

Servidor SPARC T5-2

Guía de instalación

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

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

1. Uso de esta documentación	7
Notas del producto	7
Documentación relacionada	7
Comentarios	7
Acceso a My Oracle Support	8
2. Descripción del servidor	9
Información relacionada	9
Descripción general de las tareas de instalación	9
Información relacionada	10
Descripción general del servidor	10
Información relacionada	11
Componentes del panel frontal	11
Información relacionada	11
Componentes del panel posterior	12
Información relacionada	12
3. Confirmación de las especificaciones	13
Información relacionada	13
Especificaciones físicas	13
Información relacionada	13
Especificaciones eléctricas	14
Información relacionada	14
Especificaciones ambientales	14
Información relacionada	15
Precauciones sobre la circulación de aire	15
Información relacionada	16
4. Preparativos para la instalación	17
Información relacionada	17
Kit de envío	17
Información relacionada	18
Precauciones de manejo	18
Información relacionada	19
Precauciones para evitar descargas electrostáticas	19
Información relacionada	19
Herramientas necesarias para la instalación	19
Información relacionada	20
5. Instalación del servidor	21
Información relacionada	21
Componentes opcionales	21
Información relacionada	22
Compatibilidad del bastidor	22
Información relacionada	22
Precauciones sobre el bastidor	23
Información relacionada	24
Estabilización del bastidor	24
Información relacionada	24
Desmontaje de las guías deslizantes	24

Información relacionada	25
Instale el hardware de montaje en bastidor	25
Información relacionada	26
Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor	26
Información relacionada	29
Instalación del servidor	29
Información relacionada	31
Instalación del organizador de cables	31
Información relacionada	34
Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables	34
Información relacionada	35
6. Conexión de los cables del servidor	37
Información relacionada	37
Requisitos de cableado	37
Información relacionada	38
Identificación de puertos	38
Información relacionada	38
Puertos USB	38
Puerto SER MGT	39
Puerto NET MGT	39
Puertos Gigabit Ethernet	40
Puerto VGA	40
Puertos SAS	41
Conexión de cables de datos y de gestión	42
Información relacionada	42
Conexión del cable del puerto SER MGT	43
Conexión del cable del puerto NET MGT	43
Conexión de los cables de red Ethernet	44
Conexión de otros cables de datos	45
Fijación de cables al CMA	45
Información relacionada	46
7. Primer encendido del servidor	47
Información relacionada	47
Preparación de los cables de alimentación	47
Información relacionada	48
Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT	48
Información relacionada	49
Primer encendido del sistema	49
Información relacionada	50
Consola del sistema de Oracle ILOM	50
Información relacionada	51
Instalación del sistema operativo	51
Información relacionada	51
Configuración del sistema operativo preinstalado	51
Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)	52
Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)	53
Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris	55
Información relacionada	56
Asignación de una dirección IP estática al SP	56
Información relacionada	56
Inicio de sesión en el SP (puerto SER MGT)	57

Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT	58
Información relacionada	59
Glosario	61
Índice	65

1

• • • Capítulo 1

Uso de esta documentación

Este documento proporciona instrucciones, información básica y material de referencia para instalar el servidor SPARC T5-2 de Oracle. Este documento está escrito para técnicos, administradores de sistema y proveedores de servicio autorizados con experiencia avanzada y formación en la instalación de productos similares. Estas instrucciones suponen que hay un administrador del sistema con experiencia en el sistema operativo Oracle Solaris.

- “Notas del producto” [7]
- “Documentación relacionada” [7]
- “Comentarios” [7]
- “Acceso a My Oracle Support” [8]

Notas del producto

Para ver la información más reciente y los problemas conocidos de este producto, consulte las notas del producto en:

<http://www.oracle.com/goto/T5-2/docs>

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://docs.oracle.com
Servidor SPARC T5-2	http://www.oracle.com/goto/T5-2/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
SO Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Sistema operativo Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle disponen de asistencia por Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene dificultades auditivas, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

2

• • • Capítulo 2

Descripción del servidor

En estos temas, se enumeran las tareas de instalación, se proporciona una descripción general del servidor y se destacan los componentes clave.

- [“Descripción general de las tareas de instalación” \[9\]](#)
- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)

Información relacionada

- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- [Capítulo 6 \[37\]](#)
- [Capítulo 7 \[47\]](#)

Descripción general de las tareas de instalación

Estas tareas se realizarán para instalar y configurar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Revise las <i>Notas del producto del servidor SPARC T5-2</i> para conocer las últimas novedades del servidor.	<i>Notas del producto del servidor SPARC T5-2</i>
2	Revise las funciones y especificaciones del servidor y los requisitos del sitio.	“Descripción general del servidor” [10] Capítulo 3 [13]
3	Confirme que ha recibido todos los elementos pedidos.	“Kit de envío” [17]
4	Conozca las funciones del servidor, los controles y los LED necesarios para la instalación.	“Componentes del panel frontal” [11] “Componentes del panel posterior” [12]
5	Tome medidas de seguridad y precauciones para evitar descargas electrostáticas, y reúna las herramientas necesarias.	“Precauciones de manejo” [18] “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [19] “Herramientas necesarias para la instalación” [19]
6	Instale los componentes opcionales en el servidor.	“Componentes opcionales ” [21]
7	Instale el servidor en un bastidor.	Capítulo 5 [21]

Paso	Descripción	Enlaces
8	Conecte los cables de datos y gestión al servidor.	Capítulo 6 [37]
9	Conecte los cables de alimentación al servidor, configure el SP de Oracle ILOM, encienda el servidor por primera vez y configure el sistema operativo.	Capítulo 7 [47]

Información relacionada

- Notas del producto del servidor
- Cumplimiento de normativas y seguridad del servidor
- Administración de servidores
- Servicio de servidores

Descripción general del servidor

Este tema proporciona una introducción general a los componentes y funciones principales del servidor.



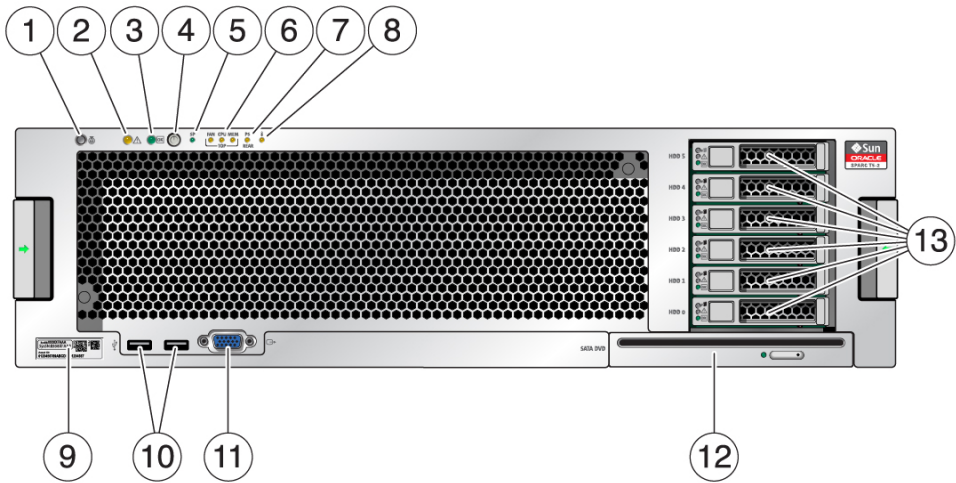
Componente	Descripción
Chasis	Servidor que puede montarse en bastidor.
CPU	Dos procesadores instalados en el conjunto de la placa base.
Memoria	Se admiten ocho módulos elevadores de memoria. • Cada módulo elevador admite 4 DIMM, lo que supone hasta 16 DIMM por procesador. • Un servidor con ocho módulos elevadores totalmente completos con DIMM de 16 GB admite un máximo de 512 GB de memoria en el sistema.
Expansión de E/S	Ocho ranuras PCIe generación 3. Todas las ranuras admiten 8 tarjetas PCIe.
Dispositivos de almacenamiento	Para almacenamiento interno, el servidor proporciona: • Seis alojamientos de unidades de 2,5 in, a las que se puede acceder mediante el panel frontal. • Una unidad de DVD+/-RW de carga por ranura en la parte frontal del servidor, debajo de los alojamientos de las unidades.
Puertos USB	• Dos puertos USB 3.0 externos (posterior) • Tres puertos USB 2.0 (uno interno, dos frontales)

Componente	Descripción
	Un puerto USB interno de alta velocidad en la placa base. Este puerto puede contener un dispositivo flash USB para iniciar el sistema.
Puertos de video	Dos puertos de video DB-15 de alta densidad (1 frontal, 1 posterior).
Puertos Ethernet	Cuatro puertos de 100/1000/10.000 Mbps basados en RJ-45 de 10 GbE en el panel posterior.
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación de CA de 2060 W (N+1) de sustitución en marcha.
Ventiladores de refrigeración	Seis ventiladores de sustitución en marcha redundantes en el chasis frontal (carga superior). Ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

Información relacionada

- Servicio de servidores
- Documentación de Oracle ILOM
- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)

Componentes del panel frontal



N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	Botón de localización/LED de localización: blanco	8	LED de aviso de sobrecalentamiento: ámbar
2	LED de acción de servicio requerida: ámbar	9	Serial number (número de serie)
3	LED de estado de energía principal: verde	10	Conectores USB 2.0 (2)
4	Botón de encendido	11	Conector de video DB-15
5	LED de estado/fallo del SP: verde/ámbar	12	Unidad de DVD SATA
6	Indicadores LED de acción de servicio requerida (3) para módulo de ventiladores (VENTILADOR), procesador (CPU) y memoria: ámbar	13	Unidad 0-5 (de arriba hacia abajo)
7	LED de fallo (acción de servicio requerida) en fuente de alimentación (PS, Power Supply): ámbar		

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)

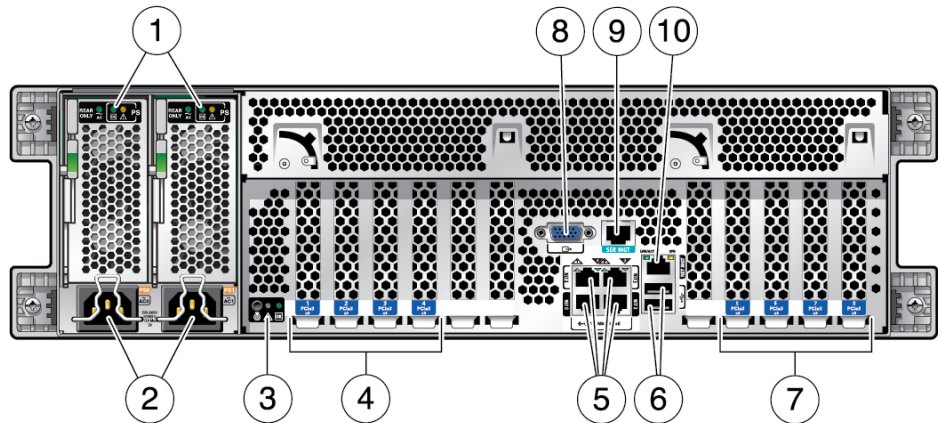
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)

Componentes del panel posterior



Nota

Debe seguir la secuencia correcta cuando conecte los cables al servidor. No conecte los cables de alimentación hasta que todos los cables de datos se hayan conectado.



N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	Indicadores LED de estado de unidad 0 y 1 (de izquierda a derecha) de fuente de alimentación: • Acción de servicio requerida: ámbar • Estado de CA correcto: verde o ámbar	6	Conectores USB 3.0 (2)
2	Toma de CA de unidad 0 y 1 (de izquierda a derecha) de fuente de alimentación	7	Ranuras PCIe 5–8
3	Indicadores LED de estado del sistema: • Estado de energía: verde • Atención: ámbar • Botón de localización/LED de localización: blanco	8	Conector de video DB-15
4	Ranuras PCIe 1–4	9	Puerto en serie RJ-45 SER MGT del SP
5	Puertos de red de 100/1000/10.000: Net0–Net3	10	Puerto de red NET MGT RJ-45 del SP

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)
- [“Instalación del organizador de cables” \[31\]](#)
- [“Fijación de cables al CMA” \[45\]](#)

3

• • • Capítulo 3

Confirmación de las especificaciones

En estos temas, se ofrecen información técnica y precauciones sobre la circulación de aire necesaria para instalar el servidor.

- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[14\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[14\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[15\]](#)

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Kit de envío” \[17\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[38\]](#)

Especificaciones físicas

Descripción	Sistema anglosajón	Sistema métrico
Unidades de bastidor	3 unidades	3 unidades
Altura	5,11 in	129,8 mm
Ancho	17,185 in	436,5 mm
Profundidad	28,82 in	732 mm
Peso (sin kit de montaje en bastidor)	80 lb	36,28 kg
Espacio libre mínimo para mantenimiento (frontal)	36 in	914,4 mm
Espacio libre mínimo para mantenimiento (posterior)	36 in	914,4 mm
Espacio libre mínimo para circulación de aire (frontal)	2 in	50,8 mm
Espacio libre mínimo para circulación de aire (posterior)	3 in	76,2 mm

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[18\]](#)
- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[14\]](#)

- “Especificaciones ambientales” [14]
- “Precauciones sobre la circulación de aire” [15]

Especificaciones eléctricas

Descripción	Valor	Notas
Voltaje	De 200 a 240 V CA	
Frecuencia	De 50 a 60 Hz	
Corriente de entrada de funcionamiento máxima a 200 V de CA	10,1 A	
(todas las entradas) ¹		
Potencia de entrada de funcionamiento máxima a 200 V de CA	1927,7 W	
Potencia de reserva máxima	36 W	
Potencia de entrada sin carga de trabajo (configuración máxima) ²	914 W	
Potencia de entrada sin carga de trabajo (configuración mínima) ³	800,4 W	
Alimentación de CA máxima (configuración máxima) ²	1809,7 W	Se ajusta a SpecJBB.
Alimentación de CA máxima (configuración mínima) ³	1624,4 W	Se ajusta a SpecJBB.
Disipación térmica máxima	4953 BTU/h	
	5.225,69 KJ/h	

¹Los valores máximos de la corriente de entrada de funcionamiento se basan en $P/(V \cdot 0,95)$, donde P = potencia de entrada de funcionamiento máxima y V = tensión de entrada. Ejemplo: $535,29/(120 \cdot 0,95) = 4,7$ A. Utilice esta ecuación para calcular la corriente de funcionamiento máxima en la tensión de entrada.

