esté seleccionada. Luego, escriba los valores para *ipv6_address/subnet mask length in bits* en el campo Static IP Address (Dirección IP estática) y haga clic en Save (Guardar).

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

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

Para obtener detalles, consulte [Prueba de la configuración de red IPv4 o IPv6 desde la CLI de Oracle ILOM \[62\]](#).

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

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

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

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

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

Commands:

```
cd
set
show
```

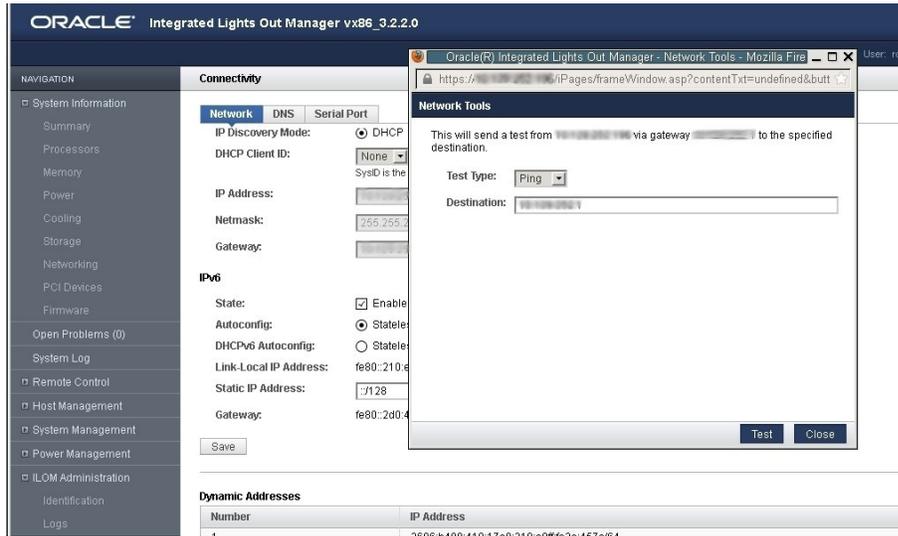
2. **Utilice el comando `set ping` o `set ping6` para enviar una prueba de red del dispositivo a un destino de red especificado en la siguiente tabla:**

Propiedad	Valor de propiedad set	Descripción
ping	set ping=<IPv4_address>	<p>Escriba el comando <code>set ping=</code> en el símbolo del sistema seguido de la dirección de destino de prueba IPv4. Por ejemplo:-> <code>set ping=192.168.10.106</code></p> <p>Ping of 192.168.10.106 succeeded</p>
ping6	set ping6= <IPv6_address>	<p>Escriba el comando <code>set ping6=</code> seguido de la dirección de destino de prueba IPv6. Por ejemplo:-> <code>set ping6=2001::db8:5dff:febe:5000</code></p> <p>Ping of 2001::db8:5dff:febe:5000 succeeded</p>

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

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

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



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

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

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

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

▼ Salga de Oracle ILOM

● **Para finalizar una sesión de Oracle ILOM:**

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

Resolución de problemas de conexión del procesador de servicio

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

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

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

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

▼ Restablecimiento del procesador de servicio mediante Oracle ILOM

- Si el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM no responde, utilice uno de los siguientes métodos para restablecerlo:
 - En la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM, escriba el comando: `reset /SP`
 - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en **Administration (Administración) > Maintenance (Mantenimiento) > Reset SP (Restablecer SP)**.

