

Guía de instalación del servidor SPARC T7-4



Referencia: E63402-01
Octubre de 2015

Referencia: E63402-01

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

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

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

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

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

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

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

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

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a Oracle Support

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

Contenido

- Uso de esta documentación** 9
 - Biblioteca de documentación del producto 9
 - Comentarios 9

- Descripción del servidor** 11
 - Descripción general de las tareas de instalación 11
 - Descripción general del servidor 12
 - Componentes del panel frontal 14
 - Componentes del panel posterior 15

- Confirmación de las especificaciones** 17
 - Especificaciones físicas 17
 - Especificaciones eléctricas 18
 - Requisitos ambientales 19
 - Precauciones sobre la circulación de aire 21

- Preparativos para la instalación** 23
 - Kit de envío 23
 - Precauciones de manejo 25
 - Precauciones para evitar descargas electrostáticas 25
 - Herramientas necesarias para la instalación 26
 - ▼ Preparación del servidor 27

- Instalación del servidor** 29
 - Compatibilidad del bastidor 30
 - Precauciones sobre el bastidor 31
 - ▼ Estabilización del bastidor 32
 - Instalación del kit de montaje en bastidor 33

Descripción general del kit de montaje en bastidor	33
▼ Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor	35
▼ Marcado de la ubicación para montaje en bastidor	36
▼ Instalación de los carriles guía	37
Instalación del CMA (opcional)	39
Descripción general del kit de CMA	40
▼ Instalación del CMA	41
▼ Instalación del servidor	43
Instalación del conjunto de abrazaderas de envío (opcional)	46
Descripción general de las abrazaderas de envío	46
▼ Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío	48
▼ Instalación de las abrazaderas de envío posteriores superiores	48
▼ Instalación de la abrazadera de envío posterior inferior	50
▼ Extracción de la abrazadera de envío posterior inferior	51
Conexión de los cables	53
Requisitos de cableado	53
Identificación de puertos	55
Puertos USB	55
Puertos SER MGT	56
Puerto NET MGT	57
Puertos Ethernet	58
Puerto VGA	59
Conexión de cables de datos y de gestión	60
▼ Conexión del cable del puerto SER MGT	61
▼ Conexión del cable del puerto NET MGT	61
▼ Conexión de los cables de red Ethernet	62
▼ Conexión de otros cables de datos	63
▼ Fijación de los cables con el CMA	63
Primer encendido del servidor	67
▼ Preparación de los cables de alimentación	67
▼ Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT	68
▼ Primer encendido del servidor	70
Consola del sistema de Oracle ILOM	72
Instalación del sistema operativo	72
▼ Configuración del sistema operativo preinstalado	73

▼ Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)	74
▼ Estado para instalar un nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)	75
Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris	77
Asignación de una dirección IP estática al SP	79
▼ Inicio de sesión en el SP (puerto SER MGT)	79
▼ Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT	80
Software de Auto Service Request	82
Información relacionada	83
Glosario	85
Índice	91

Uso de esta documentación

- **Descripción general:** proporciona especificaciones y describe cómo instalar y encender el servidor SPARC T7-4 de Oracle por primera vez.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas y proveedores de servicios autorizados.
- **Conocimientos necesarios:** experiencia avanzada en la instalación y la configuración de equipos de centros de datos.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/goto/t7-4/docs>.

Comentarios

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

Descripción del servidor

En estos temas, se enumeran las tareas de instalación, se proporciona una descripción general del servidor de SPARC T7-4 y se destacan los componentes clave.

- [“Descripción general de las tareas de instalación” \[11\]](#)
- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)

Información relacionada

- [Instalación del servidor \[29\]](#)
- [Conexión de los cables \[53\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

Descripción general de las tareas de instalación

Realice las siguientes tareas para instalar y configurar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Consultar las <i>Notas del producto del servidor SPARC T7-4</i> para conocer la información más reciente sobre el servidor.	Notas del producto del servidor SPARC T7-4
2.	Revisar las funciones del servidor, las especificaciones y los requisitos del sitio.	“Descripción general del servidor” [12] Confirmación de las especificaciones [17]
3.	Confirmar que ha recibido todos los elementos pedidos.	“Kit de envío” [23]
4.	Conocer las funciones del servidor, los controles y los LED necesarios para la instalación.	“Componentes del panel frontal” [14] “Componentes del panel posterior” [15]
5.	Tomar medidas de seguridad y precauciones para evitar descargas electrostáticas, y reunir las herramientas necesarias.	“Precauciones de manejo” [25]