²Especificación de configuración máxima del servidor en condiciones nominales de temperatura y tensión (procesador T5 de 16 núcleos y 3,6 GHz con treinta y dos DIMM DDR3 de 16 GB, 6 HDD y 8 tarjetas de E/S).

³Especificación de configuración mínima del servidor en condiciones nominales de temperatura y tensión (procesador T5 de 16 núcleos y 3,6 GHz con treinta y dos DIMM DDR3 de 8 GB, sin HDD y sin tarjetas de E/S).

Para obtener información sobre especificaciones de energía, use la calculadora de energía en:

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators>

Información relacionada

- Capítulo 7 [47]
- “Especificaciones físicas” [13]
- “Especificaciones ambientales” [14]
- “Precauciones sobre la circulación de aire” [15]

Especificaciones ambientales

Este tema incluye las siguientes especificaciones:

- Temperatura, humedad y elevación
- Choque y vibración
- Acústica

Tabla 3.1. Especificaciones de temperatura, humedad y elevación

Descripción	En funcionamiento		Sin funcionamiento		Notas
	Sistema anglosajón	Sistema métrico	Sistema anglosajón	Sistema métrico	
Temperatura (máxima)	De 41 a 95 °F, de 0 a 3000 ft	De 5 a 35 °C, a 900 m	De -40 a 149 °F, de 0 a 3000 ft	De -40 a 65 °C, a 900 m	Disminución en temperatura máxima: por encima de 3000 ft (900 m); 1,8 °F/1000 ft (1 °C/300 m)

Descripción	En funcionamiento		Sin funcionamiento		Notas
	Sistema anglosajón	Sistema métrico	Sistema anglosajón	Sistema métrico	
Humedad relativa	De 10 a 90%, a 81 °F	De 10 a 90%, a 27 °C	Hasta 93%, a 100 °F	Hasta 93%, a 38 °C	Máximo en termómetro húmedo (sin condensación)
Altitud	De 0 a 9840 ft, a 95 °F ¹	De 0 m a 3000 m, a 40 °C ¹	Hasta 39.370 ft	Hasta 12.000 m	

¹Salvo en los mercados de China donde las normativas pueden limitar las instalaciones a una altitud máxima de 2 km.

Tabla 3.2. Especificaciones de choque y vibración

Descripción	En funcionamiento	Notas
Choque	3 G, 11 ms	Semionda sinusoidal
Vibración (vertical)	0,15 G	Movimiento ondulatorio de 5 a 500 Hz
Vibración (horizontal)	0,10 G	

Tabla 3.3. Especificaciones acústicas

Descripción	En funcionamiento sin carga de trabajo	En funcionamiento en pico de energía
Energía acústica (LwAd: 1 B = 10 dB)	7,6 B	
Presión acústica (LpAm: posiciones de observación)	61,2 dB	61,5 dB

Información relacionada

- Cumplimiento de normativas y seguridad del servidor
- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[14\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[14\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[15\]](#)

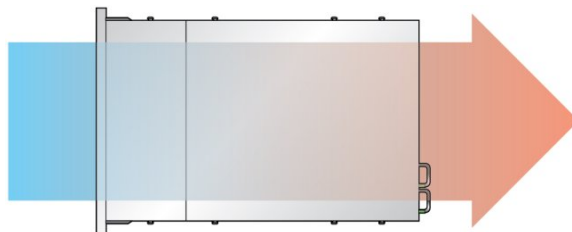
Precauciones sobre la circulación de aire



Atención

Una correcta circulación de aire es esencial para mantener la temperatura interna del servidor dentro de un rango seguro de funcionamiento.

Circulación de aire de la parte frontal a la posterior del servidor.



Siga estas directrices para garantizar una circulación de aire sin restricciones en el servidor:

- Cumpla con las especificaciones de espacio libre mínimo para circulación de aire. Consulte [“Especificaciones físicas” \[13\]](#).
- Instale el servidor de manera que la parte frontal se oriente al pasillo fresco y la parte posterior se oriente al pasillo cálido.
- No dirija aire caliente dentro del servidor.
- Evite la recirculación de aire en el interior de un bastidor o armario.
- Al realizar tareas de mantenimiento de componentes internos del servidor, asegúrese de haber instalado correctamente conductos de aire, deflectores y paneles de relleno.
- Organice los cables de manera que no interfieran con la circulación de aire.

Información relacionada

- [“Precauciones sobre el bastidor” \[23\]](#)
- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[14\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[14\]](#)

4

... Capítulo 4

Preparativos para la instalación

En estos temas, se detallan las precauciones que se deben tener, las herramientas que se deben reunir y las tareas que se deben realizar antes de instalar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Confirme que ha recibido todos los elementos del pedido.	“Kit de envío” [17]
2.	Consulte las secciones sobre precauciones frente a descargas electrostáticas y sobre seguridad.	“Precauciones de manejo” [18] “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [19]
3.	Compruebe que tenga las herramientas adecuadas.	“Herramientas necesarias para la instalación” [19]

Información relacionada

- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- [Capítulo 6 \[37\]](#)
- [Capítulo 7 \[47\]](#)

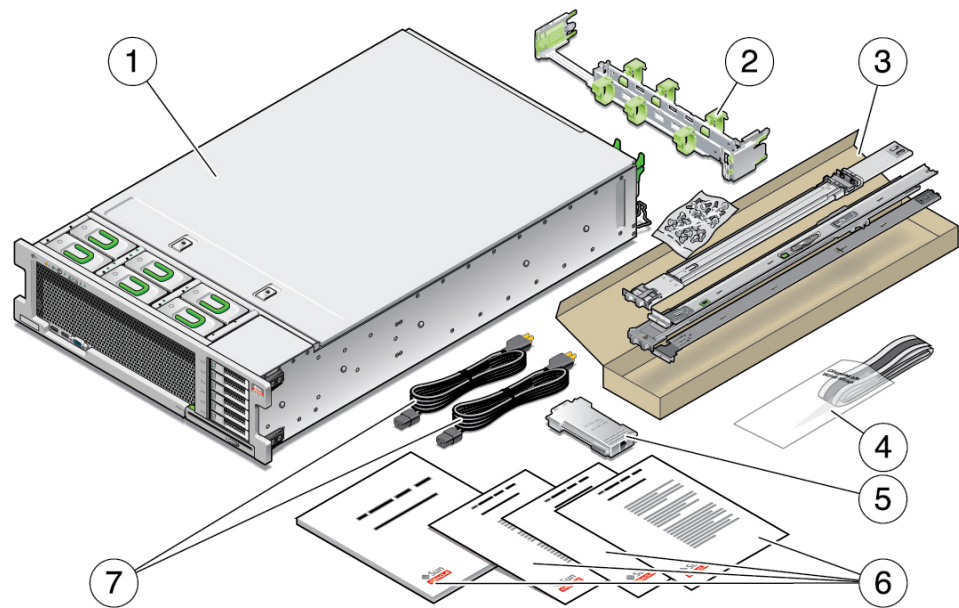
Kit de envío



Nota

Cuando reciba el servidor, colóquelo en el entorno en el que lo instalará. Manténgalo embalado en su ubicación final durante 24 horas. Este período de reposo evitará la condensación y el choque térmico.

Asegúrese de haber recibido todos los componentes enviados con el servidor.



N.º	Descripción
1	Servidor
2	Organizador de cables
3	Kit de montaje en bastidor
4	Muñequera antiestática
5	Adaptador cruzado RJ-45 a DB-9
6	Documentos impresos
7	2 cables de alimentación de CA

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [Capítulo 4 \[17\]](#)

Precauciones de manejo



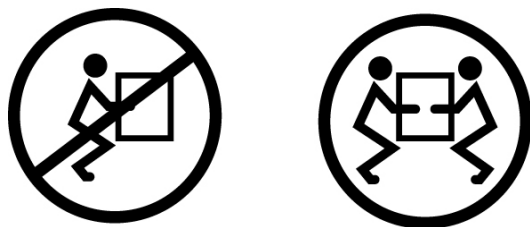
Atención

Instale la barra antivolcado en el bastidor del equipo antes de comenzar la instalación.



Atención

El servidor pesa aproximadamente 36,28 kg (80 lb). Cuando se lleven a cabo los procedimientos citados en este documento para levantar este servidor de tres unidades y montarlo en un contenedor de bastidor, será necesaria la intervención de dos personas.



Atención

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

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- Guía básica del servidor

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

Los equipos electrónicos pueden ser dañados por la electricidad estática. Utilice una muñequera o una tobillera antiestáticas con conexión a tierra o un equipo de seguridad equivalente para evitar las descargas electrostáticas al instalar o realizar el mantenimiento de los servidores.



Atención

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

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” \[18\]](#)

Herramientas necesarias para la instalación

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

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

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo
- Servidor de terminales

- Panel de parches conectado a un servidor de terminales

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” \[18\]](#)
- [“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” \[19\]](#)
- Servicio de servidores

5

... Capítulo 5

Instalación del servidor

En estos temas, se describe cómo instalar el servidor en un bastidor con el conjunto de guías del kit de montaje en bastidor. Realice estos procedimientos si ha adquirido el conjunto de guías.



Nota

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

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Instalar los componentes opcionales.	“Componentes opcionales ” [21]
2.	Asegurarse de que el bastidor sea compatible con los requisitos del servidor.	“Compatibilidad del bastidor” [22]
3.	Revisar las notas de precaución para trabajar con bastidores.	“Precauciones sobre el bastidor” [23]
4.	Para prevenir la posible inclinación del bastidor al instalar el servidor, emplear mecanismos antivolcado.	“Estabilización del bastidor” [24]
5.	Preparar las guías deslizantes, los soportes para montaje y los conjuntos de guías deslizantes para instalar el servidor.	“Desmontaje de las guías deslizantes” [24] “Instale el hardware de montaje en bastidor” [25] “Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor” [26]
6.	Instalar el servidor en el bastidor.	“Instalación del servidor” [29]
7.	(Opcional) Instalar el CMA.	“Instalación del organizador de cables” [31]
8.	Revisar los requisitos de cableado y la información relativa a los puertos. Conectar los cables de datos y gestión al servidor.	Capítulo 6 [37]
9.	Realizar los preparativos necesarios para encender el servidor por primera vez.	Capítulo 7 [47]

Información relacionada

- [Capítulo 4 \[17\]](#)
- [Capítulo 6 \[37\]](#)

Componentes opcionales

Los componentes opcionales, como memoria o tarjetas PCIe adicionales que se hayan solicitado como parte del sistema, se instalan en el servidor en fábrica antes de enviar el servidor. Los componentes

opcionales no solicitados con el sistema se envían por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor.

A excepción de los kits de montaje en bastidor, si solicitó opciones que no están instaladas de fábrica, consulte el manual de servicio del servidor y la documentación del componente para obtener instrucciones para la instalación.



Nota

La lista de componentes opcionales puede actualizarse sin previo aviso. Consulte las páginas web del producto para ver la última lista de componentes disponibles para el servidor.

Información relacionada

- Documentación de componentes opcionales
- Servicio de servidores

Compatibilidad del bastidor

Compruebe que el bastidor sea compatible con las opciones del organizador de cables y las guías deslizantes. Las guías deslizantes opcionales son compatibles con una amplia variedad de bastidores de equipos que cumplen con los siguientes estándares.

Elemento	Requisito
Estructura	Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte delantera como en la posterior). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Se ajusta a los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
Tamaños de orificios de montaje de guía de bastidor	Sólo se admiten orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos de montaje M6. Todos los demás tamaños, incluidos los orificios de montaje de 7,2 mm, M5, o de 10-32, <i>no</i> se admiten.
Distancia entre los planos de montaje delantero y posterior	Mínima: 622 mm (24,5 in)
	Máxima: 895 mm (35,25 in)
Profundidad del espacio libre en la parte delantera del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta delantera del armario es de 27 mm (1,06 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 456 mm (18 in) como mínimo.
Dimensiones del servidor	Profundidad: 732 mm (28,82 in)
	Ancho: 436,5 mm (17,185 in)
	Altura: 129,8 mm (5,11 in)

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[18\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[23\]](#)

Precauciones sobre el bastidor



Atención

Carga del equipo: siempre cargue el equipo en un bastidor comenzando por la base para que el peso no recaiga sobre la parte superior del bastidor y éste no se vuelque. Instale la barra antivolcado del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.



Atención

Temperatura ambiente de funcionamiento elevada: si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o para múltiples unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del bastidor puede ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Por lo tanto, instale el equipo solamente en un entorno compatible con la máxima temperatura ambiente (Tma) especificada para el servidor.



Atención

Circulación de aire reducida: instale el equipo en el bastidor de modo que el aire circule adecuadamente, garantizando así el funcionamiento seguro del equipo.