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

▼ Restablecimiento del procesador de servicio con el conmutador de restablecimiento de SP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
Press return when this is completed...
```

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

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

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

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

Aparece la petición de datos de contraseña.

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

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

Configuración de software y firmware mediante Oracle System Assistant

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

Descripción	Enlace
Permite iniciar Oracle System Assistant	“Inicio de Oracle System Assistant” [67]
Permite configurar las interfaces de red de Oracle System Assistant (una sola vez)	Configuración de red de Oracle System Assistant [71]
Permite completar una lista de tareas necesarias antes de poder instalar un sistema operativo.	“Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo” [72]

Inicio de Oracle System Assistant

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

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

Descripción	Enlaces
Permite iniciar Oracle System Assistant desde Oracle ILOM.	Inicio de Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM [68]
Permite iniciar Oracle System Assistant de manera local.	Inicio de Oracle System Assistant de manera local [69]

Consulte también

- Para obtener información adicional sobre Oracle System Assistant, consulte: [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

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

1. Asegúrese de que el servidor esté en modo de energía en espera.

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

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

En el campo de dirección del explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor. Si aún no configuró Oracle ILOM para el acceso de red, consulte [Conexión con Oracle ILOM \[51\]](#).

Aparece la pantalla System Summary (Resumen del sistema).

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. The title bar indicates 'ORACLE Integrated Lights Out Manager vx86_3.2.2.0'. The main content area is titled 'Summary Information' and provides a view of system summary information. It includes a 'General Information' table, an 'Actions' panel, and a 'Status' section with a detailed subsystem table.

General Information	
System Type	Rack Mount
Model	System13
QPart ID	Q10542
Part Number	X4-4-PPN
Serial Number	X4-4-PSN
Component Model	X4-4
Component Part Number	X4-4-PPN
Component Serial Number	System13
System Identifier	-
System Firmware Version	vx86_3.2.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	0010:e0:2e:45:76
ILOM Address	
ILOM MAC Address	0010.E0.2E.45.7A

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

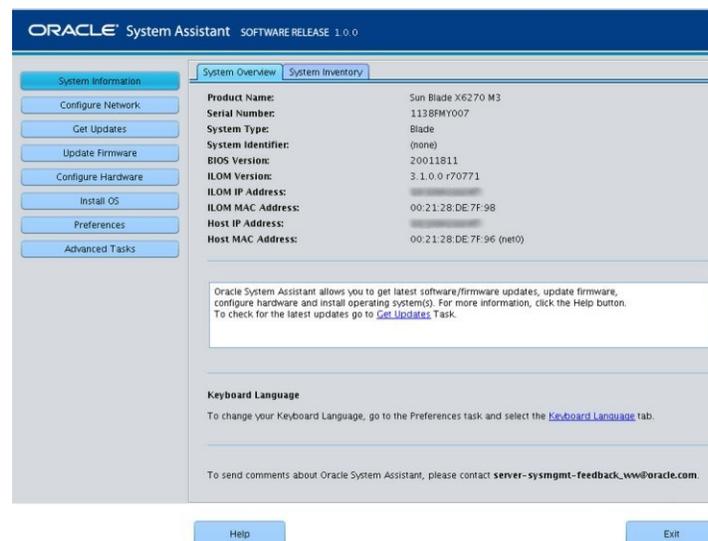
3. Haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant que se encuentra en el panel superior derecho.

Si intenta iniciar Oracle System Assistant y el servidor no está en modo de energía en espera, sino completamente encendido, le indica que cierre el host primero. Consulte [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[129\]](#). Una vez que el host está apagado, continúe con este paso.

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

Se inicia el servidor. Esto podría tardar varios minutos.

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



Véase también ■ [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[73\]](#)

▼ Inicio de Oracle System Assistant de manera local

Antes de empezar Para iniciar Oracle System Assistant de manera local, debe encontrarse físicamente presente en el servidor y conectar un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB al sistema.

1. Asegúrese de que el servidor esté en modo de energía en espera.

Verifique que el indicador de estado de energía parpadea lentamente. Para conocer las ubicaciones de los indicadores, consulte [“Elementos del panel frontal”](#) [13].

2. Conéctese localmente al servidor.

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

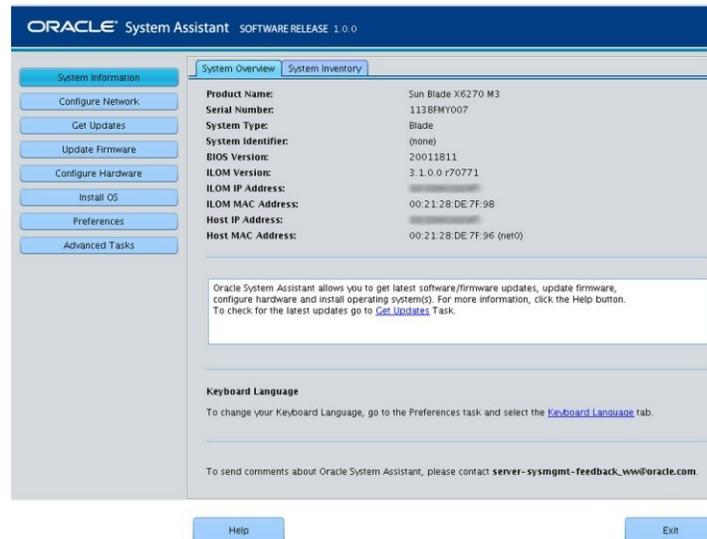
3. Pulse y suelte el botón de encendido en el panel frontal para encender el servidor en modo de energía completa.

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

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



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



Véase también ■ [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[73\]](#)

▼ Configuración de red de Oracle System Assistant

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

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

- Si Net 0 está conectado a una red que admite DHCP, y la configuración automática se realiza correctamente, no es necesario realizar ninguna configuración adicional.
- Si Net 0 está conectado a una red que no admite DHCP, debe configurar una conexión de red.

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

1. **Inicie Oracle System Assistant, como se describe en “Inicio de Oracle System Assistant” [67].**
2. **Seleccione el separador Network Configuration (Configuración de red).**

3. Complete los detalles de configuración de red.

Para obtener detalles, consulte *Configuración de los valores de interfaz de red (Oracle System Assistant)* en la [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo

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

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

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

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

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

- Para usar Oracle System Assistant, consulte [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[73\]](#).
- Para usar otros métodos para preparar el servidor para la instalación del sistema operativo, consulte:

[Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

Nota - Para instalaciones de Oracle Solaris, Oracle System Assistant no instala las herramientas o los controladores recomendados. Para Linux, Oracle VM y Windows, Oracle System Assistant instala las herramientas y los controladores recomendados admitidos por el 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.

Consulte también

- [“Inicio de Oracle System Assistant” \[67\]](#)
- [Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo \[73\]](#)

▼ Preparación del servidor para la instalación del sistema operativo

1. **Inicie Oracle System Assistant, como se describe en “Inicio de Oracle System Assistant” [67].**
2. **Utilice Oracle System Assistant para llevar a cabo las tareas que se muestran en la siguiente tabla:**

Consulte la [Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5](#) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) o la ayuda de Oracle System Assistant para obtener más información sobre Oracle System Assistant.

Paso	Tarea	Pantalla de Oracle System Assistant	Más información
1	Configurar la conexión de red de Oracle System Assistant.	Network Configuration (Configuración de red)	Configuración de red de Oracle System Assistant [71]