Descripción general del servidor

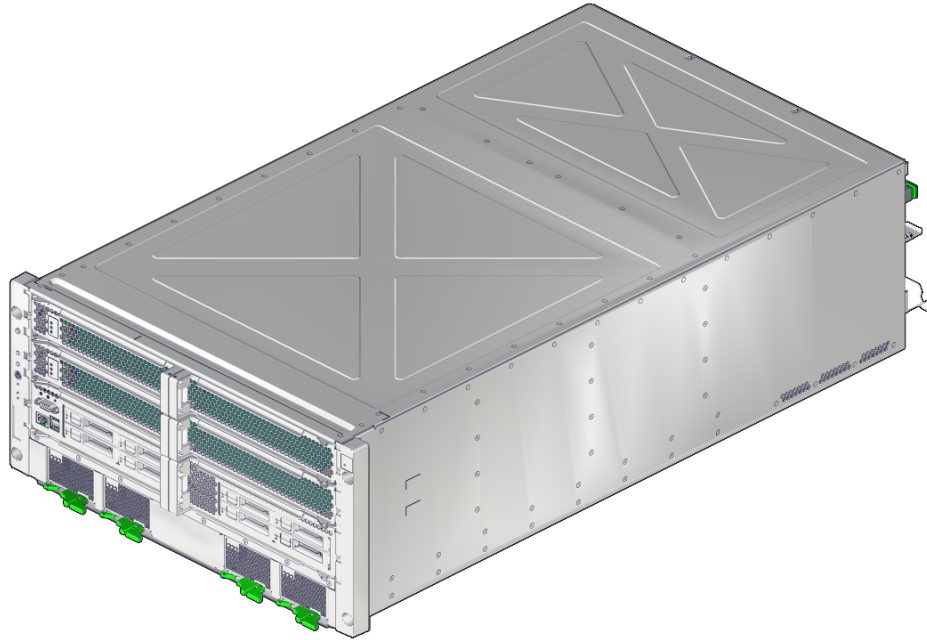
Paso	Descripción	Enlaces
		“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [25]
		“Herramientas necesarias para la instalación” [26]
6.	Instalar el servidor en el bastidor.	Instalación del servidor [29]
7.	Conectar los cables de datos y gestión al servidor.	Conexión de los cables [53]
8.	Conectar los cables de alimentación al servidor, configurar el SP de Oracle ILOM, encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo.	Primer encendido del servidor [67]

Información relacionada

- [Notas del producto del servidor SPARC T7-4](#)
- [SPARC T7-4 Server Safety and Compliance Guide](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)

Descripción general del servidor

En este tema, se proporciona una introducción avanzada a los componentes y a las funciones principales del servidor.



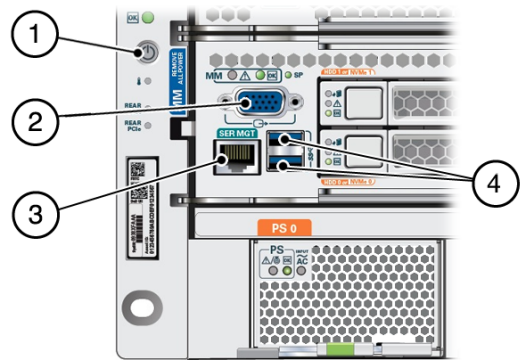
Componente	Descripción
Chasis	Servidor que puede montarse en un bastidor con un factor de forma de cinco unidades de bastidor (5RU)
CPU	Cuatro multiprocesadores SPARC M7 con chip de 16 núcleos (CMP) y 8 subprocesos por núcleo.
Memoria	Sesenta y cuatro ranuras DIMM DDR4 (capacidades: 16 GB o 32 GB)
Expansión de E/S	Dieciséis ranuras de tarjetas PCIe Gen3: ■ Ocho ranuras de tarjetas PCIe Gen3 (ocho interfaces eléctricas) ■ Ocho ranuras de tarjetas PCIe Gen3 (dieciséis interfaces eléctricas)
Dispositivos de almacenamiento	Para almacenamiento interno, el servidor proporciona: ■ Ocho discos duros de 2,5 in (panel frontal) ■ Una unidad eUSB interna en el módulo de E/S posterior
Puertos	Cuatro puertos USB 3.0 externos (2 frontales, 2 posteriores)
Puertos de video	Dos puertos de video HD-15 de alta densidad (1 frontal, 1 posterior)
Puertos de gestión	■ Dos puertos SER MGT RJ-45 (1 frontal, 1 posterior) ■ Un puerto NET MGT 10/100 (posterior)
Puertos de red	Cuatro puertos de 10 GbE, 100/1000/10.000 Mbps (posterior)