Atención

Carga mecánica: monte el equipo en el bastidor distribuyendo el peso de manera uniforme. Si la carga mecánica es desigual, se puede producir una situación peligrosa.



Atención

Sobrecarga del circuito: no sobrecargue los circuitos de la fuente de alimentación. Antes de conectar el servidor al circuito de alimentación, revise la clasificación de potencia que aparece en la placa del equipo y considere el efecto que una sobrecarga del circuito podría tener en la protección contra sobrecorriente y el cableado.



Atención

Conexión a tierra fiable: mantenga una conexión a tierra fiable en el equipo que se monta en bastidor. Preste especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de alargadores).



Atención

No utilice equipo montado sobre guías deslizantes como un estante ni como un espacio de trabajo.



Atención

El servidor pesa aproximadamente 36,28 kg (80 lb). Cuando se lleven a cabo los procedimientos citados en este documento para levantar este servidor de tres unidades y montarlo en un contenedor de bastidor, será necesaria la intervención de dos personas.

**Información relacionada**

- [“Especificaciones físicas” \[13\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[18\]](#)
- [“Estabilización del bastidor” \[24\]](#)

Estabilización del bastidor



Atención

Para reducir el riesgo de daños personales, estabilice el bastidor y amplíe todos los dispositivos antivolcado antes de instalar el servidor.

Consulte la documentación de su bastidor para obtener instrucciones detalladas para los siguientes pasos.

1. Lea las precauciones sobre el bastidor y estabilice el bastidor. Consulte [“Precauciones sobre el bastidor” \[23\]](#).
2. Abra y extraiga las puertas delantera y trasera del bastidor.
3. Para evitar que el armario de bastidores se incline durante la instalación, estabilice el armario utilizando todos los mecanismos antivolcado provistos.
4. Si hay patas de nivelación debajo del bastidor para evitar el balanceo, extienda esas patas completamente.

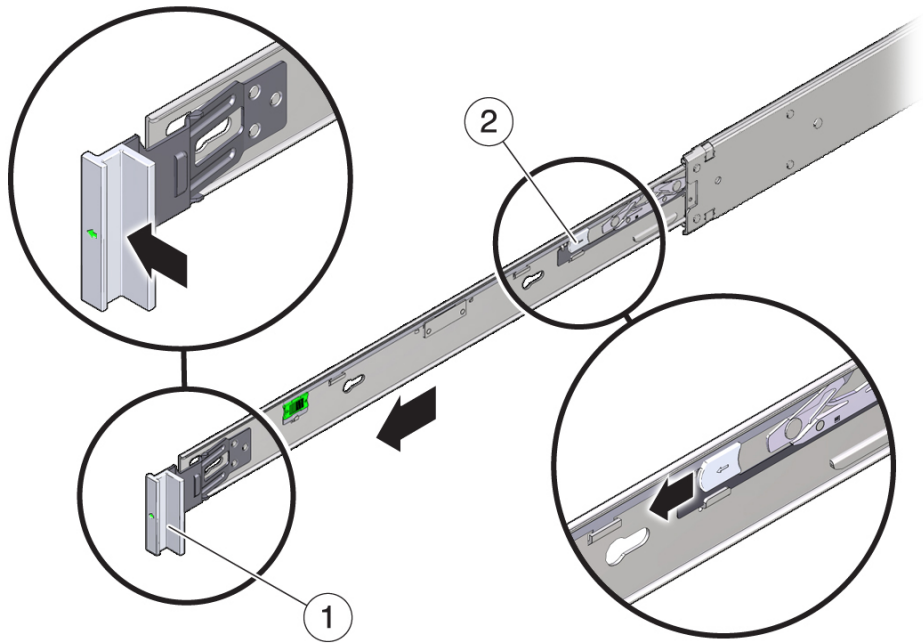
Información relacionada

- Documentación del bastidor
- Cumplimiento de normativas y seguridad del servidor
- [“Compatibilidad del bastidor” \[22\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[23\]](#)

Desmontaje de las guías deslizantes

Realice la siguiente tarea para extraer los soportes de montaje del conjunto de guías deslizantes antes de la instalación.

1. Desembale las guías deslizantes.
2. Ubique el bloqueo de las guías deslizantes en la parte delantera de uno de los conjuntos.



N.º	Descripción
1	Bloqueo de guía deslizante
2	Botón de apertura del soporte de montaje

3. Pulse y mantenga pulsado el bloqueo de la guía deslizante en la dirección de la flecha mientras tira del soporte de montaje hasta alcanzar el tope y sacarlo del conjunto de guías deslizantes.
4. Empuje el botón de apertura del soporte de montaje hacia la parte delantera del soporte de montaje y, al mismo tiempo, retire el soporte de montaje del conjunto de guías deslizantes.
5. Repita el procedimiento para el resto de las guías deslizantes.

Información relacionada

- [“Instale el hardware de montaje en bastidor” \[25\]](#)
- [“Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor” \[26\]](#)
- [“Instalación del servidor” \[29\]](#)

Instale el hardware de montaje en bastidor

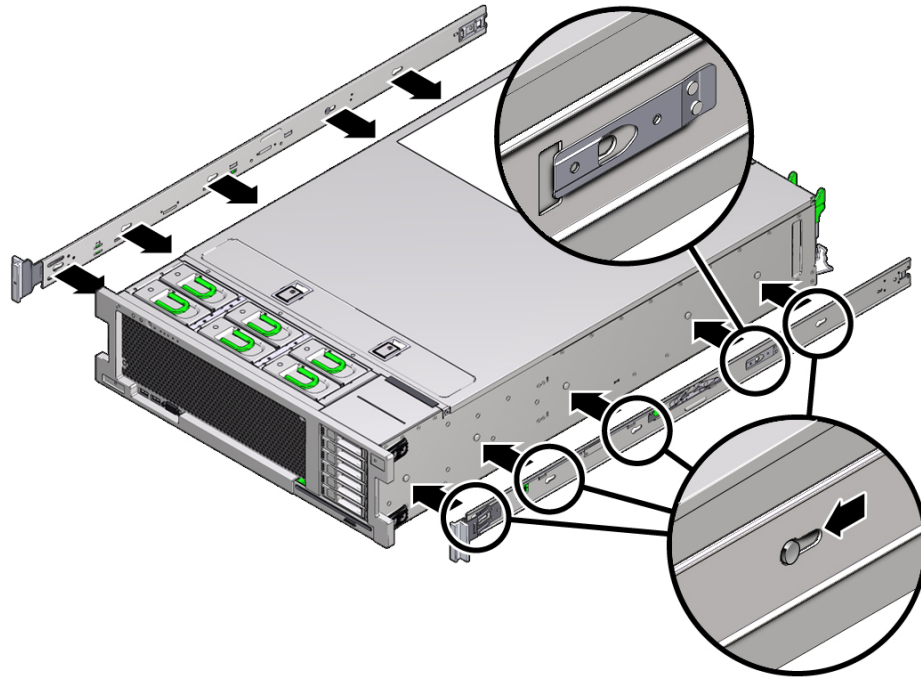
Este procedimiento describe cómo fijar los soportes de montaje al servidor de manera que pueda montar el servidor en el bastidor.

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



Nota

Los soportes de montaje son idénticos y se pueden instalar en cualquier lado del chasis.



2. Con las cabezas de las cinco clavijas de fijación del chasis que sobresalen de las cinco aberturas de enganche del soporte de montaje, tire del soporte de montaje hacia la parte delantera del chasis hasta que el sujetador del soporte de montaje encaje en su sitio con un chasquido.
3. Verifique que la clavija de posición posterior se haya enganchado al sujetador del soporte de montaje.
4. Repita estos pasos para instalar el soporte de montaje restante en el otro lado del servidor.

Información relacionada

- [“Desmontaje de las guías deslizantes” \[24\]](#)
- [“Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor” \[26\]](#)
- [“Instalación del servidor” \[29\]](#)

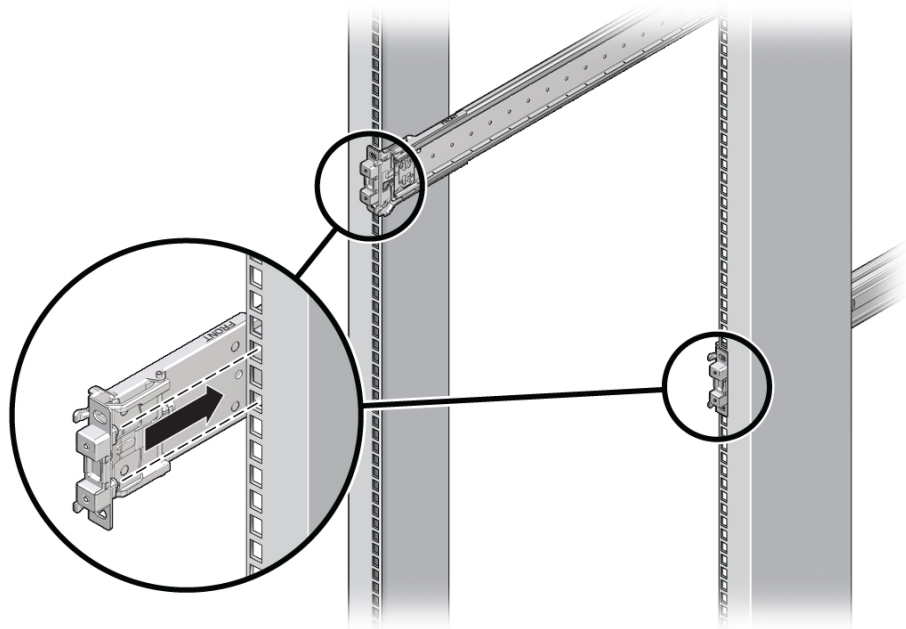
Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor



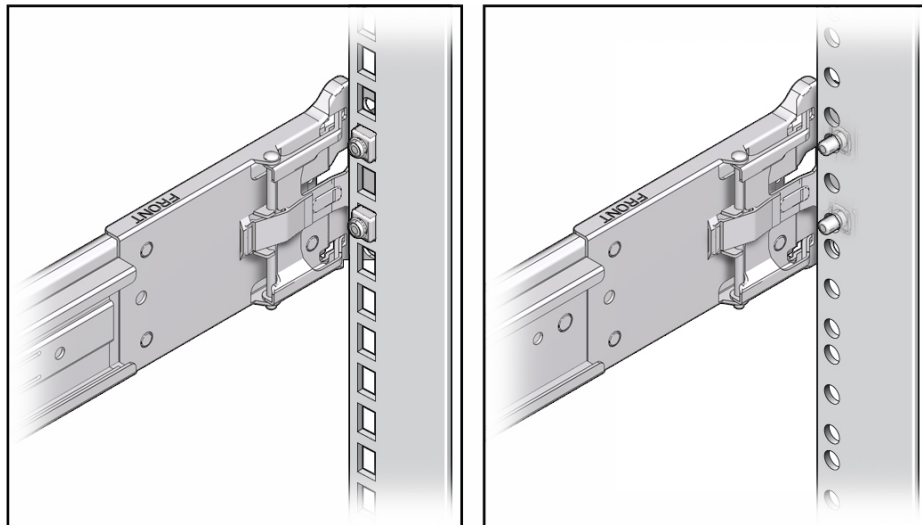
Nota

Los conjuntos de guías deslizantes sólo admiten bastidores con orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos M6. Todos los demás bastidores, incluidos los que tengan orificios de montaje de 7,2 mm, M5 o 10-32, *no* son compatibles. Consulte la documentación de su bastidor para obtener información sobre el tamaño de los orificios de las guías.

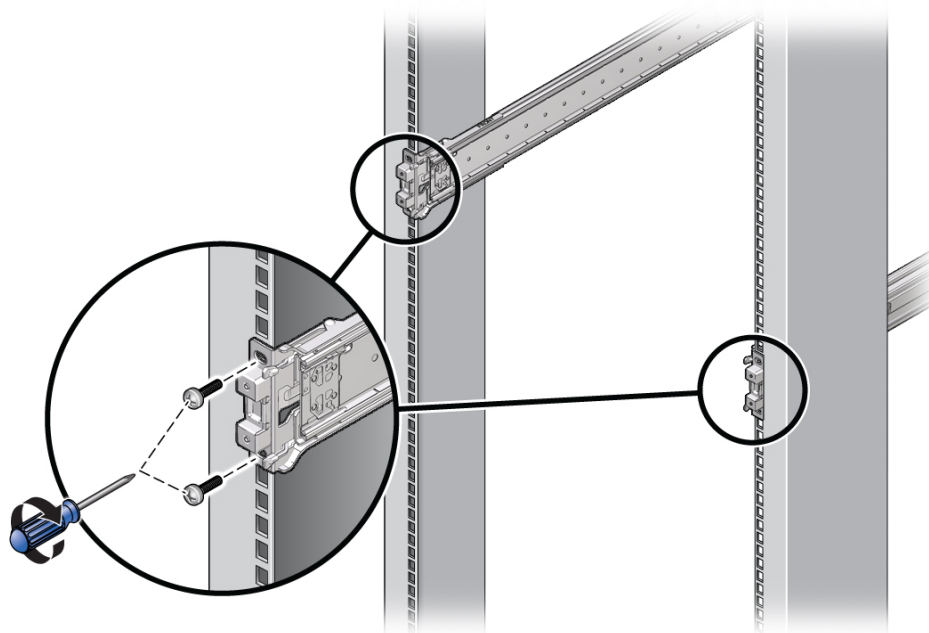
1. (Opcional) Si debe mover el bastidor con el servidor instalado, asegure los conjuntos de las guías deslizantes al bastidor con tornillos de montaje y tuercas enjauladas. Inserte las tuercas enjauladas antes de realizar los pasos siguientes. Consulte la tarjeta de *información y descripción general del kit de montaje en bastidor con guías* para obtener instrucciones sobre cómo insertar estas tuercas enjauladas. Esta tarjeta se incluye con el kit para bastidor.
2. Coloque un conjunto de guías deslizantes en el bastidor de manera tal que el soporte delantero del conjunto de guías deslizantes quede en la parte exterior del poste del bastidor delantero y el soporte posterior del conjunto de guías deslizantes quede en la parte interior del poste del bastidor posterior.
3. Alinee las clavijas de montaje del conjunto de guías deslizantes clavijas de montaje con los postes delantero y posterior del bastidor y, luego, trabe el conjunto en su lugar empujándolo hacia la parte posterior del bastidor hasta que las clavijas de montaje se enganchen al bastidor. Escuchará un chasquido en cuanto las clavijas de montaje se enganchen al bastidor.