2	Obtener las últimas actualizaciones de software y firmware que serán utilizadas por Oracle System Assistant.	Get Updates (Obtener actualizaciones)	Obtención de firmware y software del servidor [117]
3	Actualizar Oracle ILOM, el BIOS, el expansor de disco o el firmware de HBA si es necesario. Oracle recomienda usar las últimas versiones de firmware y BIOS admitidas disponibles.	Update Firmware (Actualizar firmware)	“Instalación de actualizaciones” [124]
4	Configurar Oracle ILOM. Esto lo ayuda a preparar el procesador de servicio para el acceso.	Configure Hardware (Configurar hardware) > Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)	Conexión con Oracle ILOM [51] Posiblemente haya realizado esto.
5	Configurar la RAID. Use la utilidad de configuración de RAID de Oracle System Assistant para crear volúmenes en los discos. Atención - Pérdida de datos. No utilice esta opción en un disco con un sistema operativo preinstalado.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)	Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant [76].
6	Instalar un sistema operativo mediante el asistente de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant. Entre los sistemas operativos admitidos, se incluyen Oracle Solaris, Linux, Windows y el software de Oracle VM. Atención - Pérdida de datos. No utilice esta opción en un disco con un sistema operativo preinstalado.	Install OS (Instalar sistema operativo)	Consulte la guía de instalación del sistema operativo para obtener detalles.

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

En esta sección, se describe cómo preparar un disco de inicio de servidor para instalar el sistema operativo.

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre las opciones de configuración de las unidades de almacenamiento.	“Configuración de unidades de almacenamiento” [75]
Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID con Oracle System Assistant.	Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant [76]
Configurar unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS.	“Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS” [83]
Obtener información sobre las tareas de instalación y actualización del sistema operativo.	“Configuración de sistema operativo y controladores” [96]

Consulte también

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

Configuración de unidades de almacenamiento

El servidor está equipado con un Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, internal (7110116, 7110117). Este HBA requiere una matriz RAID para instalar e iniciar un sistema operativo (SO).

Para preparar una unidad para la instalación del sistema operativo:

Sistema operativo preinstalado: en los sistemas con un SO preinstalado, las unidades vienen configuradas de fábrica. Continúe con una de las siguientes secciones:

- [Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado \[99\]](#)

- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado \[111\]](#)
- [Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado \[105\]](#)

Sistema operativo nuevo: para instalar un SO, debe asegurarse de que la unidad donde instalará el SO forme parte de un volumen RAID y debe configurar la matriz para que se pueda iniciar.

Si no desea utilizar RAID, debe configurar una unidad como volumen RAID 0.

Nota - Las unidades enviadas desde Oracle pueden tener un volumen RAID 0 preinstalado; no obstante, es posible que no se pueda iniciar. Asegúrese de que una unidad tenga una matriz de inicio antes de intentar instalar un SO en ella.

Para comprobar la configuración de RAID y configurar la unidad:

- Para usar Oracle System Assistant, consulte [Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant \[76\]](#)
- Para usar la utilidad de configuración del BIOS, consulte “[Configuración de RAID con las utilidades de configuración de RAID del BIOS](#)” [83]

En la siguiente tabla, se mencionan los requisitos para cada nivel de RAID admitido:

Nivel de RAID	Número de discos requerido	Herramienta de instalación
0	1	Oracle System Assistant o BIOS
1	2	Oracle System Assistant o BIOS
5	3	Oracle System Assistant o BIOS
6	3	BIOS
10	4	Oracle System Assistant o BIOS
50	6	BIOS
60	6	BIOS

Una vez que haya creado un volumen RAID de inicio, instale el SO. Para obtener detalles, consulte la guía de instalación del sistema operativo correspondiente en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

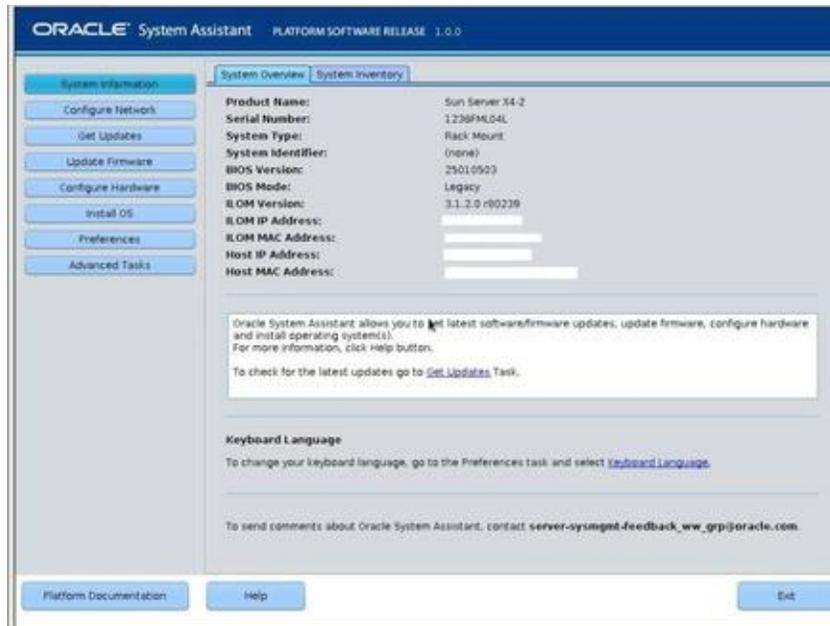
▼ Configuración de RAID mediante Oracle System Assistant

Use Oracle System Assistant para preparar un disco duro de servidor para la instalación de un SO mediante la configuración del disco como volumen RAID y como volumen de inicio.

1. Inicie Oracle System Assistant.

Consulte “Inicio de Oracle System Assistant” [67].

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 del BIOS esté establecido en el modo de inicio correcto (UEFI o Legacy BIOS).

Nota - El modo de inicio del BIOS utilizado para la configuración de RAID debe coincidir con el modo que utiliza al instalar el sistema operativo. Además, no todos los sistemas operativos compatibles admiten el modo de inicio UEFI. Para obtener una lista de los sistemas operativos que admiten el modo de inicio UEFI, consulte “UEFI BIOS” [49].

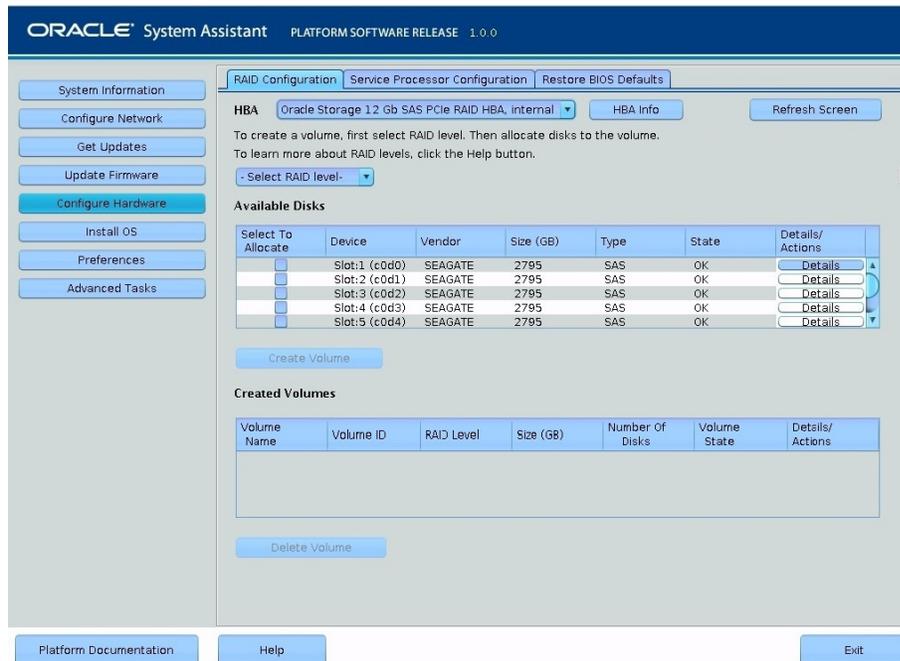
Para alternar entre los modos de inicio UEFI y Legacy, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID). La lista Created Volumes (Volúmenes creados) muestra los volúmenes existentes.

Nota - Algunas unidades se envían con RAID 0 preinstalado. Si las unidades ya están configuradas como volúmenes RAID y no desea cambiar la configuración, puede continuar con el paso 8.

4. En el cuadro de lista HBA, seleccione Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe RAID HBA, Internal.

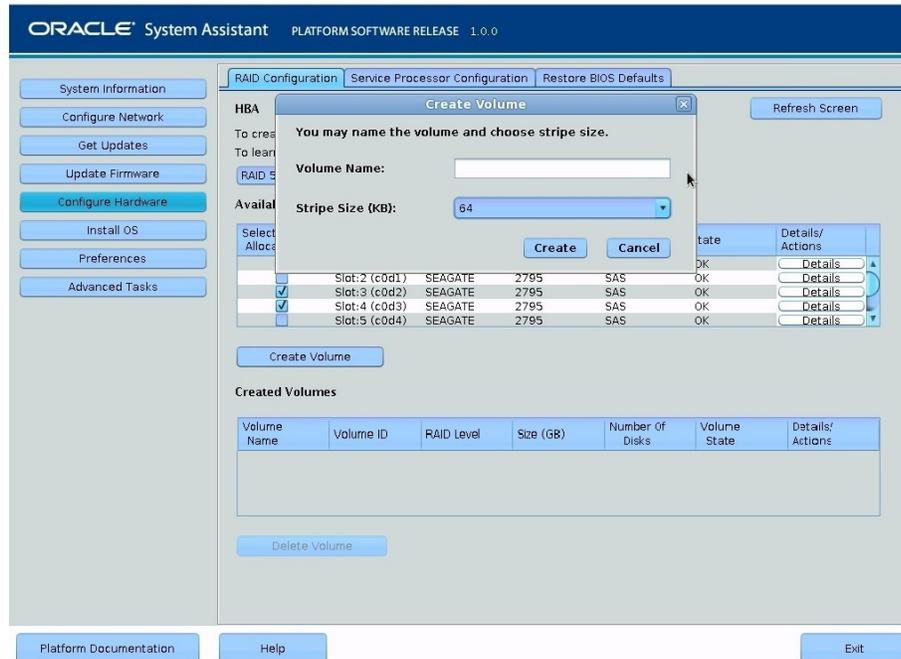


5. En el cuadro de lista Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID), seleccione el nivel de RAID deseado.

Oracle System Assistant únicamente admite RAID 0, RAID 1, RAID 5 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. Complete la información que se solicita en el cuadro de diálogo Create Volume (Crear volumen):

a. (Opcional) Introduzca el nombre de volumen.

Si no le asigna un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin nombre.

b. Seleccione el Stripe Size (Tamaño de segmento) o acepte el tamaño predeterminado.

c. Haga clic en Create (Crear).

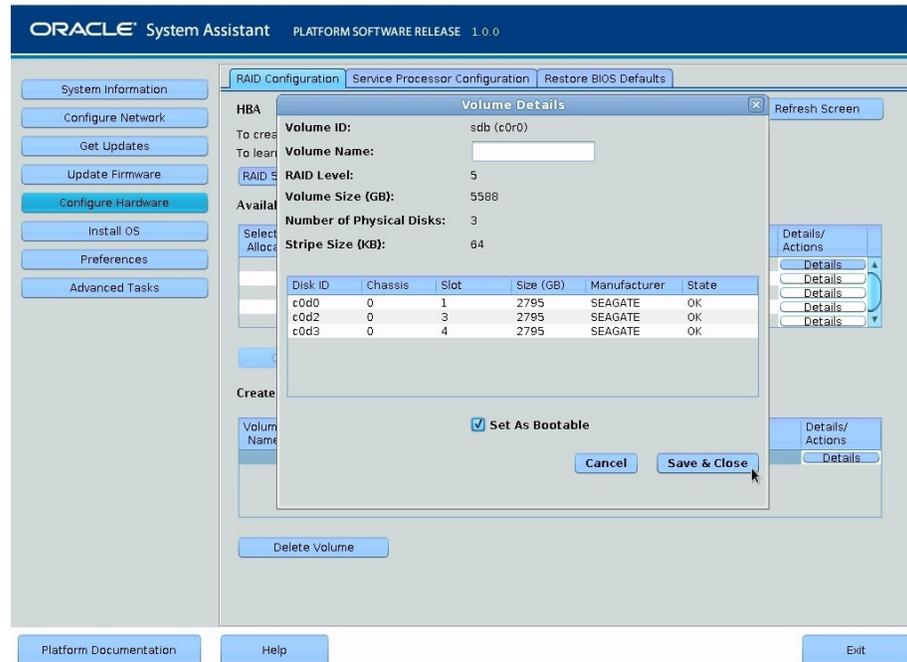
Aparece el cuadro de información Creating RAID Volume (Creando volumen RAID).

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

8. Si desea instalar un SO en el volumen, configúrelo como volumen de inicio, mediante los siguientes pasos:

- a. En la columna **Details/Actions (Detalles/Acciones)** de la tabla **Created Volumes (Volúmenes creados)**, haga clic en el botón **Details (Detalles)** para seleccionar el volumen que desea configurar como volumen de inicio.

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

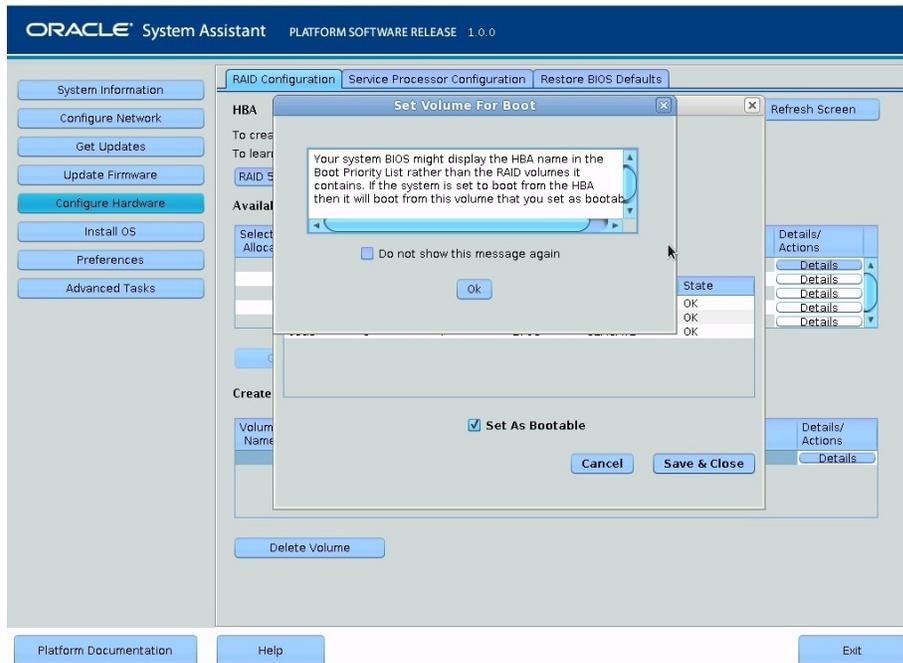


- b. (Opcional) En el campo **Volume Name (Nombre de volumen)**, introduzca un nombre de volumen o modifíquelo.

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

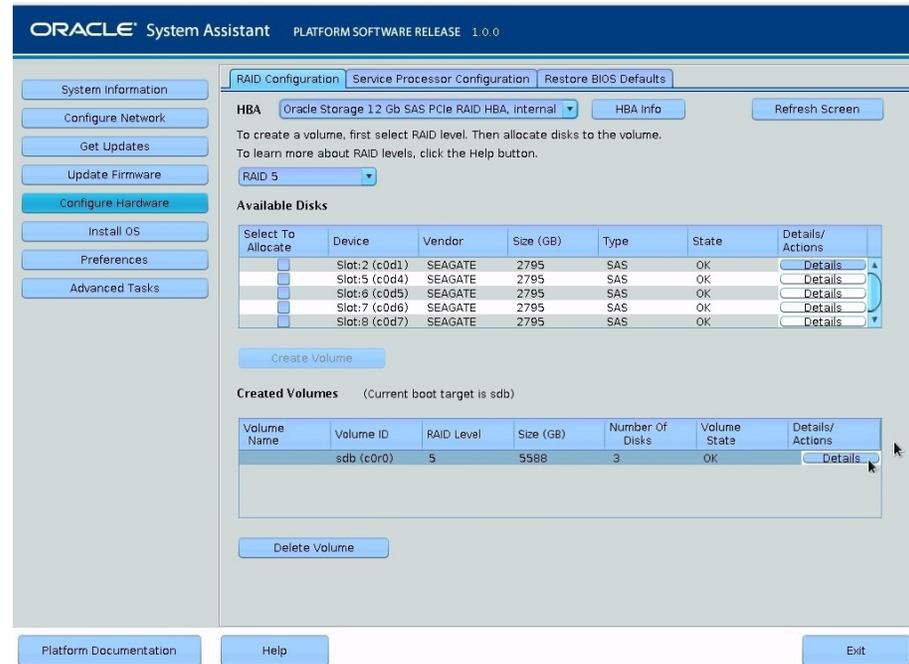