Componente	Descripción
Fuentes de alimentación	Cuatro fuentes de alimentación de CA de 3000 W redundantes de intercambio en caliente (2 + 2) Accesible desde el panel frontal
Módulos de ventiladores	Cinco módulos de ventiladores redundantes de intercambio en caliente (N+1) en la parte posterior del chasis
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)
- [Oracle ILOM documentation](#)

Componentes del panel frontal



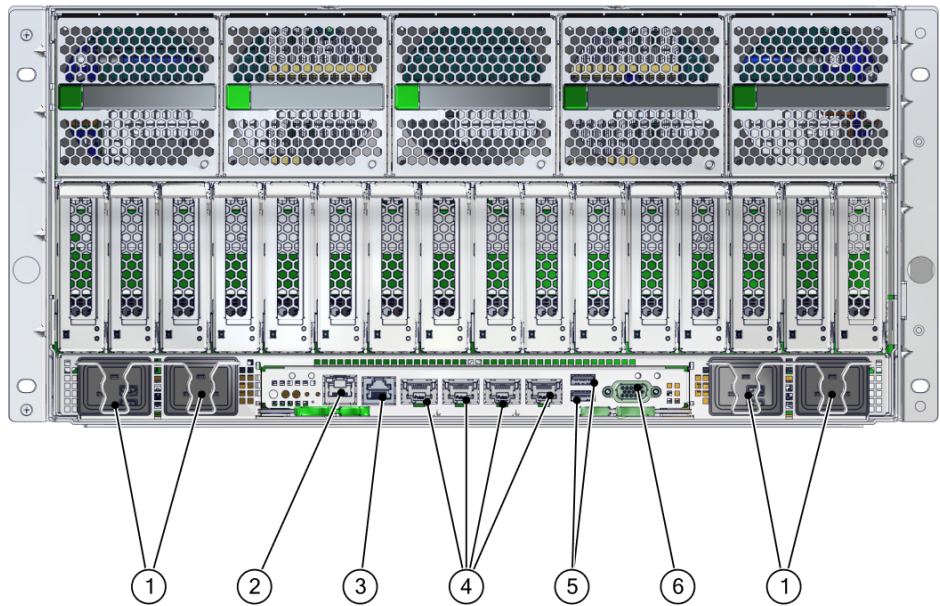
N.º	Descripción
1	Botón de encendido
2	Puerto VGA
3	Puerto SER MGT
4	Puertos USB 3.0

Información relacionada

- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)

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	Enlaces
1	Entradas de CA de unidad de fuente de alimentación (4)	
2	Puerto de red NET MGT RJ-45	“Puerto NET MGT” [57]

N.º	Descripción	Enlaces
3	Puerto serie SER MGT RJ-45	“Puertos SER MGT” [56]
4	Puertos de red de 10 GbE: NET0-NET3 (4)	“Puertos Ethernet” [58]
5	Puertos USB 3.0 (2)	“Puertos USB” [55]
6	Puerto VGA	“Puerto VGA” [59]

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Instalación del CMA \(opcional\)” \[39\]](#)
- [Fijación de los cables con el CMA \[63\]](#)