Las clavijas de montaje del conjunto de guías deslizantes admiten orificios de montaje cuadrados de 9,5 mm u orificios de montaje redondos M6. No se admite ningún otro tamaño de orificio de montaje.



4. (Opcional) Si elige fijar el conjunto de guías deslizantes al bastidor con tornillos, inserte los tornillos de montaje M6 a través de los soportes delantero y trasero de las guías deslizantes y los postes del bastidor, y, luego, fije los tornillos a los postes del bastidor con tuercas enjauladas.



5. Repita del [Paso 2 \[27\]](#) al [Paso 4 \[28\]](#) para los conjuntos de guías deslizantes restantes.



Atención

Si el bastidor no cuenta con un dispositivo antivolcado, podría caerse durante la instalación del servidor.

6. Si están disponibles, despliegue las patas o la barra antivolcado que se encuentran en la parte inferior del bastidor.

Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones. Para obtener más información, consulte [“Estabilización del bastidor” \[24\]](#).

Información relacionada

- [“Desmontaje de las guías deslizantes” \[24\]](#)
- [“Instale el hardware de montaje en bastidor” \[25\]](#)
- [“Instalación del servidor” \[29\]](#)

Instalación del servidor

Use este procedimiento para instalar el chasis del servidor, con soportes de montaje, en los conjuntos de guías deslizantes que están montados en el bastidor.



Atención

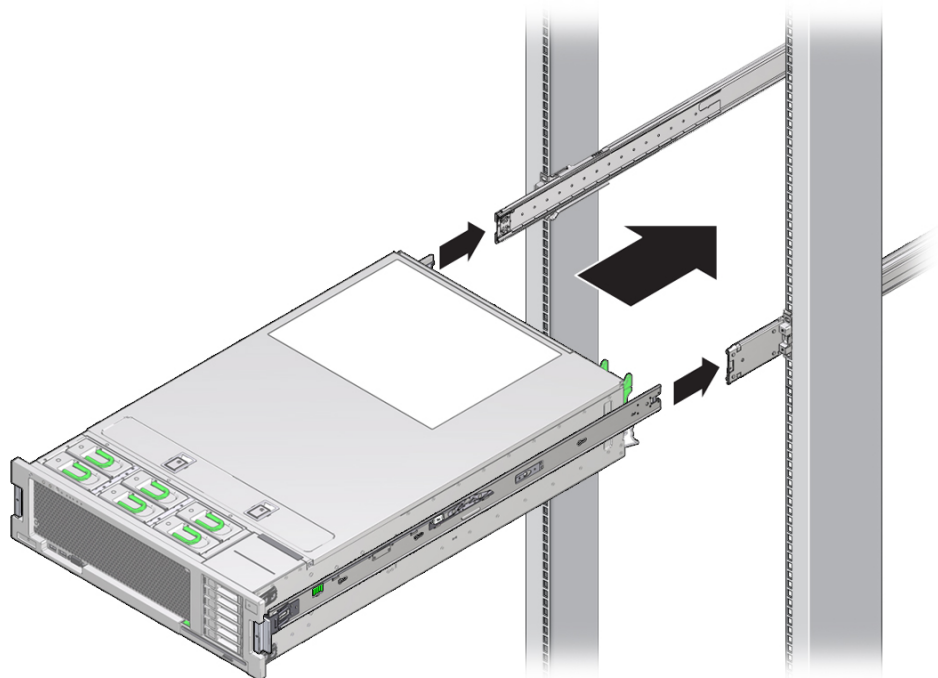
Este procedimiento requiere un mínimo de dos personas debido al peso del servidor. Si este procedimiento es realizado por una sola persona, se pueden producir daños en el equipo o lesiones personales.



Atención

Siempre cargue el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra o las patas antivolcado del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo. Para obtener más información, consulte [“Estabilización del bastidor” \[24\]](#).

1. Empuje las guías deslizantes en los conjuntos de guías deslizantes del bastidor hasta donde sea posible.
2. Levante el servidor de manera que los extremos posteriores de los soportes de montaje queden alineados con los conjuntos de las guías deslizantes montados en el bastidor.



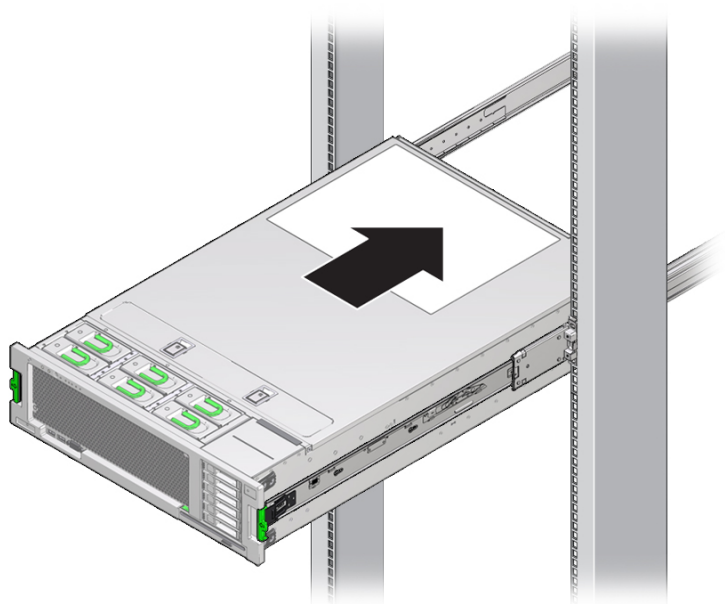
3. Inserte los soportes de montaje en las guías deslizantes y, a continuación, empuje el servidor para introducirlo en el bastidor hasta que los soportes de montaje se encuentren con los toques de las guías deslizantes (aproximadamente 12 in o 30 cm).



Atención

Al insertar el servidor en las guías deslizantes, asegúrese de que la parte superior e inferior de los labios de los soportes de montaje se inserten en las guías deslizantes. El servidor debe deslizarse adelante y atrás con facilidad si se ha instalado correctamente. Si la unidad no se desliza fácilmente, asegúrese de que las lengüetas de montaje estén debidamente insertadas. Si los soportes de montaje no están bien insertados, la unidad puede caerse cuando se extrae del bastidor.

4. Pulse simultáneamente los botones de apertura verdes de las guías deslizantes de cada soporte de montaje al tiempo que introduce el servidor en el bastidor. Continúe empujando hasta que los bloqueos de las guías deslizantes (en la parte frontal de los soportes de montaje) se enganchen a los conjuntos de las guías deslizantes. Escuchará un chasquido.



Atención

Antes de continuar, asegúrese de que el servidor esté bien sujeto en el bastidor y de que los bloqueos de las guías deslizantes estén enganchados en los soportes de montaje.

Información relacionada

- [“Desmontaje de las guías deslizantes” \[24\]](#)
- [“Instale el hardware de montaje en bastidor” \[25\]](#)
- [“Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor” \[26\]](#)
- [“Instalación del organizador de cables” \[31\]](#)
- [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” \[34\]](#)

Instalación del organizador de cables

El organizador de cables es un conjunto opcional que puede utilizar para organizar los cables del servidor en el bastidor.

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

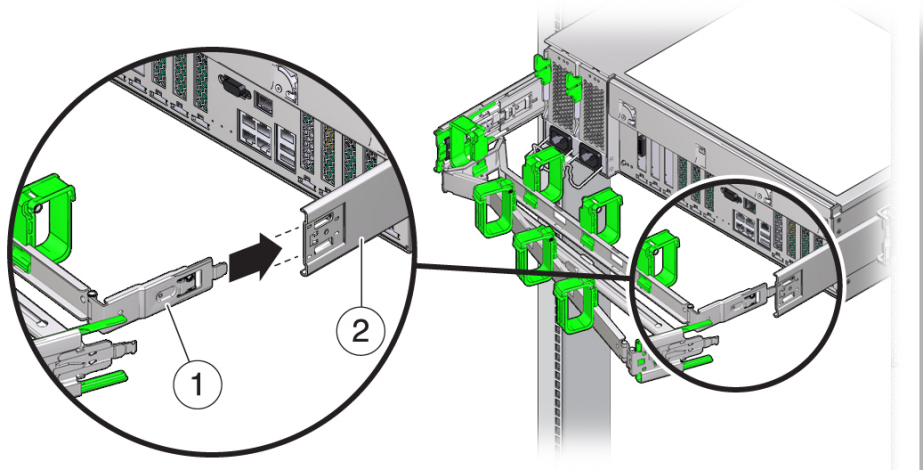


Nota

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

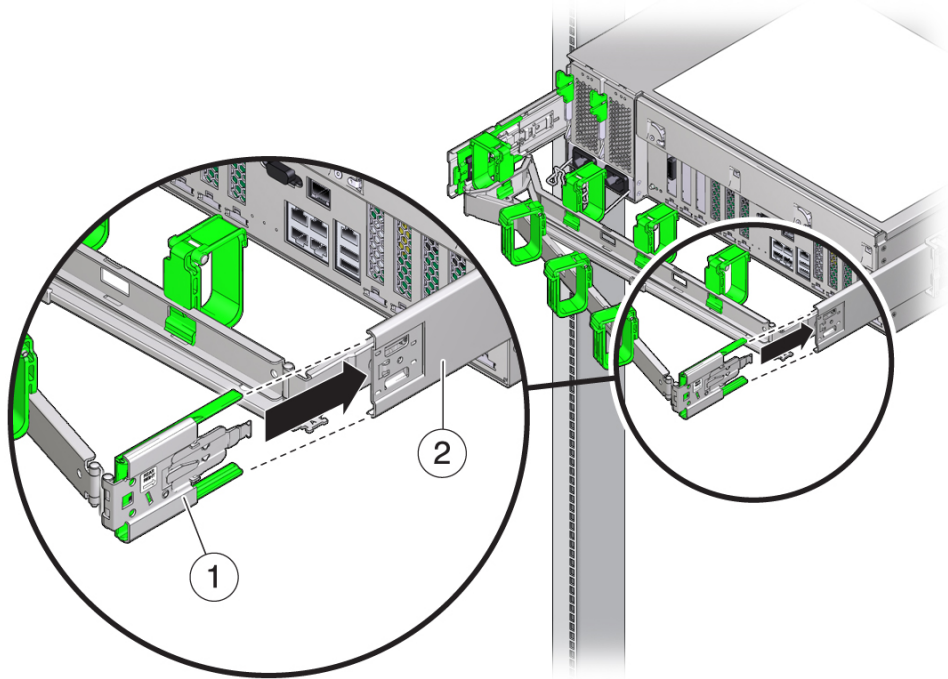
3. Retire la cinta para separar las piezas del CMA.

4. Inserte el conector del soporte de montaje del CMA en la guía deslizante derecha hasta que el conector se trabe en su lugar con un chasquido.



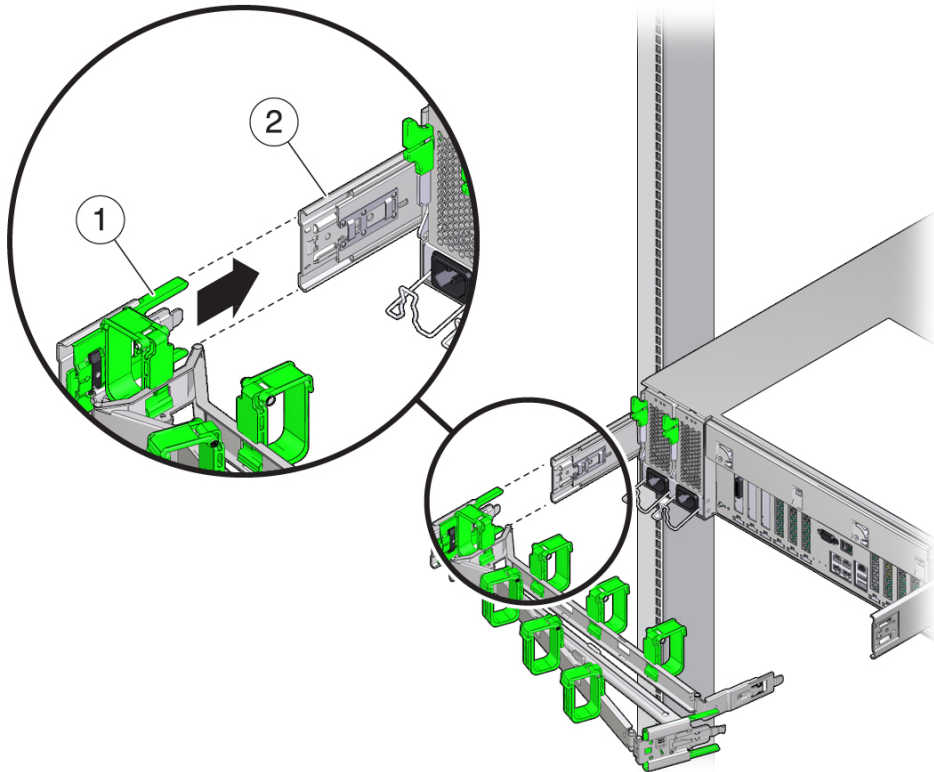
N.º	Descripción
1	Soporte de montaje del CMA
2	Guía deslizante derecha

5. Inserte el conector de la guía deslizante del CMA en el conjunto de la guía deslizante derecha hasta que el conector se trabe en su lugar con un chasquido.