Nota - La asignación de un nombre a un volumen es opcional. Si no le asigna un nombre al volumen, Oracle System Assistant crea un volumen sin nombre. Además, si en algún momento desea cambiar el nombre del volumen, puede hacer clic en el botón **Details (Detalles)** en la tabla **Created Volumes (Volúmenes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

- c. **Seleccione la casilla de verificación Set As Bootable (Establecer como de inicio).**
- d. **Haga clic en Save & Close (Guardar y cerrar).**
 Aparece el cuadro de diálogo de confirmación Set Volume for Boot (Establecer volumen de inicio).



- e. **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.



9. **Para designar uno o más discos como reservas activas globales, siga estos pasos:**
 - a. **En la columna *Details/Actions (Detalles/Acciones)* de la tabla *Available Disks (Discos disponibles)*, haga clic en el botón *Details (Detalles)* correspondiente al disco que desea configurar como reserva activa global. Aparece el cuadro de diálogo *Disk Details (Detalles de disco)*.**
 - b. **Seleccione la casilla de control *Set as Hot Spare (Establecer como reserva activa)*.**

Nota - 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)*.

10. **Para suprimir un volumen, realice los siguientes pasos:**

- a. **Seleccione el volumen que desea suprimir en la tabla Created Volumes (Volúmenes creados).**
 - b. **Haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).**
11. **Realice una de las siguientes acciones:**
- Para seleccionar otra tarea de Oracle System Assistant, haga clic en el botón correspondiente en el menú del panel izquierdo. Por ejemplo, después de configurar RAID, es posible que desee seleccionar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) y realizar una operación de instalación del sistema operativo.
 - Para salir de Oracle System Assistant, haga clic en Exit (Salir).

Véase también ■ [“Configuración de sistema operativo y controladores” \[96\]](#)

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

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

Nota - Algunos sistemas operativos y software de máquina virtual solamente admiten el modo de inicio Legacy.

Utilice uno de los siguientes procedimientos para configurar RAID:

- [Configuración de RAID en modo de inicio UEFI \[83\]](#)
- [Configuración de RAID en el modo de inicio Legacy \[93\]](#)

▼ Configuración de RAID en modo de inicio UEFI

1. **Configure el servidor para un inicio único en BIOS.**
 - a. **Acceda a la interfaz web de Oracle ILOM.**
 - b. **Vaya a Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts).**

c. Seleccione BIOS de la lista desplegable y, luego, seleccione Save (Guardar).

El servidor está configurado para iniciar el BIOS en el siguiente inicio.

2. Desde la ventana Summary (Resumen), seleccione Remote Console (Consola remota) > Launch (Iniciar) y responda lo que se pregunte en los cuadros de diálogo.

Aparece la pantalla Remote Console (Consola remota).

3. Encienda o restablezca el host.

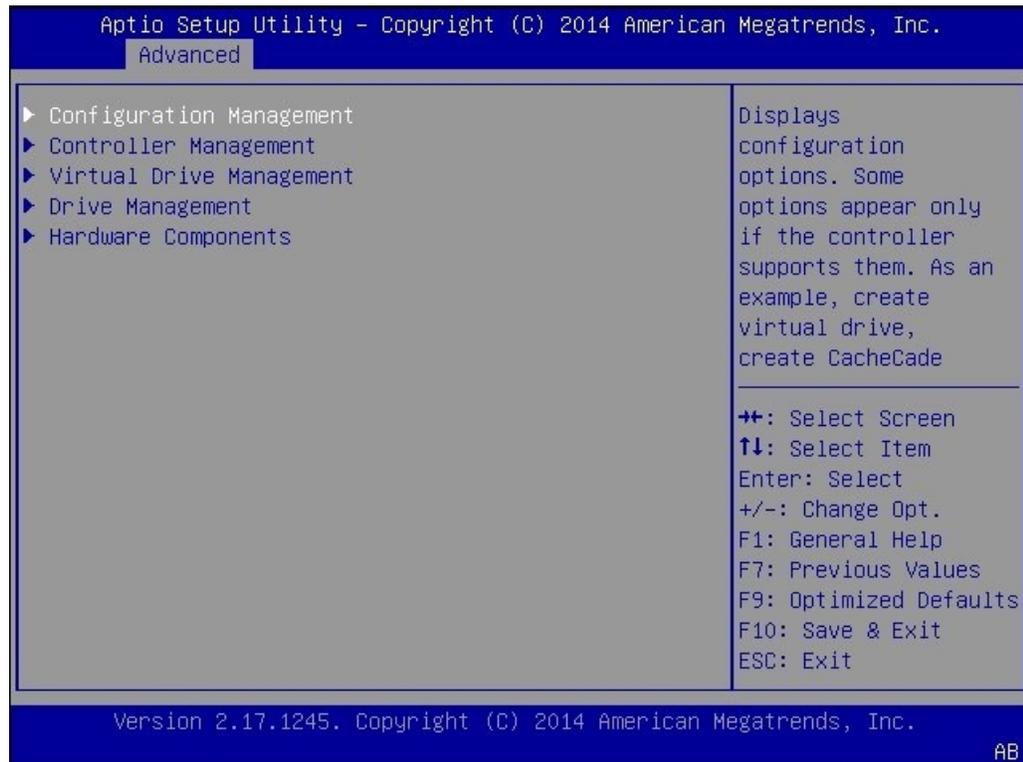
Por ejemplo, para restablecer el host, realice una de las siguientes acciones:

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

Aparece la utilidad de configuración del BIOS.

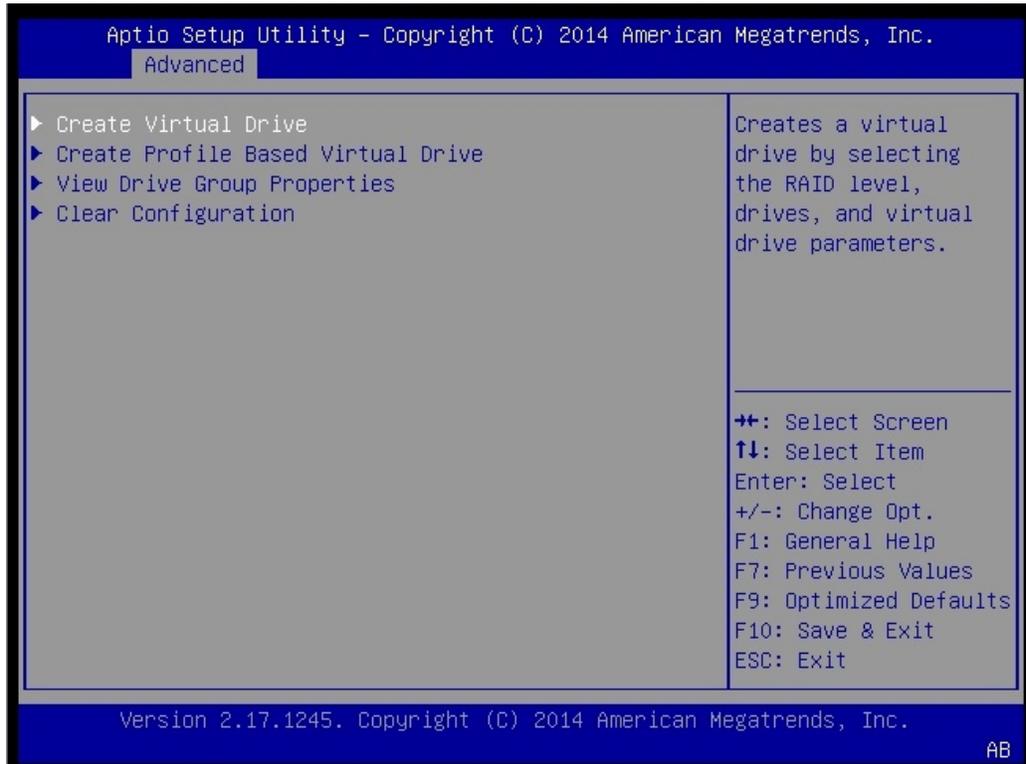
4. Vaya al separador Advanced (Avanzado), seleccione la utilidad de configuración de LSI MegaRAID <LSI MegaRAID 9361-8i> y, luego, pulse Intro.

Aparece la siguiente pantalla:



5. **Seleccione Configuration Management (Gestión de configuración) y, luego, pulse Intro.**

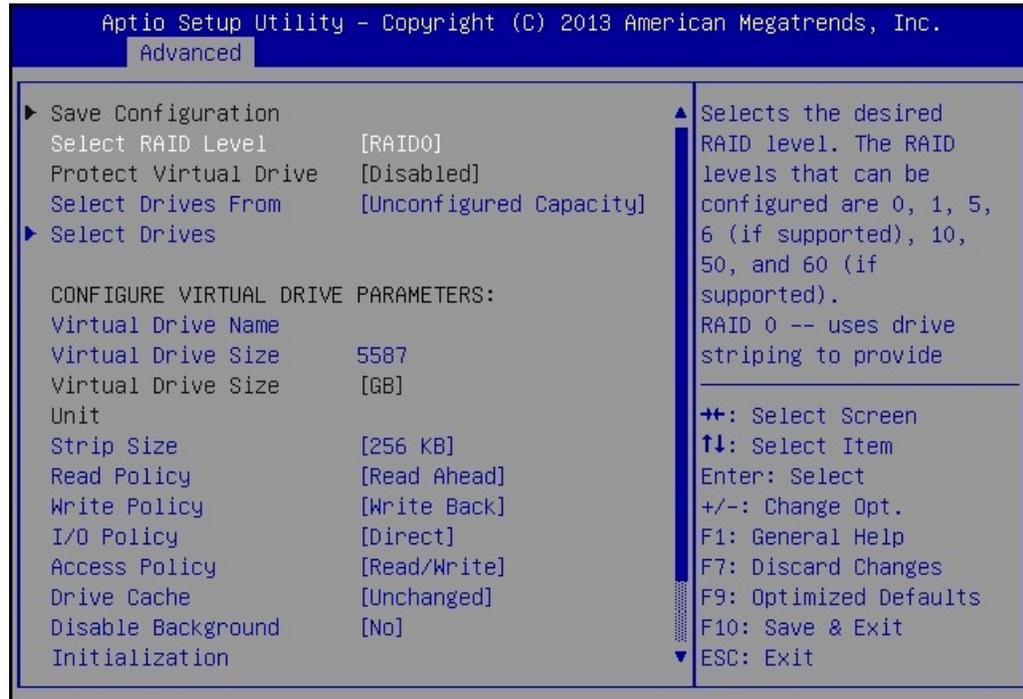
Aparece la siguiente pantalla:



6. Seleccione Create Virtual Drive > Advanced (Crear unidad virtual: avanzado) y, luego, pulse Intro.

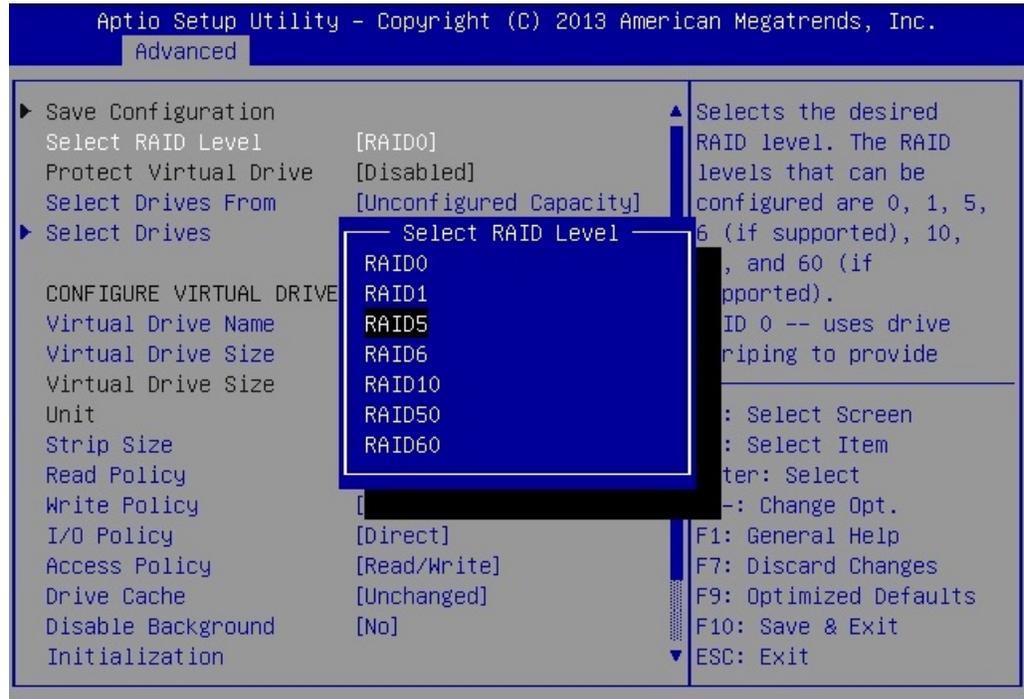
De manera alternativa, puede seleccionar la opción Create Virtual Drive (Crear unidad virtual), que proporciona un asistente de configuración RAID. No puede establecer valores de configuración avanzados para una unidad virtual en la pantalla Create Virtual Drive (Crear unidad virtual).

Aparece la pantalla Create Virtual Drive > Advanced (Crear unidad virtual > Avanzada).



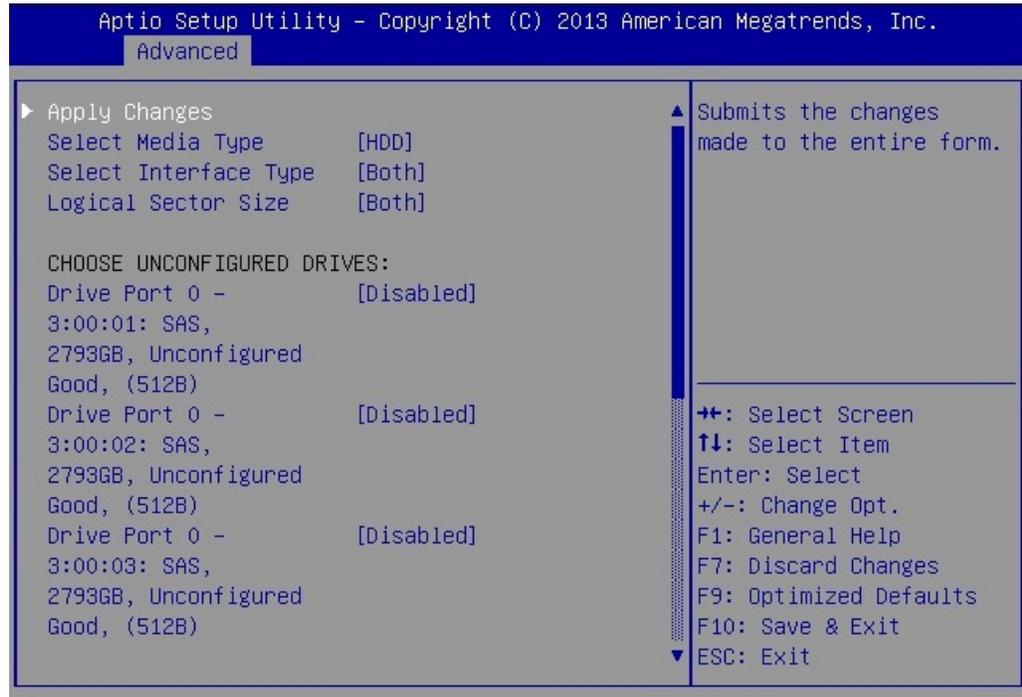
7. Seleccione la opción Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID) y, luego, pulse Intro.

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

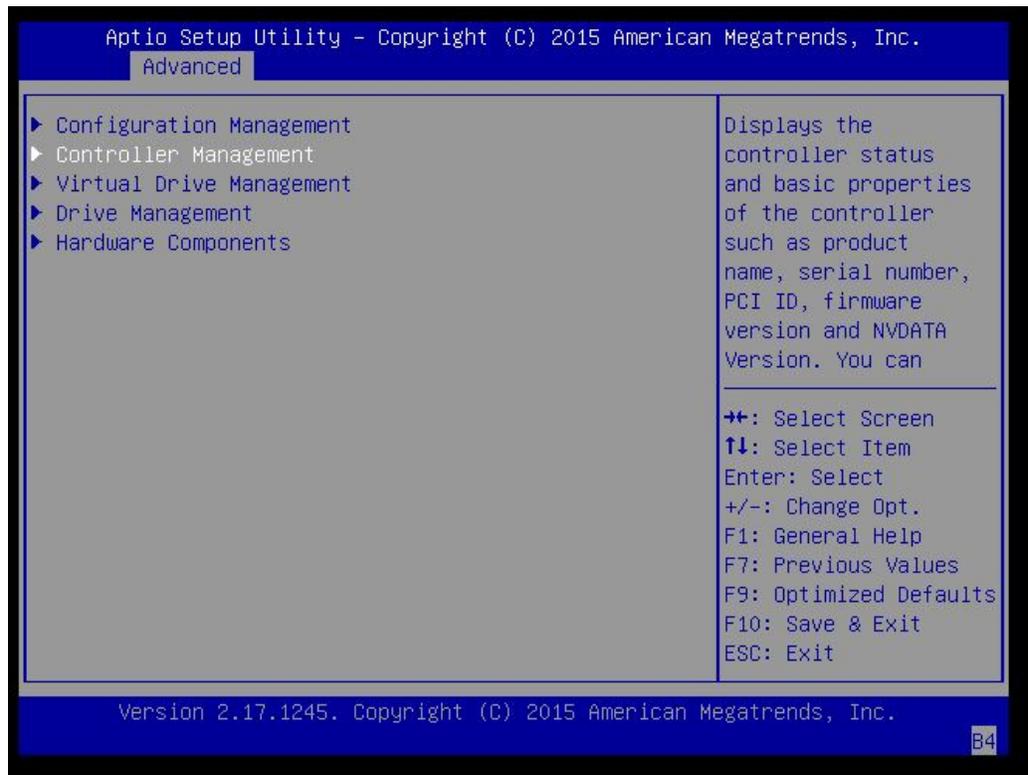


8. **Seleccione el nivel de RAID deseado y, luego, pulse Intro.**
9. **Seleccione la opción Select Drives (Seleccionar unidades) y, luego, pulse Intro.**

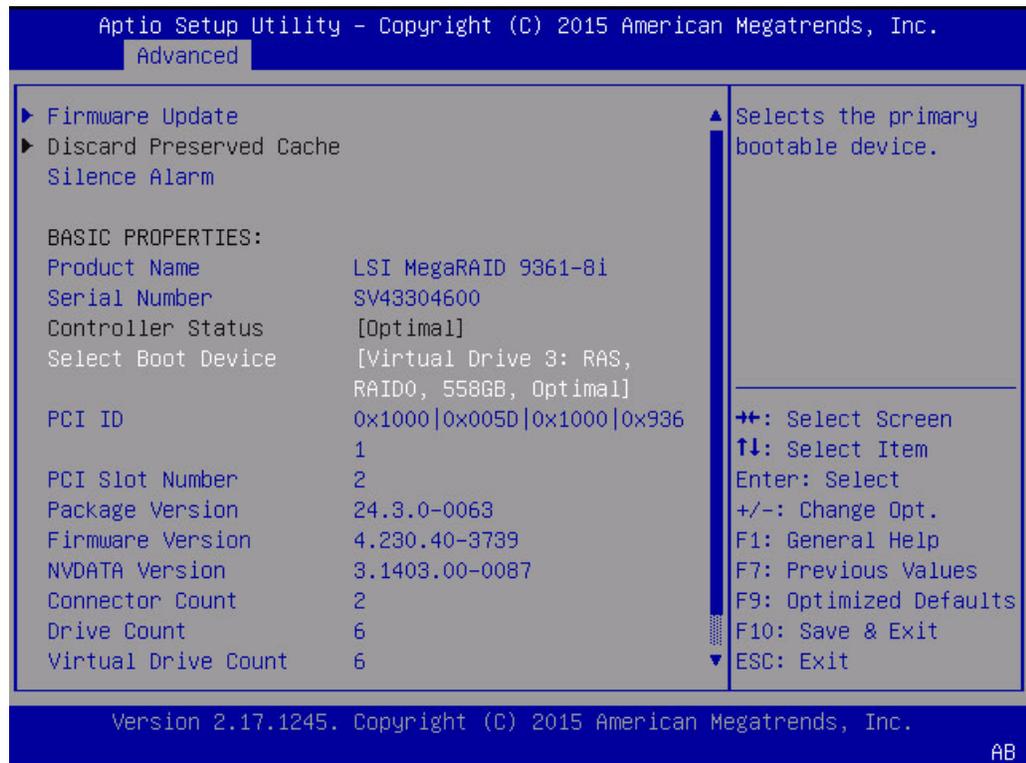
Aparece la pantalla de selección de unidades.



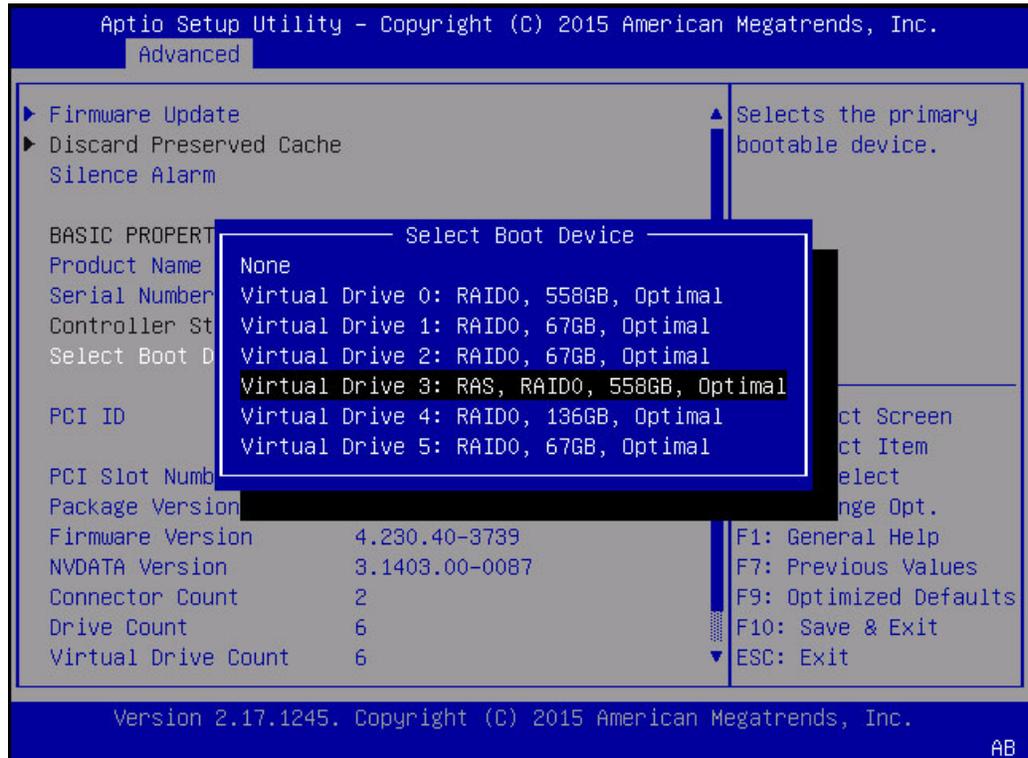
10. En la parte superior de la pantalla LSI MegaRAID, seleccione **Controller Management (Gestión de controlador)**.



11. 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.



12. Seleccione una unidad de la lista desplegable.

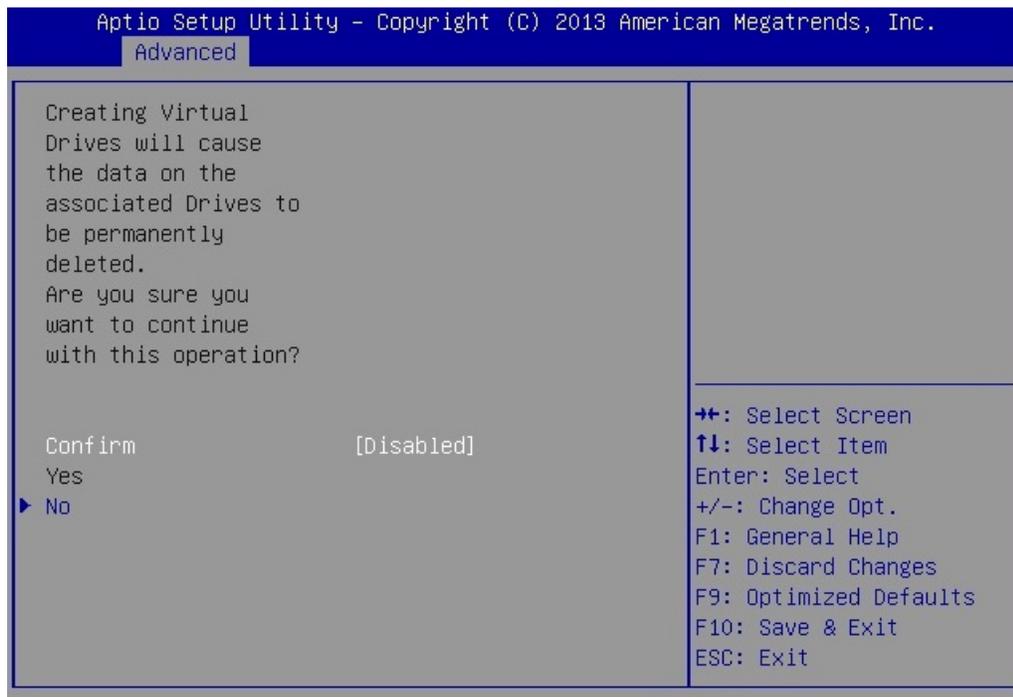


13. Seleccione Apply Changes (Aplicar cambios) y, a continuación, pulse Intro.

Aparece la pantalla de confirmación de configuración de RAID.

14. Seleccione Save Configuration (Guardar configuración) y, a continuación, pulse Intro.

Aparece la pantalla de confirmación de configuración de RAID.



15. **Para confirmar la configuración de RAID, seleccione Confirm (Confirmar) y, luego, seleccione Yes (Sí).**

Aparece la pantalla de confirmación.

16. **Pulse OK (Aceptar) para continuar.**

17. **Pulse F10 para guardar los cambios y salir.**

De esta manera, se completa la configuración de RAID.

▼ Configuración de RAID en el modo de inicio Legacy

Para realizar este procedimiento se utiliza la utilidad de configuración de RAID del BIOS que reside en el firmware del HBA para configurar una matriz RAID y establecerla como de inicio. Utilice este procedimiento en cualquiera de las condiciones siguientes:

- Oracle System Assistant no está instalado en el sistema o no desea usarlo para la configuración de RAID.
- Desea instalar un nivel de RAID no admitido por Oracle System Assistant, como RAID 6, 50 o 60

Nota - Oracle System Assistant admite RAID 0, 1, 5 y 10 para Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, Internal.

1. Encienda o restablezca el host.

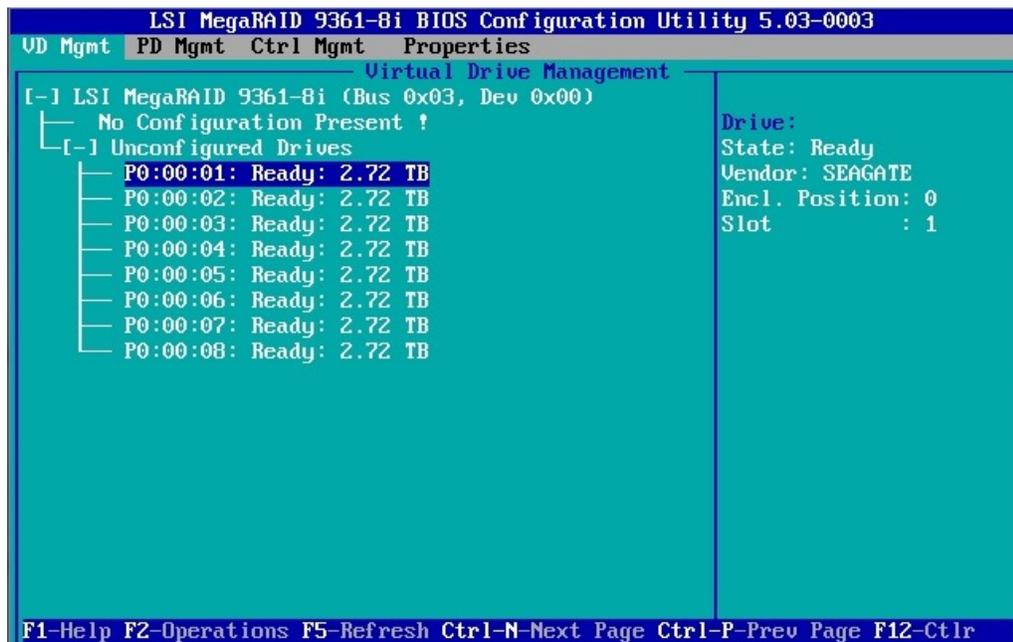
Por ejemplo, para restablecer el host, realice una de las siguientes acciones:

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

Aparece la pantalla del BIOS.

2. Mientras el BIOS ejecuta las pruebas automáticas de encendido (POST), y cuando aparezca la petición de datos `Press <Ctrl><R> to run the MegaRAID Configuration Utility`, pulse inmediatamente la combinación de teclas `Ctrl+R` para acceder a la utilidad de LSI MegaRAID.

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

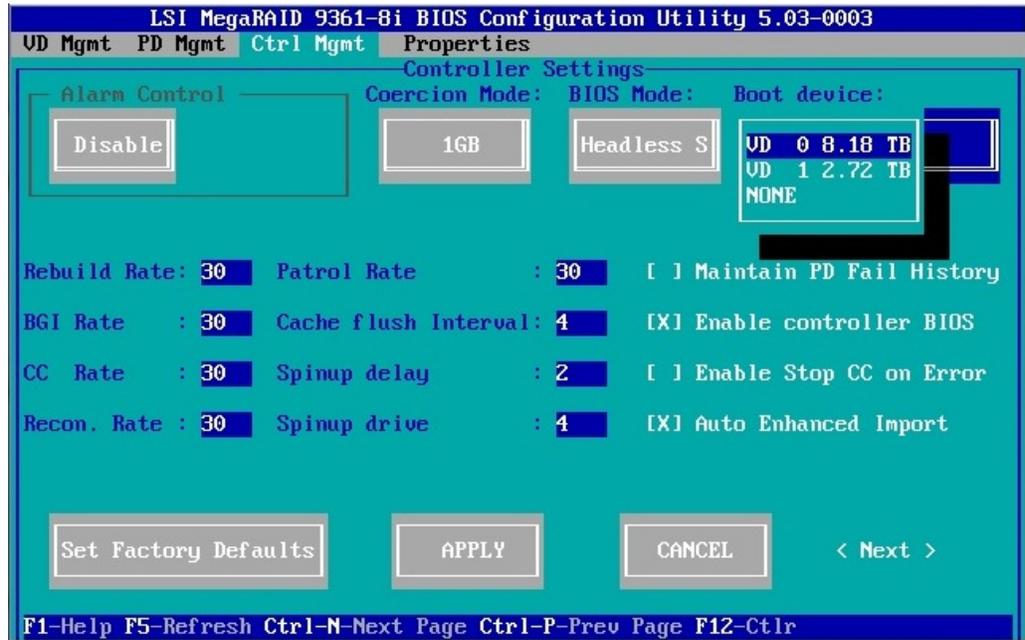


3. Cree uno o varios volúmenes RAID (unidades virtuales).

Consulte las instrucciones en la *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* que se encuentra en <http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx>.

4. Pulse Ctrl-N dos veces para ir hasta el menú Ctrl Mgmt (Gestión de control).

Aparece la pantalla Controller Settings (Configuración de controlador).



5. Use la tecla de flecha hacia abajo para ir hasta el campo Boot Device (Dispositivo de inicio).
6. Seleccione la unidad virtual que desea establecer como unidad de inicio y, luego, pulse Intro.
7. Vaya hasta el botón Apply (Aplicar) y, luego, pulse Intro.