Confirmación de las especificaciones

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

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)
- [“Requisitos ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[21\]](#)

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Kit de envío” \[23\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[55\]](#)

Especificaciones físicas

Descripción	Sistema métrico	Sistema anglosajón
Unidades de bastidor	5 RU	5 RU
Altura	215 mm	8,5 in
Ancho	445 mm	17,5 in
Profundidad	835 mm	32,9 in
Peso (sin kit de montaje en bastidor)		
Totalmente completado (dos módulos de procesador)	89,6 kg	197 lb
Parcialmente completado (un módulo de procesador y un módulo de relleno de procesador)	70,24 kg	154,675 lb

Descripción	Sistema métrico	Sistema anglosajón
Espacio libre mínimo para servicio (frontal)	914,4 mm	36 in
Espacio libre mínimo para mantenimiento (posterior)	914,4 mm	36 in
Espacio libre mínimo para circulación de aire (frontal)	50,8 mm	2 in
Espacio libre mínimo para circulación de aire (posterior)	76,2 mm	3 in

Información relacionada

- “Descripción general del servidor” [12]
- “Precauciones de manejo” [25]
- Instalación del servidor [29]
- “Especificaciones eléctricas” [18]
- “Requisitos ambientales” [19]
- “Precauciones sobre la circulación de aire” [21]

Especificaciones eléctricas

Utilice estas especificaciones solo como guía de planificación general. Para determinar los valores de energía en función de las cargas de trabajo esperadas, use la calculadora de energía de SPARC T7-4:

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

Descripción	Valor
Intervalo operativo de entrada	De 200 a 240 V CA
	De 50 a 60 Hz
Corriente de entrada operativa máxima a 200 V CA (por cable)	16 A [†]
Corriente de entrada operativa máxima a 200 V CA (todas las entradas)	23,3 A
Potencia de entrada operativa máxima a 200 V CA	4562 W
Disipación térmica máxima	15.348 BTU/h
	(16.193 KJ/h)

Descripción	Valor
Potencia de reserva máxima	100 W
Especificación de configuración de servidor máxima en condiciones nominales de temperatura y tensión:	
(Cuatro procesadores T5 de 3,6 GHz, con 64 DIMM DDR4 de 32 GB, 8 HDD y 16 tarjetas de E/S)	
Potencia de entrada sin carga de trabajo	1495 W
Potencia de entrada de CA máxima (SpecJBB)	3292 W
Especificación de configuración de servidor mínima en condiciones nominales de temperatura y tensión	
(Dos procesadores T5 de 3,6 GHz, con 32 DIMM DDR4 de 16 GB, sin HDD y sin tarjetas de E/S)	
Potencia de entrada sin carga de trabajo	678 W
Potencia de entrada de CA máxima (SpecJBB)	1480 W

[†]El consumo de amperaje real puede superar el valor nominal no más del 10 %.

Nota - Los valores máximos de la corriente de entrada operativa se basan en la fórmula $P/(V \cdot 0,90)$, donde P es la potencia de entrada operativa máxima y V es la tensión de entrada. Por ejemplo: $620 \text{ W}/(100 \text{ V} \cdot 0,90) = 6,89 \text{ A}$. Utilice esta fórmula para calcular la corriente operativa máxima en la tensión de entrada.



Atención - Use solamente los cables de alimentación suministrados con el servidor.

Información relacionada

- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Requisitos ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[21\]](#)

Requisitos ambientales

En este tema, se incluyen las siguientes especificaciones:

- Temperatura, humedad y elevación

- Choque y vibración
- Acústica

TABLA 1 Especificaciones de temperatura, humedad y elevación

Descripción	En funcionamiento		Sin funcionamiento		Notas
	Sistema métrico	Sistema anglosajón	Sistema métrico	Sistema anglosajón	
Temperatura (máxima)	De 5 a 35 °C A 900 m	De 41 a 95 ° F, de 0 a 3000 ft	De -40 a 65 °C A 900 m	De -40 a 149 °F De 0 a 3000 ft	Disminución en temperatura máxima: por encima de 900 m (3000 ft); 1 °C/300 m (1,8 ° F/1000 ft)
Humedad relativa	De 10 a 90 % a 27 °C	De 10 a 90 % a 81 °F	Hasta 93 % a 38 °C	Hasta 93 % a 100 °F	Máximo en termómetro húmedo (sin condensación)
Altitud	De 0 a 3000 m a 40 °C	De 0 a 9840 ft a 95 ° F	Hasta 12.000 m	Hasta 40.000 ft	En los mercados de China, las normativas pueden limitar las instalaciones a una altitud operativa máxima de 2000 m.