N.º	Descripción
1	Conector de guía deslizante del CMA
2	Guía deslizante derecha

6. Inserte el conector de la guía deslizante del organizador de cables en el conjunto de la guía deslizante izquierdo hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.



N.º	Descripción
1	Conector de guía deslizante del CMA
2	Guía deslizante izquierda

7. Instale y encamine los cables en el servidor, según sea necesario.



Nota

Se proporcionan instrucciones para instalar los cables del servidor en [Capítulo 6 \[37\]](#).

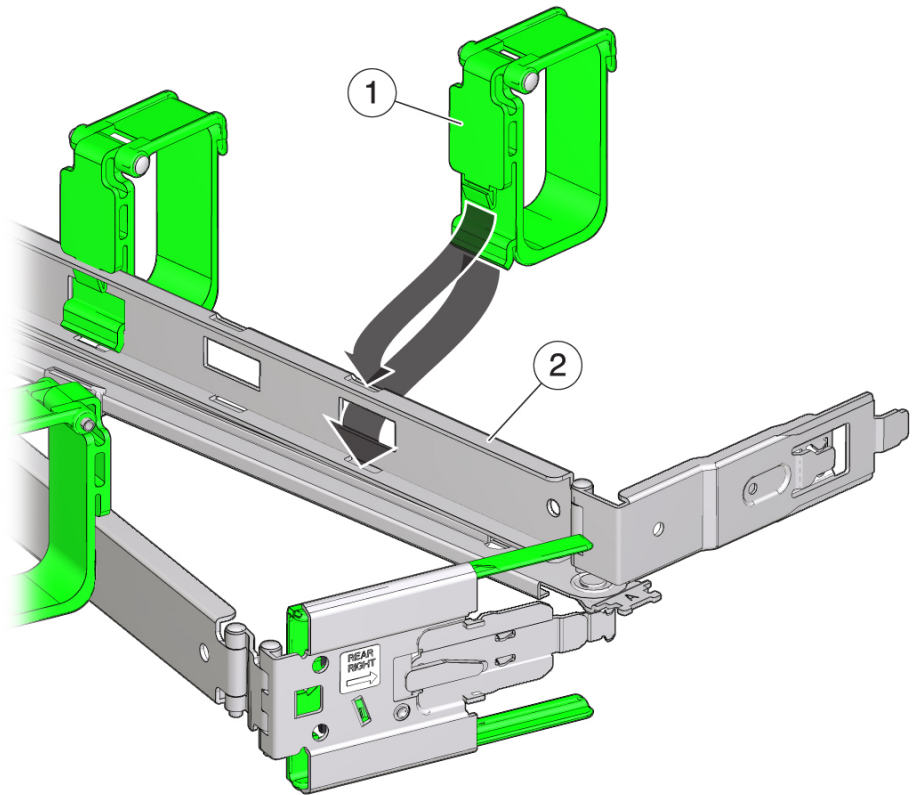
8. Si es necesario, conecte las correas y los enganches de cables al CMA y presione para colocar las correas y los enganches en su lugar para fijar los cables.



Nota

Los enganches y las correas de cables están preinstalados en el CMA. Si necesita volver a instalar los enganches y las correas de cables en el CMA, lleve a cabo el procedimiento descrito en este paso.

Para obtener mejores resultados, coloque tres correas de cables, a la misma distancia una de la otra, en el lado posterior del CMA y tres correas de cables del lado del CMA más cercano al servidor.



N.º	Descripción
1	Correa de cables del CMA
2	Brazo del CMA

Información relacionada

- [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” \[34\]](#)
- [“Fijación de cables al CMA” \[45\]](#)

Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables



Nota

Se recomienda que participen dos personas en este procedimiento: una para desplazar el servidor dentro y fuera del bastidor, y otra para observar los cables y el CMA.

1. Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías deslizantes lleguen a sus topes.
2. Examine los cables conectados para ver si están enlazados o doblados.
3. Compruebe que el organizador de cables se extienda por completo de las guías deslizantes.
4. Vuelva a introducir el servidor en el bastidor.
Cuando el servidor esté completamente extendido, deberá liberar dos topes de guías deslizantes para volver a colocar el servidor en el bastidor.

- a. El primer juego de topes son palancas, situadas dentro de cada guía deslizante, justo detrás del panel posterior del servidor. Empuje ambas palancas verdes simultáneamente y deslice el servidor hacia el bastidor.

El servidor se deslizará aproximadamente 46 cm (18 in) y se detendrá.

Verifique que los cables y el CMA se retraigan sin impedimentos antes de continuar.

- b. El segundo juego de topes son los botones de apertura de las guías deslizantes, ubicados cerca de la parte delantera de cada soporte de montaje. Simultáneamente pulse los dos botones verdes de apertura de las guías deslizantes e introduzca el servidor completamente en el bastidor hasta que los dos bloqueos de las guías deslizantes se enganchen.
5. Ajuste las correas de los cables y el organizador de cables, según sea necesario.

Información relacionada

- [“Instalación del organizador de cables” \[31\]](#)
- [“Fijación de cables al CMA” \[45\]](#)

• • • Capítulo 6

Conexión de los cables del servidor

En estas tareas, se describe cómo conectar y configurar los puertos en serie y de red antes de intentar iniciar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revise los requisitos de cableado.	“Requisitos de cableado” [37]
2.	Revise los puertos y conectores de los paneles frontal y posterior.	“Componentes del panel frontal” [11] “Componentes del panel posterior” [12] “Identificación de puertos” [38]
3.	Conecte los cables de gestión y de datos.	“Conexión de cables de datos y de gestión” [42]
4.	Sujete bien los cables en el CMA.	“Fijación de cables al CMA” [45] “Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” [34]

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- [Capítulo 7 \[47\]](#)

Requisitos de cableado

Antes de realizar el cableado del servidor y encenderlo, recopile la siguiente información de red:

- Máscara de red
- Dirección IP para el SP
- Dirección IP de puerta de enlace

Como mínimo, debe conectar los cables a estos puertos antes de encender el servidor por primera vez:

- Puerto SER MGT del SP
- Puerto NET MGT del SP
- Al menos un puerto de red Ethernet en la placa del sistema
- Cables de alimentación a las tomas de fuente de alimentación

Información relacionada

- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión del cable del puerto NET MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión de los cables de red Ethernet” \[44\]](#)
- [“Preparación de los cables de alimentación” \[47\]](#)

Identificación de puertos

En estos temas, se proporcionan las descripciones de las clavijas de los puertos.

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Puertos USB” \[38\]](#)
- [“Puerto SER MGT” \[39\]](#)
- [“Puerto NET MGT” \[39\]](#)
- [“Puertos Gigabit Ethernet” \[40\]](#)
- [“Puerto VGA” \[40\]](#)
- [“Puertos SAS” \[41\]](#)

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)

Puertos USB

Se puede acceder a dos puertos USB 2.0 desde la parte frontal del servidor y a dos puertos USB 3.0 desde la parte posterior. Consulte la ubicación de los puertos USB en [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#). Los puertos USB admiten conexión en marcha. Esto significa que es posible conectar y desconectar los cables USB y los dispositivos periféricos mientras el servidor está en funcionamiento sin que ello afecte a la ejecución de las operaciones del servidor.



Nota

Se pueden conectar hasta 126 dispositivos a cada uno de los cuatro controladores USB (dos puertos en la parte frontal, dos puertos en la parte posterior) para un total de 504 dispositivos USB por servidor.



N.º	Descripción
1	Alimentación de +5 V
2	Datos -
3	Datos +
4	Tierra

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)

Puerto SER MGT

El puerto SER MGT RJ-45, ubicado en el panel posterior, proporciona una conexión estándar serie TIA/EIA-232 de Oracle/Cisco al SP. Este puerto es la conexión predeterminada con el controlador del sistema Oracle ILOM. Para comunicaciones de DTE a DTE, puede utilizar el adaptador cruzado RJ-45 a DB-9 suministrado con un cable RJ-45 estándar para obtener la configuración de módem nulo requerida. Consulte [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#).



Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Solicitud de envío	5	Tierra
2	Terminal de datos listo	6	Recepción de datos
3	Transmisión de datos	7	Datos preparados
4	Tierra	8	Libre para enviar

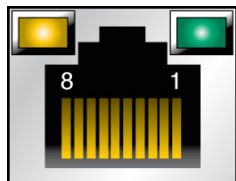
Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” \[48\]](#)

Puerto NET MGT

El puerto NET MGT RJ-45, ubicado en el panel posterior, proporciona una conexión Ethernet opcional al SP. El puerto NET MGT es una conexión opcional al SP de Oracle ILOM. El puerto NET MGT del SP utiliza un cable RJ-45 para la conexión 10/100 BASE-T. Si la red no utiliza un servidor DHCP, este puerto no estará disponible hasta que configure valores de red a través del puerto SER MGT.

Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.



N.º	Descripción
1	Transmisión de datos +
2	Transmisión de datos –

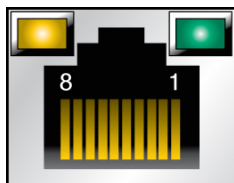
N.º	Descripción
3	Recepción de datos +
4	Sin conexión
5	Sin conexión
6	Recepción de datos -
7	Sin conexión
8	Sin conexión

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Conexión del cable del puerto NET MGT” \[43\]](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#)

Puertos Gigabit Ethernet

Desde el panel posterior, se puede acceder a cuatro puertos 10 Gigabit Ethernet RJ-45 (NET0, NET1, NET2, NET3). Consulte [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#). Las interfaces Ethernet funcionan a 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s y 10.000 Mbit/s.



Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Transmisión/Recepción de datos 0 +	5	Transmisión/Recepción de datos 2 -
2	Transmisión/Recepción de datos 0 -	6	Transmisión/Recepción de datos 1 -
3	Transmisión/Recepción de datos 1 +	7	Transmisión/Recepción de datos 3 +
4	Transmisión/Recepción de datos 2 +	8	Transmisión/Recepción de datos 3 -

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Conexión de los cables de red Ethernet” \[44\]](#)

Puerto VGA

El servidor tiene dos puertos de video VGA de 15 clavijas, un puerto en la parte frontal y otro en la parte posterior del servidor. Consulte [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#). Use un cable de video DB-15 para conectarlo a un adaptador de video y obtener la conexión necesaria. La resolución máxima admitida es de 1024 x 768.

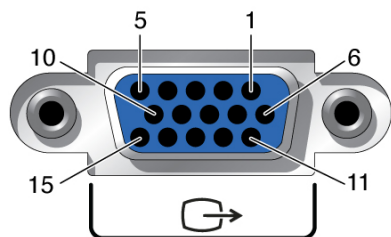


Nota

Solamente se puede utilizar uno de los dos puertos a la vez. De forma predeterminada, el puerto VGA posterior está desactivado. Para activar el puerto posterior y desactivar el puerto frontal, debe activar la política VGA_REAR_PORT de Oracle ILOM: -> **set /SP/policy VGA_REAR_PORT=enabled.**

**Nota**

La longitud del cable utilizado para realizar la conexión entre el monitor y el puerto VGA no debe ser superior a 6 m.



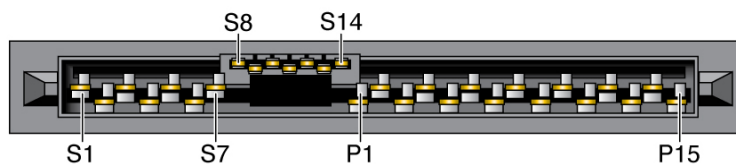
Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Video rojo	9	[CLAVE]
2	Video verde	10	Sincronización con conexión a tierra
3	Video azul	11	Monitor ID - bit 1
4	Monitor ID - bit 2	12	Datos serie VGA 12C
5	Tierra	13	Sincronización horizontal
6	Tierra rojo	14	Sincronización vertical
7	Tierra verde	15	Reloj serie VGA 12C
8	Tierra azul		

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)

Puertos SAS

Los seis conectores SAS se ubican en la placa posterior de la unidad dentro del servidor.



En la siguiente tabla, se muestra la asignación de clavijas para el conector SAS.

Segmento de señal	S1	Gnd	Contacto secundario
	S2	TX+	Transmisión de interfaz PHY a unidad de disco duro
	S3	TX-	
	S4	Gnd	Contacto secundario
	S5	RX-	Recepción de disco duro a interfaz PHY

Señal posterior	S6	RX+	
	S7	Gnd	Contacto secundario
	S8	Gnd	Contacto secundario
	S9		
	S10		
	S11	Gnd	Contacto secundario
Segmento de alimentación	S12		
	S13		
	S14	Gnd	Contacto secundario
	P1	3,3 V	No se admite
	P2	3,3 V	No se admite
	P3	3,3 V	No se admite
	P4	Gnd	Contacto principal
	P5	Gnd	Contacto secundario
	P6	Gnd	Contacto secundario
	P7	5,0 V	Precarga, contacto secundario
	P8	5,0 V	
	P9	5,0 V	
	P10	Gnd	Contacto secundario
	P11	Reservado	Debe conectarse a tierra
	P12	Gnd	Contacto principal
	P13	12,0 V	Precarga, contacto secundario
	P14	12,0 V	
	P15	12,0 V	

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)
- [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[42\]](#)

Conexión de cables de datos y de gestión

Después de haber conectado estos cables, consulte [Capítulo 7 \[47\]](#) antes de conectar los cables de alimentación de CA.

- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión del cable del puerto NET MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión de los cables de red Ethernet” \[44\]](#)
- [“Conexión de otros cables de datos” \[45\]](#)

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[38\]](#)

Conexión del cable del puerto SER MGT

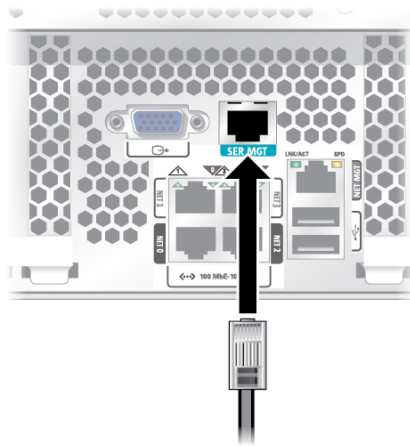
El puerto de gestión en serie del SP tiene la etiqueta SER MGT. Utilice el puerto SER MGT del SP *sólo* para la gestión de servidores. Este puerto es la conexión predeterminada entre el SP y un terminal o un equipo.



Atención

No conecte un módem en este puerto.

- Conecte un cable RJ-45 (categoría 5 o superior) desde el puerto SER MGT a un dispositivo de terminal.
Al conectar un cable DB-9, utilice un adaptador para realizar los cruces necesarios de cada conector.



Información relacionada

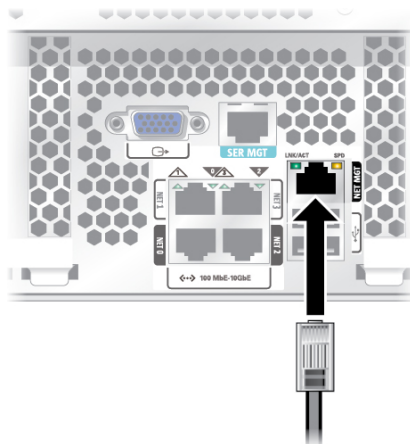
- [“Conexión del cable del puerto NET MGT” \[43\]](#)
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” \[48\]](#)
- [“Puerto SER MGT” \[39\]](#)

Conexión del cable del puerto NET MGT

El puerto de gestión de red del SP tiene la etiqueta NET MGT. Después de la configuración inicial del servidor, puede conectarse al SP a través de una red Ethernet con este puerto NET MGT.

Si su red utiliza un servidor DHCP para asignar direcciones IP, el servidor DHCP asignará una dirección IP a este puerto NET MGT. Con esta dirección IP, puede conectarse al SP utilizando una conexión SSH. Si la red no utiliza DHCP, no se podrá acceder a este puerto NET MGT hasta haber configurado los valores de red mediante el puerto SER MGT. Para obtener instrucciones, consulte [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#).

- Conecte un cable de categoría 5 (o superior) del puerto NET MGT al conmutador o el concentrador de red.



Información relacionada

- [“Conexión de los cables de red Ethernet” \[44\]](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#)
- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)

Conexión de los cables de red Ethernet

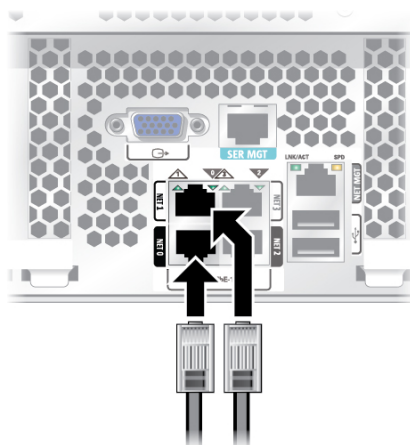
El servidor tiene cuatro conectores de red Gigabit Ethernet, marcados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Utilice estos puertos para conectar el servidor a la red. Las interfaces Ethernet funcionan a 100 Mbps, 1000 Mbps y 10.000 Mbps. Consulte [“Conexión de los cables de red Ethernet” \[44\]](#).



Nota

La función de gestión de banda lateral de Oracle ILOM permite acceder al SP mediante uno de estos puertos Ethernet. Consulte la Guía de administración de su servidor para obtener instrucciones.

1. Conecte un cable de categoría 5 (o superior) del conmutador o concentrador de red al puerto Ethernet 0 (NET0) ubicado en la parte posterior del chasis.



2. Conecte cables de categoría 5 (o superior) del conmutador o concentrador de red al resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2 y NET3), según sea necesario.

Información relacionada

- Administración de servidores
- [Capítulo 7 \[47\]](#)

Conexión de otros cables de datos

- Si su configuración de servidor incluye tarjetas PCIe opcionales, conecte los cables de E/S adecuados a sus conectores.
Consulte la documentación de la tarjeta PCIe para obtener instrucciones específicas.

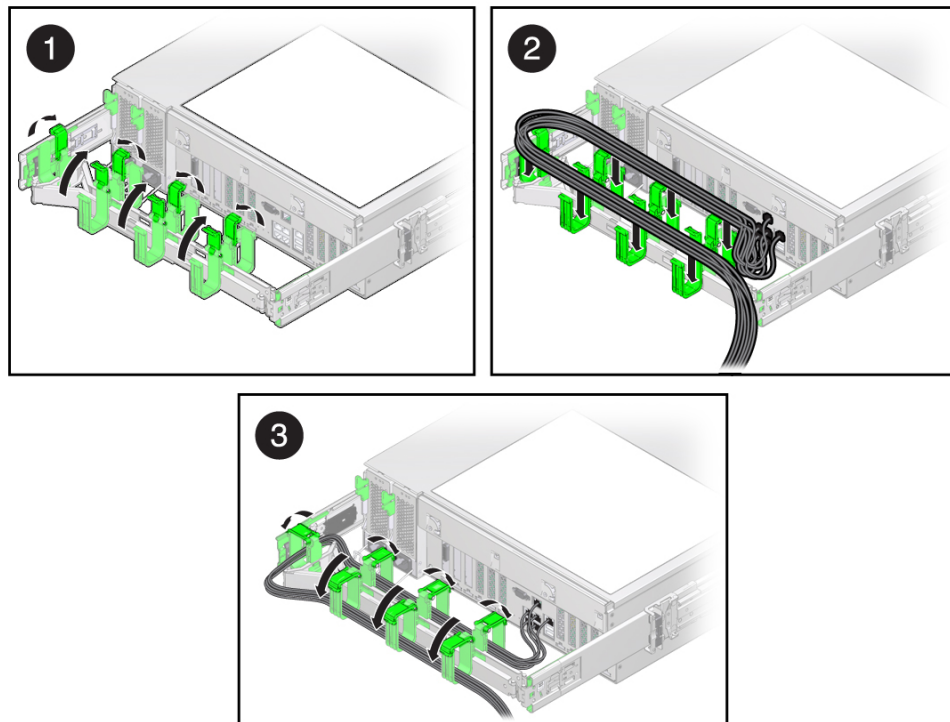
Información relacionada

- La documentación de la tarjeta PCIe
- Servicio de servidores

Fijación de cables al CMA

Después de conectar los cables del servidor, fíjelos al CMA (si está instalado).

1. Abra los enganches y las correas de cables del CMA.



2. Encamine los cables del servidor por los enganches y las correas de cables del organizador de cables.
3. Fije los cables al CMA cerrando los enganches y apretando las correas.
4. Verifique el funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA.
Consulte [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” \[34\]](#).

Información relacionada

- [“Instalación del organizador de cables” \[31\]](#)
- [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” \[34\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)

7

• • • Capítulo 7

Primer encendido del servidor

En estos temas, se incluyen instrucciones para encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo Oracle Solaris.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Preparar los cables de alimentación.	“Preparación de los cables de alimentación” [47]
2.	Conectar un dispositivo de terminal en serie o un servidor de terminales al puerto SER MGT.	“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” [48]
3.	Encender el servidor e iniciar la consola del sistema Oracle ILOM.	“Primer encendido del sistema” [49] o “Configuración del sistema operativo preinstalado” [51]
4.	Configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un nuevo sistema operativo.	“Configuración del sistema operativo preinstalado” [51] o “Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)” [53]
5.	Establecer los parámetros de configuración para el SO Oracle Solaris.	“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” [55]
6. (Opcional)	Configurar el puerto NET MGT para utilizar una dirección IP estática.	“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” [58]

Información relacionada

- [Capítulo 4 \[17\]](#)
- [Capítulo 5 \[21\]](#)
- [Capítulo 6 \[37\]](#)

Preparación de los cables de alimentación

Prepare los cables de alimentación dirigiéndolos de la fuente de alimentación de CA al servidor.



Atención

No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber conectado el servidor a un terminal en serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). El servidor pasa al modo de espera y el SP de Oracle ILOM se inicializa tan pronto como un cable de alimentación conecta una fuente de alimentación a una fuente de alimentación externa. Es posible que se pierdan los mensajes del sistema una vez que transcurren 60 segundos, si no se conecta un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT antes de que se aplique la corriente.



Nota

Oracle ILOM indicará un fallo si ambas fuentes de alimentación no están conectadas por cable al mismo tiempo, ya que será una circunstancia no redundante. No se preocupe por este fallo en este caso.

- Encamine los cables de alimentación desde la fuente de alimentación de CA hasta la parte posterior del servidor.
No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación en este momento.

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [Capítulo 7 \[47\]](#)

Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT

Antes de encender el servidor por primera vez, realice una conexión en serie al SP. Después de efectuar esta conexión en serie, podrá consultar los mensajes del sistema cuando conecte los cables de alimentación.

1. Confirme que ha:
 - a. Completado la preparación para la instalación.
Consulte [Capítulo 4 \[17\]](#).
 - b. Completado la instalación del servidor en un bastidor.
Consulte [Capítulo 5 \[21\]](#).
 - c. Conectado los cables necesarios.
Consulte [Capítulo 6 \[37\]](#).
2. Conecte un terminal o emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del servidor
3. Configure un terminal o emulador de terminal con los siguientes valores:
 - 9600 baudios
 - 8 bits
 - Sin paridad
 - 1 bit de parada
 - Sin protocolo de enlaceSe requiere una configuración de módem nulo, es decir, que las señales de transmisión y recepción están invertidas (cruzadas) para las comunicaciones DTE a DTE. Puede utilizar los adaptadores cruzados RJ-45 suministrados con un cable RJ-45 estándar para lograr la configuración de módem nulo.



Nota

Si enciende el servidor por primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

4. (Opcional) Conecte un cable Ethernet entre el puerto NET MGT del servidor y la red con la que se realizarán las futuras conexiones del SP y el host.
Configure el sistema por primera vez a través del puerto SER MGT. Después de la configuración inicial, puede configurar la comunicación entre el SP y el host mediante esta interfaz Ethernet.
5. Conecte un cable Ethernet entre uno de los puertos NET del servidor y la red con la que se comunicará el servidor.
6. Conecte los cables de alimentación a las tomas y a fuentes de alimentación independientes.
Cuando se conectan los cables de alimentación, el SP se inicializa y los LED de la fuente de alimentación se encienden. Transcurridos unos minutos, el indicador de acceso al SP aparece en el dispositivo de terminal. En este momento, el host no se inicializa ni se enciende.
7. Continúe con la instalación encendiendo el servidor por primera vez.
Consulte [“Instalación del sistema operativo” \[51\]](#).

Información relacionada

- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)
- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)

Primer encendido del sistema

1. En el dispositivo de terminal, inicie sesión en el SP como **root** con la contraseña **changeme**.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Transcurridos unos instantes, aparece el indicador de Oracle ILOM (->). Para obtener una seguridad óptima, cambie la contraseña de usuario root. Para obtener más información acerca de las tareas de administración, por ejemplo, cómo cambiar contraseñas, agregar cuentas y configurar privilegios de cuenta, consulte la documentación de Oracle ILOM.



Nota

De forma predeterminada, el SP está configurado para utilizar DHCP a fin de obtener la dirección IP. Si tiene previsto asignar una dirección IP estática al SP, consulte [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#) para obtener más instrucciones.

2. Encienda el servidor con uno de los siguientes métodos:
 - Pulse el botón de encendido.
 - En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

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

La inicialización del servidor puede tardar varios minutos en completarse.
Para cancelar la inicialización, pulse #. (almohadilla + punto) para volver al indicador de Oracle ILOM. A continuación, escriba: **stop /System**

**Nota**

En Oracle ILOM 3.1, el espacio de nombres para /SYS se reemplazó con /System. Puede utilizar el nombre heredado en un comando en cualquier momento, pero para ver el nombre heredado en la salida, debe activarlo con `-> set /SP/cli legacy_targets=enabled`. Si desea obtener más información, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

3. (Opcional) Redireccione la salida del host para que se muestre en el dispositivo de terminal en serie.

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

4. (Opcional) Puede ejecutar otros comandos de Oracle ILOM mientras se inicializa el servidor.
 - a. Para visualizar el indicador de Oracle ILOM, pulse #. (almohadilla + punto).
 - b. Para obtener información sobre los comandos de Oracle ILOM disponibles, escriba: **help**

Para ver información acerca de un comando específico, escriba el nombre de comando de ayuda
 - c. Para volver a mostrar la salida del host de la inicialización del servidor, escriba:

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

5. Para continuar con la instalación, instale el sistema operativo.
Consulte [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#).