Para obtener más información sobre cómo realizar este procedimiento, consulte la *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* en <http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx>.
8. Pulse Esc para salir de la utilidad de LSI MegaRAID.

Configuración de sistema operativo y controladores

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

¿Qué desea hacer?	Utilice esta herramienta o documentación
Configurar un sistema operativo preinstalado	<ul style="list-style-type: none">■ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado [99]■ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado [111]■ Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado [105]
Instalar un sistema operativo y actualizar los controladores	<p>Consulte la guía de instalación del sistema operativo correspondiente:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle Solaris Operating System■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle VM Server■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Linux Operating Systems■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Windows Operating Systems

Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

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

Nota - Para obtener información actualizada sobre las versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, consulte las *Notas del producto Sun Server X5-8* en <http://www.oracle.com/goto/x5-8/docs-videos>.

Realice los procedimientos de las siguientes secciones:

Paso	Tarea	Enlaces
1	Preparar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris y completar la hoja de trabajo de configuración para el entorno del servidor.	“Preparación para la configuración de Oracle Solaris” [99]
2	Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado [102]
3	Reinstalar Oracle Solaris o instalar una versión diferente de Oracle Solaris.	“Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris” [104]
4	Buscar la documentación del sistema operativo Oracle Solaris.	“Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11” [104]

Preparación para la configuración de Oracle Solaris

Antes de comenzar a configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado, complete la hoja de trabajo de configuración del sistema operativo Oracle Solaris.

Hoja de trabajo de configuración del sistema operativo Oracle Solaris

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

Información para la instalación	Descripción o ejemplo	Sus respuestas: valores predeterminados (*)
Idioma	Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del sistema operativo.	Inglés*
Configuración regional	Seleccione su región geográfica de la lista de ubicaciones disponibles.	
Terminal	Seleccione el tipo de terminal que esté utilizando de la lista de tipos de terminales disponibles.	
Conexión de red	¿El sistema está conectado a una red?	<input type="checkbox"/> Conectado a red <input type="checkbox"/> No conectado*
DHCP	¿El sistema puede utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para configurar las interfaces de red?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No*
Si no usa 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: 255.255.255.0	255.255.0.0*
IPv6	¿Desea activar IPv6 en esta máquina?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No*
Nombre de host	Elija un nombre del host para el sistema.	
Kerberos	¿Desea configurar la seguridad de Kerberos en esta máquina?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No* Si es así, deberá recopilar la siguiente información: Dominio predeterminado: Servidor de administración: Primer KDC: (Opcional) KDC adicional:
Servicio de nombres	Servicio de nombres Si corresponde, elija un nombre de servicio para este sistema.	<input type="checkbox"/> NIS+ <input type="checkbox"/> NIS <input type="checkbox"/> DNS

Información para la instalación	Descripción o ejemplo	Sus respuestas: valores predeterminados (*)
		<ul style="list-style-type: none"> ■ LDAP ■ Ninguno*
Nombre de dominio	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema. DNS o NIS	
NIS+ y NIS	<p><i>Si elige NIS+ o NIS, ¿desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación busque uno?</i></p> <p>Si elige NIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Especifique un dominio NIS. O bien: ■ Indique si se debe especificar un servidor NIS o si se debe buscar uno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar uno ■ Buscar uno*
DNS	<p><i>Si elige DNS, proporcione direcciones IP para el servidor DNS. Deberá introducir un mínimo de una y un máximo de tres direcciones IP.</i></p> <p>Puede escribir también una lista de dominios DNS en los que se buscará cuando se efectúe una consulta DNS.</p>	<p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p>
LDAP	<i>Si elige LDAP, proporcione información sobre el perfil LDAP:</i>	<p>Nombre del perfil:</p> <p>Servidor del perfil:</p> <p>Si especifica un nivel de credencial de proxy en el perfil LDAP, recopile la siguiente información:</p> <p>Nombre distintivo de vínculo de proxy:</p> <p>Contraseña de vínculo de proxy:</p>
Ruta predeterminada	<p><i>¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación de Oracle Solaris busque una?</i></p> <p>La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número único que identifica cada uno de los hosts de una red.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/defaultrouter</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada. ■ También puede dejar que el programa de instalación de Oracle Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema debe estar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) para el descubrimiento del enrutador. Si utiliza la interfaz de línea de comandos, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema. ■ Puede elegir None (Ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP al reiniciar. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar uno ■ Detectar una ■ Ninguno*
Zona horaria	<i>¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Región geográfica*

Información para la instalación	Descripción o ejemplo	Sus respuestas: valores predeterminados (*)
Contraseña de usuario root	Elija una contraseña de usuario root para el sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desfase con GM ■ Archivo de zona horaria

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado

Una vez completada la hoja de trabajo para la configuración del sistema operativo Oracle Solaris en “[Preparación para la configuración de Oracle Solaris](#)” [99], utilice el procedimiento siguiente para configurar el sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado.

Antes de empezar Asegúrese de que el servidor esté en modo de energía en espera con ILOM encendido y el host apagado.

1. Inicie sesión en la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.

Consulte [Conexión con Oracle ILOM](#) [51].

2. Encienda el host con uno de los siguientes métodos:

■ Desde la interfaz web de Oracle ILOM :

- Seleccione System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) en el árbol de navegación.
- En la sección Actions (Acciones) de la pantalla Summary (Resumen), haga clic en el botón Turn On (Activar), que se encuentra junto a Power State (Estado de energía).

■ En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando en la petición de datos:

```
-> start /System
```

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

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

```
Starting /System
```

El servidor comienza el proceso de inicio.

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

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

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

```
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
```

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

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

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

```
Serial console started.
```

Nota - Cuando aparece el menú GRUB, tiene cinco segundos para realizar una selección.

4. En el menú GRUB, realice una de las siguientes acciones:

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

Nota - Si no realiza una selección, se utiliza el puerto serie (TTYA) de manera predeterminada. Esto significa que para el resto del proceso de configuración del sistema operativo, el sistema enviará la salida al puerto serie y no al puerto de video.

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

5. Siga las peticiones de datos de la pantalla del instalador de Oracle para configurar el sistema operativo.

Para introducir las configuraciones del sistema y de red, use la información recopilada en [“Preparación para la configuración de Oracle Solaris” \[99\]](#) .

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

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

Véase también ■ [“Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris” \[104\]](#).

- Para obtener información sobre el uso del sistema operativo Oracle Solaris, incluido el registro, consulte “[Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11](#)” [104].

Reinstalación del sistema operativo Oracle Solaris

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

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

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

Consulte también

- [Configuración del sistema operativo Oracle Solaris 11 preinstalado](#) [102]
- “[Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11](#)” [104]

Documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11

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

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

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

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

Para obtener información sobre parches y otra información de última hora, consulte [Oracle Server X5-8 Product Notes](#).

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

Configuración del software de Oracle VM 3.X preinstalado

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

Nota - Para obtener información más actualizada acerca de las versiones admitidas de Oracle VM preinstalado, consulte [“Oracle VM Issues” in Oracle Server X5-8 Product Notes](#).

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

Paso	Tareas	Enlaces
1	Revisar los requisitos del software de Oracle VM.	“Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado” [105]
2	Recopilar la información necesaria para el proceso de configuración.	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM” [106]
3	Configurar el software de Oracle VM preinstalado.	Configuración de Oracle VM Server preinstalado [106]
4	Comenzar a usar Oracle VM.	“Documentación de Oracle VM” [110]

Requisitos de compatibilidad de Oracle VM Server preinstalado

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

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

Hoja de trabajo de configuración de Oracle VM

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

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

▼ Configuración de Oracle VM Server preinstalado

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

Antes de empezar Asegúrese de que el servidor esté en modo de energía en espera con Oracle ILOM encendido y el host apagado.

- 1. Inicie sesión en Oracle ILOM localmente desde una conexión serie o de forma remota mediante una conexión Ethernet.**
Consulte [Conexión con Oracle ILOM \[51\]](#).

2. Encienda el host, de la siguiente manera:

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

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