TABLA 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 Especificaciones acústicas

Descripción	En funcionamiento sin carga de trabajo	En funcionamiento en pico de energía
Nivel de potencia acústica en LwAd (1 B = 10 dB)	7,8 B	9,4 B
Nivel de presión acústica en LpAm (promedio de energía de 4 posiciones de observación)	61,8 dBA	79,7 dBA

Información relacionada

- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T7-4*
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)

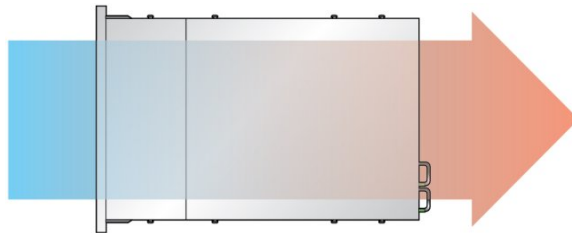
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[21\]](#)

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 operativo seguro.

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” \[17\]](#).
- 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 en componentes internos del servidor, asegúrese de haber instalado correctamente conductos de aire y deflectores.
- Organice los cables de manera que no interfieran con la circulación de aire.

Información relacionada

- [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#)
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)
- [“Requisitos ambientales” \[19\]](#)

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.	Confirmar que recibió todos los elementos que solicitó para el tipo de kit de montaje en bastidor que usará en la instalación.	“Kit de envío” [23]
2.	Consultar las secciones sobre precauciones para evitar descargas electrostáticas y sobre seguridad.	“Precauciones de manejo” [25] “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [25]
3.	Comprobar que tiene las herramientas adecuadas.	“Herramientas necesarias para la instalación” [26]
4.	Preparar el servidor para la instalación.	Preparación del servidor [27]