Información relacionada

- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” \[43\]](#)
- [“Consola del sistema de Oracle ILOM” \[50\]](#)
- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)

Consola del sistema de Oracle ILOM

Cuando se enciende el sistema, comienza el proceso de inicio bajo el control de la consola del sistema Oracle ILOM. La consola del sistema muestra los mensajes de estado y error generados por las pruebas basadas en firmware que se realizan durante el inicio del sistema.

**Nota**

Para ver estos mensajes de estado y de error, conecte un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT antes de aplicar la alimentación al servidor.

Una vez que la consola del sistema ha terminado la prueba de diagnóstico de bajo nivel, el SP se inicializa y ejecuta una serie de diagnósticos de nivel superior. Cuando se accede al SP mediante un

dispositivo conectado al puerto SER MGT, aparece el resultado de la prueba de diagnóstico de Oracle ILOM.

De forma predeterminada, el SP configura automáticamente el puerto NET MGT; recupera la configuración de red con el protocolo DHCP y permite las conexiones con SSH.

Para obtener una descripción más detallada de la configuración de la consola del sistema y la conexión de terminales, consulte la documentación de administración del servidor.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T5*
- Documentación de Oracle ILOM
- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#)

Instalación del sistema operativo

Consulte estos temas para configurar el sistema operativo preinstalado o usar un sistema operativo alternativo.

- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)

Información relacionada

- [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” \[55\]](#)

Configuración del sistema operativo preinstalado

1. Determine el sistema operativo que utilizará.
 - Si planea utilizar el sistema operativo preinstalado, continúe con el paso 2.
 - Si no tiene pensado utilizar el sistema operativo preinstalado, vaya a [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#).
2. Cuando se le solicite, siga las instrucciones en pantalla para configurar el SO Oracle Solaris en el host.

En repetidas ocasiones, se le pedirá la confirmación de la configuración, activando así la confirmación y los cambios. Si no está seguro de cómo responder a este valor en particular, puede aceptar el valor predeterminado y realizar cambios en el futuro cuando se ejecute el SO Oracle Solaris. Consulte [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” \[55\]](#) para obtener una descripción de los parámetros del sistema operativo Oracle Solaris que debe proporcionar durante la configuración inicial.
3. Inicie sesión en el servidor.

Ahora puede introducir los comandos del SO Oracle Solaris en el indicador. Para obtener más detalles, consulte las páginas del comando man y la documentación del SO Oracle Solaris 11 o 10 en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

Información relacionada

- “Preparación de los cables de alimentación” [47]
- “Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” [48]
- “Primer encendido del sistema” [49]
- “Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” [55]

Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)

Si no planea usar el sistema operativo preinstalado, use este procedimiento para evitar que el servidor inicie desde el sistema operativo preinstalado.

1. Prepare el medio de inicio adecuado según su método de instalación.
Existen varios métodos mediante los cuales puede instalar el sistema operativo, por ejemplo, puede iniciar e instalar el sistema operativo desde un DVD o desde otro servidor en la red. Para obtener más información acerca de los métodos, consulte estas secciones de la documentación de Oracle Solaris:

- *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

2. Desde Oracle ILOM, configure el parámetro de OBP **auto-boot?** en **false**.

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Este ajuste evita que el servidor se inicie desde el sistema operativo preinstalado. Cuando usa **bootmode**, el cambio se aplica sólo a un solo inicio y caduca a los 10 minutos si la energía en el host no se restablece.

3. Cuando esté listo para iniciar la instalación del sistema operativo, restablezca el host.

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
```



Nota

En Oracle ILOM 3.1, el espacio de nombres para /SYS se reemplazó con /System. Puede utilizar el nombre heredado en un comando en cualquier momento, pero para ver el nombre heredado en la salida, debe activarlo con `-> set /SP/cli legacy_targets=enabled`. Si desea obtener más información, consulte la documentación de Oracle ILOM 3.1.

4. Inicie la comunicación con el host del servidor.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

El servidor puede tardar varios minutos para completar POST y, luego, muestra el indicador **ok**.

5. Inicie desde el medio de inicio adecuado para el método de instalación.
Para obtener más información, consulte la guía de instalación de Oracle Solaris que corresponda a su versión deseada y método de instalación.

- *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

Para obtener una lista de los comandos de inicio válidos, escriba:

```
{0} ok help File
boot <specifier> ( -- )    boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot                    - boot kernel from default device.
                          Factory default is to boot
                          from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net                - boot kernel from network
  boot cdrom              - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h            - boot from disk1 partition h
  boot tape               - boot default file from tape
  boot disk myunix -as    - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- )    debug load of file over network at
address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go                    - if executable program, execute it
                          or if Forth program, compile it
```

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [51]
- “Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)” [52]
- “Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)” [53]
- “Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” [58]

Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)

Si no planea usar el sistema operativo preinstalado, use este procedimiento para evitar que el servidor inicie el sistema operativo preinstalado.

1. Prepare los medios de inicio adecuados según su método de instalación.
Hay varios métodos mediante los cuales puede instalar el sistema operativo. Por ejemplo, puede iniciar e instalar el sistema operativo desde un DVD o desde otro servidor en la red.

Para obtener más información acerca de los métodos, consulte estas secciones de la documentación de Oracle Solaris:

- *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

2. Si todavía no lo ha hecho, realice estas tareas para acceder a la interfaz web de Oracle ILOM en el servidor:
 - a. En un explorador en la misma red que el sistema, escriba la dirección IP.
 - b. Inicie sesión en Oracle ILOM escribiendo su nombre de usuario y contraseña.
3. En la interfaz web de Oracle ILOM, en el panel de navegación de la izquierda, elija Host Management (Gestión de hosts) > Host Boot Mode (Modo de inicio del host). Aparece la página Host Boot Mode (Modo de inicio de host).
4. Aplique estos cambios a la configuración del modo de inicio del host:
 - a. **Para State (Estado), seleccione: Reset NVRAM** (Restablecer NVRAM).

Este valor aplica un cambio único de NVRAM (OBP) en función de la configuración de script, luego restablece el NVRAM al valor predeterminado en el siguiente restablecimiento de host.
 - b. **Para Script (Secuencia de comandos), escriba: setenv auto-boot? false.**

Este parámetro configura el host para que se detenga en el indicador **ok** en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.
 - c. **Haga clic en Save (Guardar).**



Nota

Tiene 10 minutos para realizar el próximo paso. Una vez transcurridos los 10 minutos, el estado regresa automáticamente al normal.

5. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
6. Seleccione Reset (Restablecer) en el menú desplegable y, luego, haga clic en Save (Guardar).
7. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).
8. Seleccione Use Serial Redirection (Usar redirección en serie) y haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).
A medida que se restablece el host, aparecen mensajes en la consola serie. La actividad de restablecimiento demora unos minutos para completarse. Cuando se muestre el indicador **OK**, continúe con el paso siguiente.
9. En el indicador OK, inicie desde el medio de inicio adecuado para el método de instalación. Para obtener más información, consulte la guía de instalación de Oracle Solaris que corresponda a su versión deseada y método de instalación.

- *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

Para obtener una lista de los comandos de inicio válidos, escriba:

```
{0} ok help File
boot <specifier> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
  Examples:
    boot - boot kernel from default device.
          Factory default is to boot
          from DISK if present, otherwise from NET.
    boot net - boot kernel from network
    boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
    boot disk1:h - boot from disk1 partition h
    boot tape - boot default file from tape
    boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at
address
  Examples:
    4000 dload /export/root/foo/test
    ?go - if executable program, execute it
        or if Forth program, compile it
```

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [51]
- “Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)” [52]
- “Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)” [53]
- “Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” [58]

Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris

Al configurar el SO Oracle Solaris, se le solicitarán los siguientes parámetros de configuración. Para obtener más información sobre estos valores, consulte la documentación de Oracle Solaris.

Parámetro	Descripción
Language (Idioma)	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale (Configuración regional)	Seleccione un número de la lista de configuración regional mostrada.
Terminal Type (Tipo de terminal)	Seleccione un tipo de terminal que coincida con su dispositivo de terminal.
Network? (¿Red?)	Seleccione Yes (Sí).
Multiple Network Interfaces (Interfaces de red múltiples)	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
DHCP? (¿DHCP?)	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Host Name (Nombre de host)	Escriba el nombre de host para el servidor.
IP Address (Dirección IP)	Escriba la dirección IP para esta interfaz Ethernet.

Parámetro	Descripción
Subnet? (¿Subred?)	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Subnet Netmask (Máscara de subred)	Si la respuesta a Subnet? (¿Subred?) fue Yes (Sí), escriba la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6? (¿IPv6?)	Especifique si utilizará o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy (Política de seguridad)	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). En caso de duda, seleccione No.
Confirm (Confirmar)	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service (Servicio de nombres)	Seleccione el servicio de nombres según su entorno de red. Si selecciona un servicio de nombres distinto a None (Ninguno), se le solicitará información adicional sobre la configuración del servicio de nombres.
NFSv4 Domain Name (Nombre de dominio NFSv4)	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio según su entorno. Si no está seguro, seleccione Use the NFSv4 domain derived by the system (Usar el dominio NFSv4 derivado por el sistema).
Time Zone (Continent) (Zona horaria [Continente])	Seleccione su continente.
Time Zone (Country or Region) (Zona horaria [país o región])	Seleccione su país o una región.
Time Zone (Zona horaria)	Seleccione la zona horaria.
Date and Time (Fecha y hora)	Acepte la fecha y hora predeterminadas, o cambie los valores.
root Password (Contraseña de usuario root)	Escriba la contraseña root dos veces. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario para el SO Oracle Solaris de este servidor. Esta contraseña no es la contraseña del SP.

Información relacionada

- Documentación sobre el SO Oracle Solaris
- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)

Asignación de una dirección IP estática al SP

Si la red *no* utiliza DHCP, el puerto NET MGT no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red del procesador de servicio.



Nota

Si no puede utilizar DHCP en su red, deberá conectarse al SP de ILOM a través del puerto SER MGT para configurar el puerto NET MGT de su red. Consulte [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#).

- [“Inicio de sesión en el SP \(puerto SER MGT\)” \[57\]](#)

Información relacionada

- [“Consola del sistema de Oracle ILOM” \[50\]](#)
- [“Inicio de sesión en el SP \(puerto SER MGT\)” \[57\]](#)
- [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” \[55\]](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” \[58\]](#)

Inicio de sesión en el SP (puerto SER MGT)

Una vez iniciado el SP, acceda a la interfaz CLI de ILOM para configurar y gestionar el servidor. La primera vez que se inicia el SP, aparece en pantalla el símbolo del sistema de la CLI (->). La configuración predeterminada proporciona una cuenta de usuario **root** de la CLI de ILOM. La contraseña **root** predeterminada es *changeme*. Cambie la contraseña con el comando de contraseña de la CLI de ILOM del SP.

1. Si es la primera vez que se ha encendido el servidor, utilice el comando **password** para cambiar la contraseña **root**.

```
hostname login: root
Password:
Last login: Mon Feb 18 16:53:14 GMT 2013 on ttyS0
Detecting screen size; please wait...done

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.1.2 rxxxxx

Copyright (c) 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.

-> set /HOST/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****

->
```



Nota

Una vez establecida la contraseña **root**, en las operaciones de inicio posteriores aparecerá el indicador de inicio de sesión de la CLI de ILOM.

2. Escriba **root** para el nombre de inicio de sesión, seguido de su contraseña.

```
...
hostname login: root
Password: password (nothing
displayed)

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.1.2

Copyright (c) 2013 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
->
```

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T5*
- [“Componentes del panel posterior” \[12\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[37\]](#)

- Documentación de Oracle ILOM

Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT

Si tiene previsto conectarse al SP mediante su puerto NET MGT, el SP debe tener una dirección IP válida.

De forma predeterminada, el servidor está configurado de manera que pueda obtener una dirección IP de los servicios DHCP en la red. Si la red a la que está conectado su servidor no admite DHCP para las direcciones IP, lleve a cabo este procedimiento.

Para configurar el servidor para que admita DHCP, consulte la documentación de Oracle ILOM.

1. Configure el SP para que acepte direcciones IP estáticas.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. Determine la dirección IP para el SP.

- a. **Para cambiar la propiedad predeterminada DHCP de IPv4 y configurar los valores de propiedad para una dirección IPv4 estática, escriba IPv4_address.**
- b. Para cambiar la propiedad predeterminada DHCP de IPv6 y configurar los valores de propiedad para una dirección IPv6 estática, escriba IPv6_address.

Este parámetro configura el host para que se detenga en el indicador **ok** en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPaddr'
```

3. Determine la dirección IP para la puerta de enlace del SP.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPaddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPaddr'
```

4. Determine la máscara de red para el SP.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

En este ejemplo se utiliza **255.255.255.0** para establecer la máscara de red. Es posible que la subred de su entorno de red requiera otra máscara de red. Utilice el número de máscara de red más apropiado para su entorno.

5. Compruebe que los parámetros se hayan configurado correctamente.
En este ejemplo, se muestran los parámetros que se han definido para convertir un SP de una configuración de DHCP a una configuración estática.

```
-> show /SP/network -display properties
/SP/network
Targets:
Properties:
commitpending = (Cannot show property)
```

```

    dhcp_clientid = xxx.xxx.xxx.xxx
    dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipnetmask = 255.255.255.0
    macaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
    managementport = MGMT
    outofbandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
    pendingipaddress = service-processor-IPAddr
    pendingipdiscovery = static
    pendingipgateway = gateway-IPAddr
    pendingipnetmask = 255.255.255.0
    pendingmanagementport = MGMT
    sidebandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
    state = enabled
->

```

6. Configure los cambios en los parámetros de red del SP.