```
-> start /System
```

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

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

```
Starting /System
```

Se inicia el host.

3. Inicie la consola remota.

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

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

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

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

```
Serial console started.
```

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

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

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

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

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

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

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

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

5. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para resaltar una entrada. Pulse Intro para iniciar el sistema operativo seleccionado, "e" para editar los comandos antes de iniciar o "c" para una línea de comandos.**
 - **Para mostrar la opción predeterminada, seleccione la primera opción de la lista:**
Oracle VM server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)
 - **Para mostrar la salida en el puerto serie, seleccione la segunda opción de la lista:**
Oracle VM server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
6. **A medida que continúa el proceso de configuración, aparece la siguiente pantalla. Desplácese hacia abajo en la pantalla y defina y confirme la contraseña de usuario root y la contraseña de Oracle VM Agent.**

```
Starting 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.
```

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

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

```

This tool is used to select the NIC used by the 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

```

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

```
Are these settings correct?(Y/n)
```

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

```

Oracle VM Server 3.8.2 Console [Alt-F2 for login console]

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

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

```

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

Documentación de Oracle VM

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

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

Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

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

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

Paso	Tarea	Enlaces
1	Completar la hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux para el entorno del servidor.	“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” [111]
2	Configurar el sistema operativo Oracle Linux preinstalado.	Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado [112]
3	Actualizar y registrar el sistema operativo Oracle Linux.	Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux [114]

Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux

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

Información de instalación necesaria	Descripción	Sus respuestas
Contraseña de usuario root de Oracle Linux	Elija una contraseña de usuario root para reemplazar la contraseña predeterminada de fábrica; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres y longitud.	
Interfaz de red	Elija una interfaz del servidor (eth#) que se conectará a la red. (Una vez que Linux está en funcionamiento, se puede utilizar el comando <code>ifconfig -a</code> para ayudar a identificar los puertos de red del servidor).	

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

Consulte también

- [Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado \[112\]](#)

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Linux preinstalado

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

Antes de empezar Asegúrese de que el servidor esté en modo de energía en espera con ILOM encendido y el host apagado.

1. **Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM del servidor, inicie sesión localmente desde una conexión serie directa o de forma remota mediante una conexión Ethernet.**
Consulte [Conexión con Oracle ILOM \[51\]](#).
2. **Encienda el host con uno de los siguientes métodos:**
 - **Desde la interfaz web de Oracle ILOM :**
 - Seleccione System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) en el árbol de navegación.
 - En la sección Actions (Acciones) de la pantalla Summary (Resumen), haga clic en el botón Turn On (Activar), que se encuentra junto a Power State (Estado de energía).
 - **En la CLI de Oracle ILOM,** escriba el siguiente comando en la petición de datos:


```
-> start /System
```

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

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

```
Starting /System
```

El servidor comienza el proceso de inicio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

+-----+

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

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.
```

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

Entre las opciones, se incluyen:

- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel. Por ejemplo:

```
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
```

- Núcleo compatible con Red Hat. Por ejemplo:

```
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)
```

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

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

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

```
systemname login:
```

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

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

Las tareas incluyen:

- Cambiar la contraseña predeterminada de fábrica para `root`, por motivos de seguridad.
- Configurar el servidor para la red (si no se utiliza DHCP). Consulte [“Hoja de trabajo de configuración de Oracle Linux” \[111\]](#).
- Configurar un proxy, según sea necesario, para obtener acceso a Internet.
- Registrar y actualizar el servidor. Consulte [Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux \[114\]](#).
- Instalar los paquetes deseados.

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

- Desde la interfaz web de Oracle ILOM, cierre la ventana Remote Console (Consola remota) y desconéctese de Oracle ILOM.
- En la CLI de Oracle ILOM, pulse `Esc +` (o `Esc + Mayús+9`) para finalizar la sesión de redirección de serie y, a continuación, desconéctese de Oracle ILOM.

Véase también ■ [Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux \[114\]](#)

▼ Registro y actualización del sistema operativo Oracle Linux

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

Si es un cliente de Oracle con licencia con una suscripción activa al soporte de Oracle Linux, use su número de Oracle Linux CSI (identificador de soporte del cliente) para registrar su servidor en ULN.

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

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

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

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

```
uln_register
```

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

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

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

Véase también

- Para obtener más información sobre el proceso de registro, consulte:

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

- Para obtener más información sobre Oracle Unbreakable Linux Network, consulte:

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

Obtención de firmware y software del servidor

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

Descripción	Enlaces
Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” [117]
Obtener información acerca de las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” [118]
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” [118]
Acceder a los paquetes de firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso del firmware y al Software” [119]
Instalar las actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” [124]

Actualizaciones de firmware y software

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

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

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

Opciones de acceso a firmware y software

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

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

Para obtener más información sobre el uso de Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.
- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en el sitio web My Oracle Support.

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

Si desea obtener instrucciones para descargar versiones de software de My Oracle Support, consulte [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[120\]](#).
- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support.

Para obtener información, consulte [“Solicitud de medios físicos” \[121\]](#).

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support están agrupadas por familia de productos, producto y versión. La versión contiene una o varias descargas (parches).

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

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

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas opcionales.	Cuando se necesita el firmware más reciente.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> (paquete de sistema operativo)	Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de sistema operativo incluye un paquete de todos los controladores, las herramientas y las utilidades para esa versión del sistema operativo. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, este 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.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye la imagen de Oracle System Assistant ni de Oracle VTS.	Cuando necesite actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> (diagnóstico)	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesite una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> (Oracle System Assistant)	Recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando necesite recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

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

Acceso del firmware y al Software

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

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Existen otros dos métodos para obtener firmware y software actualizado: mediante My Oracle Support o mediante una solicitud de medios físicos. Consulte:

- [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[120\]](#)
- [“Solicitud de medios físicos” \[121\]](#)

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

1. **Vaya al siguiente sitio web:** <https://support.oracle.com>.
2. **Inicie sesión en My Oracle Support.**
3. **En la parte superior de la página, haga clic en el separador Patches and Updates (Parches y actualizaciones).**

Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
4. **En la pantalla Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [Búsqueda avanzada]).**

Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
5. **En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.**

También puede escribir el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Oracle Server X5-8) hasta que aparezca una coincidencia.
6. **En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.**
7. **Haga clic en Search (Buscar).**

Se muestran los parches disponibles para descargar.

En [“Paquetes de versión de software disponibles” \[118\]](#), se proporciona una descripción de las descargas disponibles.
8. **Para seleccionar un parche y descargarlo, haga clic en el parche (puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).**

Aparece un panel de acción emergente. El panel emergente incluye varias opciones de acción, como las opciones Add to Plan (Agregar al plan) y Download (Descargar). Para obtener información acerca de la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en la lista desplegable asociada y seleccione "Why use a plan?" (¿Por qué usar un plan?).
9. **Para descargar los parches, haga clic en Download (Descargar) en el panel de acción emergente.**

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

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

Se descarga el archivo del parche.

Solicitud de medios físicos

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

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

- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[121\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[122\]](#)
- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[123\]](#)

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

Debe tener una garantía o un contrato de soporte técnico para su servidor a fin de poder realizar una solicitud de medios físicos (PMR).

Antes de realizar una PMR, haga lo siguiente:

- **Obtenga el nombre de producto, la versión de software y los parches necesarios.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los paquetes de descarga (parches) que está solicitando.
 - Si tiene acceso a My Oracle Support: siga las instrucciones de [Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support \[120\]](#) para determinar la versión de software más reciente y ver las descargas (parches) disponibles. Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la página Patch Search Results (Resultados de búsqueda de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.
 - Si no tiene acceso a My Oracle Support: use la información de [“Paquetes de versión de software disponibles” \[118\]](#) para determinar los paquetes que desea obtener y, a continuación, solicítelos para la versión de software más reciente.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

Consulte también:

- [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[122\]](#)

- [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[123\]](#)

▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

1. Vaya al siguiente sitio web: <https://support.oracle.com>.
2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. Haga clic en el enlace Contact Us (Contactar) en la esquina superior derecha de la página.
4. En la sección Request Description (Descripción de solicitud), complete lo siguiente:
 - a. En el menú desplegable Request Category (Categoría de solicitud), seleccione lo siguiente:
Software and OS Media Requests (Solicitudes de medios de software y sistema operativo)
 - b. En el campo Request Summary (Resumen de la solicitud), escriba: **PMR for latest software release for Oracle Server X5-8 (PMR para la versión de software más reciente para Oracle Server X5-8).**
5. En la sección Request Details (Detalles de la solicitud), responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Se trata de una solicitud de envío de soporte físico de software?)	Sí
Which product line does the media request involve? (¿A qué línea de productos corresponde la solicitud de soporte?)	Productos de Sun
Are you requesting a required password for a patch download? (¿Solicita una contraseña requerida para una descarga de un parche?)	No
Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Solicita un parche en CD o DVD?)	Sí
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (Si está solicitando un parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma)	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Indique el nombre y la	<i>Nombre del producto:</i> Oracle Server 5-8 <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente

Pregunta	Su respuesta
versión del producto solicitados para el envío del medio físico)	
What is the OS/platform for the requested media? (¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?)	Si está solicitando descargas para un sistema operativo específico, indíquelo aquí. Si está solicitando solo firmware de sistema, escriba Generic (Genérico).
Are any languages required for this shipment? (¿Hay algún idioma requerido para este envío?)	No

6. **Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de compañía y dirección de envío.**
7. **Haga clic en Next (Siguiente).**
8. **En la pantalla Relevant Files (Archivos relevantes) de Upload Files (Cargar archivos), haga clic en Next (Siguiente).**
No deberá suministrar ningún tipo de información.
9. **En la pantalla Related Knowledge (Contenidos relacionados), revise los artículos relacionados con su solicitud.**
10. **Haga clic en Submit (Enviar).**

- Véase también
- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[121\]](#)
 - [Solicitud de medios físicos \(por teléfono\) \[123\]](#)

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

1. **Llame al soporte técnico de Oracle. Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de soporte técnico de clientes globales de Oracle en:**
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
2. **Indique al personal de soporte técnico de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Oracle Server 5-8.**
 - Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de soporte técnico.
 - Si no puede acceder a la información de versión de software, solicite la versión de software más reciente para Oracle Server X5-8.

- Véase también
- [“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” \[121\]](#)
 - [Solicitud de medios físicos \(en línea\) \[122\]](#)

Instalación de actualizaciones

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

- [“Instalación de firmware” \[124\]](#)
- [“Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” \[124\]](#)

Instalación de firmware

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

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

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>.

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar el firmware más reciente de Oracle.

Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>.

- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y BIOS es el único firmware que se puede actualizar mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la interfaz de línea de comandos.

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

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Para obtener más información, vaya a: <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- **Oracle System Assistant**

Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de servidores x86 de Oracle para servidores de la serie X5* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

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

Control de energía del sistema

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

- [“Encendido y apagado del servidor” \[127\]](#)
- [Apagado del host con el botón de encendido \[128\]](#)
- [Encendido del host con el botón de encendido \[128\]](#)
- [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[129\]](#)

Encendido y apagado del servidor

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

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

Estado de energía	Descripción	Indicadores	Acción
	al modo de energía completa.	del sistema está encendido de forma constante.	

Consulte también:

- [Apagado del host con el botón de encendido \[128\]](#)
- [Encendido del host con el botón de encendido \[128\]](#)
- [Encendido y apagado del host con Oracle ILOM \[129\]](#)

▼ Apagado del host con el botón de encendido

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

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

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

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

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

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



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

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

▼ Encendido del host con el botón de encendido

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

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

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

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

▼ Encendido y apagado del host con Oracle ILOM

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

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



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

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

Debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador. Para obtener detalles, consulte [Conexión con Oracle ILOM \[51\]](#).

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

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

- a. **Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).**
- b. **En el menú desplegable Settings (Configuración), seleccione una de las siguientes opciones:**
 - **Reset (Restablecer):** permite restablecer el sistema operativo sin cortar la energía.
 - **Immediate Power-Off (Apagado inmediato):** permite apagar el host de inmediato.
 - **Graceful Shutdown and Power Off (Cierre controlado y apagado):** permite cerrar el sistema operativo de manera controlada y, a continuación, cortar la energía.
 - **Power On (Encendido):** permite encender por completo el host.

- Power Cycle (Apagado y encendido): permite apagar el host de inmediato y, luego, volver a encenderlo.

 - **En la CLI de Oracle ILOM, escriba uno de los comandos siguientes:**
 - `reset /SYSTEM`: permite restablecer el host sin cortar la energía.
 - `stop /SYSTEM`: permite cerrar el host de manera controlada y, a continuación, cortar la energía.
 - `stop -f /SYSTEM`: permite apagar el host de inmediato.
 - `start /SYSTEM`: permite encender por completo el host.
- Véase también** ■ Control de energía del host, *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

Resolución de problemas de instalación

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

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre referencias de diagnóstico y resolución de problemas.	“Referencias de diagnóstico y resolución de problemas” [131]
Registrar la información del servidor antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Hoja de trabajo para información de soporte técnico” [131]
Localizar el número de serie del sistema antes de comunicarse con el servicio de asistencia.	“Localización del número de serie del servidor” [132]

Referencias de diagnóstico y resolución de problemas

En *Oracle Server X5-8 Service Manual*, se incluye información específica del producto acerca de la resolución de problemas.

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

En el portal de soporte técnico de Oracle, hay artículos de conocimientos, documentación técnica y actualizaciones de productos disponibles: <https://support.oracle.com>

Hoja de trabajo para información de soporte técnico

Si la información de resolución de problemas no ayuda a resolver el problema, reúna la siguiente información antes de llamar al soporte técnico:

Información necesaria sobre la configuración del sistema	Su información
Número de contrato de servicio	

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

Localización del número de serie del servidor

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

- Busque en el panel frontal, en la parte central izquierda de la cubierta.
- Busque la hoja de información del cliente (CIS) amarilla adherida al embalaje del servidor Oracle Server X5-8. Esta hoja incluye el número de serie.
- En Oracle ILOM:
 - Mediante la interfaz web, inicie sesión y consulte la página Summary (Resumen).
 - Busque en la pantalla Summary (Resumen)/System Information (Información del sistema) de Oracle System Assistant.
 - Mediante la CLI, inicie sesión e introduzca el comando:
show /System

Listas de comprobación para la planificación del sitio

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” \[133\]](#)
- [“Lista de comprobación de ambiente de centro de datos” \[134\]](#)
- [“Lista de comprobación de alimentación de la instalación” \[135\]](#)
- [“Lista de comprobación de montaje en rack” \[135\]](#)
- [“Lista de comprobación de seguridad” \[137\]](#)
- [“Lista de comprobación de Auto Service Request” \[137\]](#)
- [“Lista de comprobación de logística” \[138\]](#)

Listas de comprobación de ruta de acceso y centro de datos

Revise la siguiente lista de comprobación de la instalación antes de instalar el servidor:

Consideraciones sobre la sala del centro de datos	Sí	No	NA	Comentar
¿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 no 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?				
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?				

Consideraciones sobre la sala del centro de datos	Sí	No	NA	Comentar
¿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 pies)?				
¿La profundidad del piso elevado tiene un mínimo de 460 mm (18 pulgadas)?				

Consulte también

- [“Especificaciones del servidor” \[23\]](#)

Lista de comprobación de ambiente de 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:

Consideraciones sobre el ambiente del centro de datos	Sí	No	NA	Comentar
¿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 rack no ingrese a la entrada de ventilación de otro rack?				
¿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?				

Consulte también

- [“Directrices de ventilación” \[25\]](#)

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:

Consideraciones sobre la alimentación de la instalación	Sí	No	NA	Comentar
¿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 rack?				
¿Los tomas de alimentación cuentan con receptáculos apropiados?				
¿Se conectarán cables con conexión a tierra opcionales al rack?				
¿Los disyuntores para el equipo son adecuados en términos de capacidades de conducción de corriente y voltaje?				
¿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).				

Consulte también

- [“Especificaciones del servidor” \[23\]](#)

Lista de comprobación de montaje en rack

Complete la siguiente lista de comprobación antes de instalar el servidor en un rack o armario:

Lista de comprobación de montaje en rack

Consideraciones sobre el montaje en rack	Sí	No	NA	Comentar
¿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)?				
¿El rack de destino cumple con la capacidad de carga mínima siguiente? <ul style="list-style-type: none"> ■ 19 kg/unidad de rack ■ 785 kg en total 				
¿El bastidor es un bastidor de cuatro postes (montaje en la parte frontal y en la parte posterior)? 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?				

Consulte también

- [“Especificaciones del servidor” \[23\]](#)

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:

Consideraciones de la lista de comprobación de seguridad	Sí	No	NA	Comentar
¿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?				

Consulte también

- [“Especificaciones del servidor” \[23\]](#)

Lista de comprobación de Auto Service Request

Complete la siguiente lista de comprobación si planea utilizar Auto Service Request con el servidor:

Consideraciones de Auto Service Request	Sí	No	NA	Comentar
¿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 de contacto técnico para Auto Service Request? Esta información incluye el				

Consideraciones de Auto Service Request	Sí	No	NA	Comentar
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:

Consideraciones de la lista de comprobación de logística	Sí	No	NA	Comentar
¿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?				
¿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.				

Consideraciones de la lista de comprobación de logística	Sí	No	NA	Comentar
¿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?				

Consulte también

- [“Especificaciones del servidor” \[23\]](#)
- [Desembalaje del servidor y realización de un inventario del contenido \[31\]](#)

Indexar

A

- alimentación de CA
 - completa, 127
 - en espera, 127
- apagado controlado, 128, 129
- apagado inmediato, 128, 129

C

- cable de módem nulo de serie
 - conexión, 44
- cables
 - conexión, 44
- cables de alimentación, conexión, 44
- cables Ethernet, conexión, 44
- cables externos, conexión, 44
- caja de envío
 - contenido, 26
- compatibilidad del rack, comprobación, 30
- componentes electrónicos
 - protección contra daños electrostáticos, 27
- conector
 - ubicaciones, 44
- conectores Gigabit Ethernet (LAN), 44
- conexión Ethernet
 - inicio de sesión en Oracle ILOM, 54
- conexión serie
 - inicio de sesión en Oracle ILOM, 53
- configuración
 - Oracle Linux, 111
- conjunto de guías, 29
- consola
 - dispositivo requerido, 26
 - serie, 53

D

- descarga electrostática (ESD)
 - medidas de seguridad, 27
- descripción general de las tareas de instalación, 11
- desembalaje del servidor, 26
- documentación
 - diagnóstico, 131

E

- encendido
 - botón, 128
- energía
 - completa, 127
 - en espera, 127
 - estado, 127
- especificaciones
 - ambientales, 24
 - eléctricas, 24
 - físicas, 23, 135, 136
- especificaciones eléctricas, 24
- especificaciones físicas, 23, 135, 136

H

- Hardware Management Pack
 - descripción general, 49
- herramientas y equipos
 - necesarios para la instalación del servidor, 26

I

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

indicadores

- panel frontal, 13
- panel posterior, 17

indicadores de estado del sistema

- panel frontal, 13, 13

inventario

- contenido del paquete, 26

L

listas de comprobación de la planificación del sitio

- alimentación de la instalación, 135
- ambiente del centro de datos, 134
- Auto Service Request, 137
- logística, 138
- montaje en rack, 136
- seguridad, 137

listas de comprobación de planificación del sitio

- ruta de acceso y sala del centro de datos, 133

M

modo de energía completa, 127

modo de energía en espera, 127

módulo de ventiladores

- LED de acción de servicio requerida, 16

montaje en rack

- conjunto de guías, 29
- kit, 29

muñequera antiestática, 27

My Oracle Support, uso para descargar paquetes de

versión de software, 120

N

números de disipación de potencia

- significado, 24

O

opciones

- componentes del servidor, 26

opciones del sistema operativo preinstalado

- Oracle Linux, 111

Oracle ILOM

- conexión, 51
- inicio de Oracle System Assistant, 68
- instalación y configuración iniciales, 51
- nombre de usuario y contraseña predeterminados, 53, 54

Oracle Linux

- configuración, 111, 112
- hoja de trabajo de configuración, 111
- registro, 114

Oracle System Assistant

- inicio local, 69
- inicio mediante Oracle ILOM, 68

P

panel frontal

- elementos, 13, 13

panel posterior

- conectores, 17, 43
- elementos, 17

paquetes de versión de software

- descarga mediante My Oracle Support, 120

precauciones, 27

precauciones de seguridad del rack, 29

preparación de unidades de disco duro con Oracle System Assistant, 76

puerto SER MGT/RJ-45

- ubicación, 43

puerto SP Ethernet NET MGT, 44

puertos

- Ethernet SP NET MGT, 44
- SER MGT/RJ-45, 44

R

requisitos ambientales, 24

S

servidor

- restablecimiento de energía, 83

sistema operativo

- configuración de imagen preinstalada, 111
- Oracle Linux

- configuración del software preinstalado, 111
- Oracle VM
 - configuración del software preinstalado, 105
- sistema operativo Oracle Solaris
 - descarga, 104
 - reinstalación, 104
- sistema operativo Oracle Solaris, configuración de software preinstalado, 100
- sistema operativo Oracle Solaris, 99
 - configuración de software preinstalado, 100
 - configuración del software preinstalado, 102
- sistemas operativos preinstalados
 - Oracle Solaris, configuración, 100
 - Oracle VM, configuración, 105

U

- unidades de disco duro, preparación con Oracle System Assistant, 76
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
 - descripción general, 49
 - modo de inicio
 - descripción, 49

V

- VMware ESXi
 - restablecimiento de energía del servidor, 83
- volumen, creación con Oracle System Assistant, 76