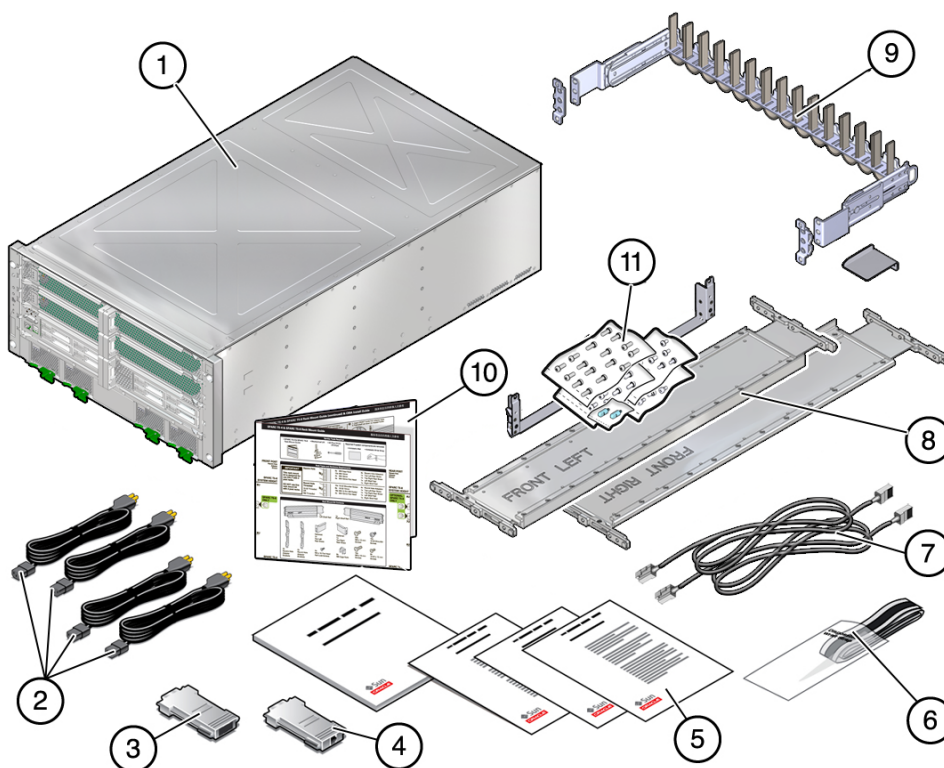
Información relacionada

- [Instalación del servidor \[29\]](#)
- [Conexión de los cables \[53\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

Kit de envío

Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor.

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.



N.º	Descripción
1	Servidor
2	Cables de alimentación de CA (4)
3	Adaptador cruzado RJ-45 a DB-25
4	Adaptador hembra RJ-45 a DB-9
5	Kit de documentos para imprimir
6	Muñequera antiestática
7	Cables Ethernet (2)
8	Kit de montaje en bastidor
9	CMA
10	Plantilla de apoyo de bastidor
11	Pasadores

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [“Descripción general del kit de CMA” \[40\]](#)

Precauciones de manejo



Atención - Extienda la barra antivolcado del bastidor antes de comenzar la instalación.



Atención - Cargue siempre el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque.



Atención - No intente mover el servidor solo sin un elevador. Para una instalación de una persona, se deben extraer los componentes principales y se debe usar un elevador. Para una instalación de dos personas, se deben extraer los componentes principales, pero el uso del elevador es opcional.



Atención - Comunique siempre con claridad sus intenciones antes y después de cada paso del procedimiento de montaje en bastidor, así como durante cada paso, para evitar confusiones en la medida que se posible.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” \[25\]](#)
- [Instalación del servidor \[29\]](#)
- *SPARC T7-4 Server Getting Started Guide*

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

Los equipos electrónicos pueden dañarse debido a la electricidad estática. Cuando instale o realice operaciones de mantenimiento en el servidor, póngase una muñequera o tobillera

antiestáticas con conexión a tierra, o alguna prenda de seguridad similar para evitar las descargas electrostáticas.



Atención - A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que pudieran dañar el servidor irreparablemente o provocar la intervención del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática como, por ejemplo, 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 servidor.

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#)

Herramientas necesarias para la instalación

- Destornillador Torx T30
- Destornillador largo Phillips n.º 2
- Cúter o tijeras resistentes
- Rotulador o cinta para marcar
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas con conexión a tierra
- Elevador hidráulico o mecánico (opcional para la instalación realizada por dos personas)

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

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo
- Servidor de terminales (opcional para capturar la salida del primer inicio)
- Panel de parches conectado a un servidor de terminales

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” \[25\]](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)

▼ Preparación del servidor



Atención - No intente mover el servidor solo sin un elevador. Para una instalación de una persona, se deben extraer los componentes y se debe usar un elevador. Para una instalación de dos personas, se deben extraer los componentes principales, pero el uso del elevador es opcional.

1. Extraiga el servidor de la caja.

Consulte [“Kit de envío” \[23\]](#).

2. Extraiga todos los módulos de procesador, el módulo principal, las fuentes de alimentación y los módulos de ventiladores del servidor.

Consulte [SPARC T7-4 Server Service Manual](#) para obtener instrucciones detalladas.

3. Determine el paso siguiente:

- Para una instalación de una persona, coloque el servidor en un elevador mecánico.
- Para una instalación de dos personas, coloque el servidor en un elevador mecánico si cuenta con uno.

4. Extraiga los portadores de tarjetas PCIe si hay tarjetas PCIe que deban instalarse.

Consulte el manual de servicio para obtener instrucciones detalladas.

5. Instale el servidor en el bastidor.

Consulte [Instalación del servidor \[29\]](#).

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” \[25\]](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)

Instalación del servidor

En estos temas, se describe cómo instalar el servidor en un bastidor equipado con orificios de montaje cuadrados. Si va a instalar el servidor en un bastidor equipado con orificios de montaje redondos, consulte [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#).