```

-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'

```



Nota

Escriba de nuevo el comando **show /SP/network** para comprobar que los parámetros se hayan actualizado.

7. Determine la dirección IP estática al configurar el SO Oracle Solaris.
Consulte [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#).

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T5*
- [“Configuración del sistema operativo preinstalado” \[51\]](#)
- [“Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\)” \[52\]](#)
- [“Estado para instalar nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\)” \[53\]](#)
- [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” \[55\]](#)
- Documentación de Oracle ILOM

Glosario

A

ANSI SIS	Normativa de indicadores de estado del Instituto Americano de Normas (ANSI SIS, American National Standards Institute Status Indicator Standard).
ASF	Formato de alerta estándar (ASF, Alert Standard Format) (sólo productos Netra).
AWG	Sistema norteamericano de calibres de alambres (AWG, American Wire Gauge).

B

blade	Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento. Consulte módulo de servidor [64] y módulo de almacenamiento [64] .
servidor blade	Módulo del servidor. Consulte módulo de servidor [64] .
BMC	Controlador de gestión de placa base (BMC, Baseboard Management Controller).
BOB	Memoria intermedia interna (BOB, Buffer on Board).

C

chasis	En el caso de servidores, se refiere al contenedor del servidor. En el caso de módulos de servidor, se refiere al contenedor del sistema modular.
CMA	Organizador de cables.
CMM	Módulo de supervisión del chasis (sólo módulos de servidor). El CMM es el procesador de servicio en el sistema modular que contiene módulos de servidor. Oracle ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. Vea sistema modular [62] y Oracle ILOM [63] .
CMP	Multiprocesador con chip.

D

DHCP	Protocolo de configuración dinámica del sistema (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).
módulo de discos o blade de discos	Términos intercambiables para módulo de almacenamiento. Consulte módulo de almacenamiento [64] .
DTE	Equipo de terminal de datos (DTE, Data Terminal Equipment).

E

EIA	Alianza de industrias electrónicas (EIA, Electronics Industries Alliance).
-----	--

ESD	Descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge).
F	
FEM	Fabric Expansion Module (sólo módulos de servidor). Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10 GbE proporcionadas por ciertos NEM. <i>Vea</i> NEM [63] .
FRU	Unidad sustituible en campo (FRU, Field-Replaceable Unit).
H	
HBA	Adaptador de bus host (HBA, Host Bus Adapter).
host	La parte del servidor o del módulo de servidor con la unidad CPU y otro hardware que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris y otras aplicaciones. El término <i>host</i> se utiliza para distinguir el equipo principal del SP. <i>Vea</i> SP [64] .
de conexión en marcha	Describe un componente que se puede reemplazar mientras está conectado, pero el componente debe estar preparado para la extracción.
de sustitución en marcha	Describe un componente que se puede reemplazar mientras está conectado, y no se requiere ninguna preparación.
I	
ID PROM	Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.
IP	Protocolo de Internet (IP, Internet Protocol).
K	
KVM	Teclado, video, mouse (KVM, Keyboard, Video, Mouse). Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un mouse a más de un equipo.
L	
LwA	Nivel de potencia acústica.
M	
MAC	Código de acceso a la máquina (MAC, Machine Access Code).
dirección MAC	Dirección del controlador de acceso a los medios.
sistema modular	El chasis de montaje en bastidor que contiene los módulos de servidor, los módulos de almacenamiento, los NEM y los EM PCI (sólo módulos de servidor). El sistema modular proporciona Oracle ILOM por medio del CMM.

MSGID	Identificador del mensaje (MSGID, Message Identifier).
--------------	--

N

espacio de nombres	Destino de nivel superior de Oracle ILOM.
---------------------------	---

NEBS	Sistema de construcción de equipos de red (NEBS, Network Equipment-Building System) (sólo productos Netra).
-------------	---

NEM	Network Express Module (sólo módulos de servidor). Los NEM proporcionan conectividad Ethernet y SAS con módulos de almacenamiento.
------------	--

NET MGT	Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.
----------------	--

NIC	Controlador o tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card/Controller).
------------	--

NMI	Interrupción no enmascarable (NMI, Nonmaskable Interrupt).
------------	--

O

OBP	OpenBoot PROM. Algunas veces, OBP se utiliza en mensajes y nombres de archivos para indicar una relación con OpenBoot.
------------	--

Oracle ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de Oracle ILOM está preinstalado en varios sistemas de Oracle. Oracle ILOM permite gestionar de manera remota los servidores Oracle, independientemente del estado del sistema host.
--------------------	--

CMM de Oracle ILOM	Oracle ILOM que ejecuta el CMM (sólo módulos de servidor). Vea Oracle ILOM [63] .
---------------------------	---

sistema operativo Oracle Solaris	Sistema operativo Oracle Solaris.
---	-----------------------------------

P

PCI	Interconexión de componentes periféricos (PCI, Peripheral Component Interconnect).
------------	--

PEM	PCIe Express Module (sólo módulos de servidor). Los componentes modulares que se basan en el formato estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S, como Gigabit Ethernet y canal de fibra.
------------	--

POST	Pruebas automáticas de encendido (POST, Power-On Self-Test).
-------------	--

PROM	Memoria de solo lectura programable (PROM, Programmable Read-Only Memory).
-------------	--

PSH	Reparación automática predictiva (PSH, Predictive Self Healing).
------------	--

R

REM	RAID Expansion Module (sólo módulos de servidor). A veces denominado HBA. Vea HBA [62] . Admite la creación de volúmenes RAID en unidades.
------------	--

S

SAS	SCSI conectado en serie (SAS, Serial Attached SCSI).
SCC	Chip de configuración del sistema (SCC, System Configuration Chip).
SER MGT	Puerto de gestión en serie. Un puerto serie en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.
módulo de servidor	Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) de un sistema modular. Los módulos de servidor también pueden tener almacenamiento y conectores incorporados que contengan FEM.
SP	Procesador de servicio (SP, Service Processor). En el servidor o el módulo de servidor, el SP es una tarjeta con un sistema operativo propio. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión fuera de banda del host. Vea host [62] .
SSD	Unidad de estado sólido (SSD, Solid-State Drive).
SSH	Shell seguro (SSH, Secure Shell).
módulo de almacenamiento	Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

T

TIA	Asociación de industrias de telecomunicación (TIA, Telecommunications Industry Association) (sólo productos Netra).
Tma	Máxima temperatura ambiente.

U

UCP	Puerto conector universal (UCP, Universal Connector Port).
IU	Interfaz de usuario.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
U.S. NEC	Código eléctrico nacional (NEC, National Electrical Code) de los Estados Unidos.
UTC	Hora universal coordinada (UTC, Coordinated Universal Time).
UUID	Identificador exclusivo universal (UUID, Universal Unique Identifier).

W

WWN	Nombre World Wide Name. Un número único que identifica un destino SAS.
------------	--

Índice

A

- adaptador para cables en serie, 43
- asignación de clavijas
 - conector de video, 40
 - conector SAS, 41
 - puerto NET MGT, 39
 - puerto SER MGT, 39
 - puertos Ethernet, 40
 - puertos USB, 38
- asignación de clavijas de conector SAS, 41

B

- bastidor
 - compatibilidad, 22
 - especificaciones, 22
 - estabilización, 24
 - orificios de montaje, admitidos, 22
 - postes, 27
- bit de parada, 48
- Botón de encendido, ubicación de, 11
- botón de localización, 9

C

- cableado
 - adaptador para cables de datos en serie, 43
 - cables de alimentación, 47
 - conexiones requeridas, 37
 - fijación al CMA, 45
 - puerto NET MGT, 43
 - puerto SER MGT, 43
 - puertos Ethernet, 44
- cables de alimentación, cableado, 47
- calculadora de energía, 14
- circulación de aire
 - directrices, 13
 - espacio libre, 13
- CMA
 - conector de la guía deslizante, 33
 - correa de cable, 33
 - correas y enganches de cables, instalación, 33
 - fijación de cables, 45
 - instalación, 31
 - soporte de montaje, 32
- comando password , 57
- comando show , 58
- comando show /SP/network , 58
- componentes opcionales, instrucciones de instalación, 22
- conector de video

- asignación de clavijas, 40
- descripción, 11
- parte frontal, 9
- configuración
 - información requerida, 37
 - Oracle Solaris, 55
- configuración de bits para terminal en serie, 48
- configuración de terminal en serie, 48
- confirmación de especificaciones, 13
- conjunto de guías deslizantes
 - desmontaje, 24
 - instalación, 24
- conjuntos de guías deslizantes
 - clavijas de montaje, 27
 - instalación del servidor, 29
 - topes, 34
- contenido de kit de envío, 17

D

- descripción de CPU, 9
- descripción de memoria, 9
- DIMM
 - descripción de DIMM, 9
- dirección IP
 - puerta de enlace, 37
 - SP, 37
- dirección IP de puerta de enlace, 37
- directrices de circulación de aire, 15

E

- espacio libre
 - mantenimiento, 13
- espacio libre para mantenimiento, 13
- especificación de altitud, 14
- especificación de altura, 13
- especificación de ancho, 13
- especificación de disipación térmica, 14
- especificación de elevación, 14
- especificación de frecuencia, 14
- especificación de humedad, 14
- especificación de peso, 13
- especificación de profundidad, 13
- especificaciones
 - acústicas, 14
 - altitud, 14
 - ambientales, 14
 - confirmación, 13
 - corriente, 14
 - disipación térmica, 14
 - eléctricas, 14
 - elevación, 14

- energía, 14
- físicas, 13
- frecuencia, 14
- humedad, 14
- temperatura, 14
- vibración, 14
- voltaje, 14
- especificaciones acústicas, 14
- especificaciones ambientales, 14
- especificaciones de corriente, 14
- especificaciones de energía, 14
- especificaciones de planificación de sitio, 13
- especificaciones de temperatura, 14
- especificaciones de vibración, 14
- especificaciones de voltaje, 14
- especificaciones eléctricas, 14
- especificaciones físicas, 13
- espera
 - modo, 47

F

- fuentes de alimentación, 9
 - indicadores LED de fallos, ubicación de, 9
 - LED, 12
 - modo en espera, 47
 - toma de alimentación, 12

G

- gestión de banda lateral, 44
- guía deslizante
 - bloqueo, 25
 - liberación, 25

I

- indicadores LED
 - acción de servicio requerida, 11
 - Aviso de sobrecalentamiento, 9
 - Botón de encendido/estado, 11
 - botón de localización, 9
 - estado correcto de CA, 12
 - estado de energía principal, 11
 - Estado del sistema, 12
 - estado/fallo del SP, 11
 - Fallo de fuente de alimentación, 9
- indicadores LED de estado del sistema, ubicaciones de, 12
- inicio de sesión admin, configuración de contraseña para, 57
- inicio de sesión en SP
 - uso del puerto SER MGT, 57
- instalación
 - CMA, 31, 31

- componentes opcionales, 22
- descripción general de tareas, 9
- servidor en bastidor, 21
- soportes de montaje, 25

L

- LED de acción de servicio requerida, 11
- LED de estado correcto de CA, ubicación de, 12
- LED de estado de energía principal, 11
- LED de estado/fallo del SP, 11
- LED de sobrecalentamiento
 - ubicación de, 9

M

- máscara de red, 37
- montaje en bastidor
 - advertencias de seguridad, 23
 - bastidores, compatibles, 22
 - CMA
 - conector de guía deslizante, 32
 - instalación, 31
 - conjuntos de guías deslizantes, topes, liberación, verificar operación, 34
 - correas y enganches de cables, 33
 - estabilización del bastidor, 24
 - instalación de cables, 33
 - instalación del servidor, 29
 - kit, 21
 - montaje
 - orificios, 27
 - soportes, 25
 - patas o barra antivoltado, extensión, 24

O

- Oracle ILOM, 50
- Oracle Solaris
 - configuración del sistema operativo preinstalado, 51
 - instalación de un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM), 52
 - instalación de un nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM), 53
 - parámetros de configuración, 55
- organizador de cables (ver CMA)

P

- panel posterior
 - componentes, 9
- patas o barra antivoltado, 24
- precauciones de manejo, 18
- precauciones para evitar descargas electrostáticas, 19
- precauciones, manejo, 18

- procesador de servicio
 - comando show, 58
- puerto NET MGT
 - asignación de clavijas, 39
 - cableado, 43
 - DHCP, 43
 - dirección IP estática, 43
 - ubicación, 12
- puerto SER MGT
 - asignación de clavijas, 39
 - cableado, 43
 - encendido inicial, 48
- puertos Ethernet, 9, 12
 - asignación de clavijas, 40
 - cableado, 44
 - gestión de banda lateral, 44
- puertos USB, 10
 - asignación de clavijas, 38
 - parte frontal, 9
 - posteriores, 12

R

- ranuras
 - tarjetas PCIe, 9

S

- servidor
 - descripción general, 9
- servidores DHCP, 43
- sin paridad para terminal en serie, 48
- sin protocolo de enlace para terminal en serie, 48
- soportes de montaje
 - botón de apertura, 25
 - clavijas, 25, 25
 - instalación, 25
 - instalación del servidor, 29
- SP
 - acceso con el puerto SER MGT, 57

T

- tarjetas PCIe
 - ranuras, 9

U

- unidad de DVD, 9
- unidades, 9, 9

V

- velocidad de baudios para terminal en serie, 48