Nota - Si el kit de montaje en bastidor incluye sus propias instrucciones, use esas instrucciones, en lugar de usar las instrucciones de este capítulo. Después de realizar la instalación del servidor, continúe con [Primer encendido del servidor \[67\]](#) para el encendido inicial.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Asegurarse de que el bastidor sea compatible con los requisitos del servidor.	“Compatibilidad del bastidor” [30]
2.	Determinar cuál es el hardware correcto para montar en bastidor e instalarlo.	Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor [35] Marcado de la ubicación para montaje en bastidor [36] Instalación de los carriles guía [37]
3.	(Opcional) Instalar el CMA.	“Instalación del CMA (opcional)” [39]
4.	Instalar el servidor en el bastidor.	Instalación del servidor [43]
5.	(Opcional) Si tiene previsto instalar el servidor en un bastidor que se enviará a otro lugar, instale el conjunto de abrazaderas de envío.	“Instalación del conjunto de abrazaderas de envío (opcional)” [46]
6.	Revisar los requisitos de cableado y la información relativa a los puertos. Conectar los cables de datos y gestión al servidor.	Conexión de los cables [53]
7.	Configurar el SP de Oracle ILOM y encender el servidor por primera vez.	Primer encendido del servidor [67]

Información relacionada

- [Descripción del servidor \[11\]](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)

- [Conexión de los cables \[53\]](#)

Compatibilidad del bastidor

El kit de montaje en bastidor es compatible con los bastidores que cumplan los siguientes estándares.

Elemento	Requisito
Profundidad de bastidor (desde el poste de montaje frontal hasta el poste de montaje posterior)	Bastidores de 1000 mm y 1200 mm.
Estructura	Bastidor de cuatro postes (montaje tanto en la parte frontal como en la posterior). Los bastidores de dos postes no son compatibles.
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Cumple con los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
Tamaños de orificios de montaje de guía de bastidor	Se admiten orificios cuadrados de 9,5 mm, orificios de montaje redondos M6 y orificios de montaje 10-32. Todos los demás tamaños, incluidos los orificios de montaje de 7,2 mm o M5, <i>no</i> son admitidos.
Distancia entre los planos de montaje frontal y posterior	Mínima: 240 mm (24 in). Máxima: 915 mm (36 in).
Profundidad del espacio libre frente al plano de montaje frontal	La distancia a la puerta frontal del bastidor es de 25,4 mm (1 in) como mínimo.
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje frontal	La distancia a la puerta posterior del bastidor es de 878,8 mm (34,6 in) con el organizador de cables o de 800 mm (31,5 in) sin él como mínimo.
Ancho del espacio libre entre los planos de montaje frontal y posterior	La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de los cables es de 480 mm (18,9 in) como mínimo.
Dimensiones del servidor	Profundidad: 800 mm (31,5 in) Ancho: 445 mm (17,5 in). Altura: 215 mm (8,5 in).

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)

Precauciones sobre el bastidor



Atención - Carga del equipo: siempre cargue el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Extienda la barra antivolcado del bastidor para evitar que se vuelque durante la instalación del equipo.



Atención - Temperatura operativa ambiente elevada: si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o de múltiples unidades, la temperatura operativa ambiente 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 (T_{ma}) 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 regletas).



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



Atención - No intente mover el servidor solo sin un elevador. Para una instalación de una persona, se deben extraer todos los componentes y se debe usar un elevador. Para una instalación de dos personas, se deben extraer todos los componentes, y el uso del elevador es opcional.



Atención - Debido al peso del servidor, este no debe ser enviado dentro de un bastidor, a menos que las abrazaderas de envío estén instaladas. Instale el servidor dentro del bastidor solamente en su ubicación final.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [Estabilización del bastidor \[32\]](#)

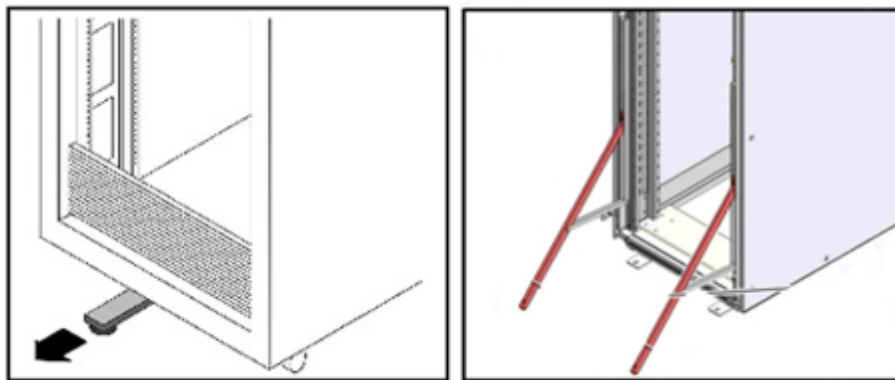
▼ Estabilización del bastidor



Atención - Para reducir el riesgo de daños personales, estabilice el bastidor extendiendo todos los dispositivos antivolcado antes de instalar el servidor.

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

1. **Lea las precauciones sobre el bastidor y estabilice el bastidor.**
Consulte [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#).
2. **Abra y extraiga las puertas frontal y posterior del bastidor.**
3. **Para evitar que el bastidor se incline durante la instalación, estabilice el bastidor utilizando todos los mecanismos antivolcado disponibles.**



4. **Si hay patas de nivelación debajo del bastidor para evitar el balanceo, extienda esas patas completamente.**

5. Instale el kit de montaje en bastidor.

Consulte [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#).

Información relacionada

- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- Documentación del bastidor
- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T7-4*
- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#)

Instalación del kit de montaje en bastidor

En estos temas, se describe cómo instalar el hardware de montaje en bastidor.

- [“Descripción general del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [Marcado de la ubicación para montaje en bastidor \[36\]](#)
- [Instalación de los carriles guía \[37\]](#)

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [Instalación de los carriles guía \[37\]](#)

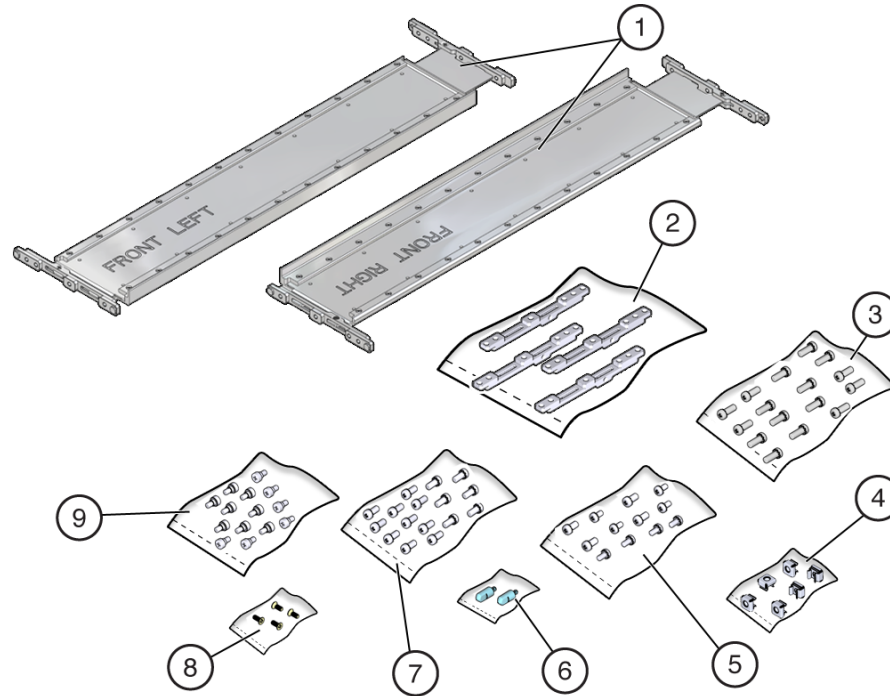
Descripción general del kit de montaje en bastidor

El kit de montaje en bastidor tiene dos conjuntos de carriles guía, uno para cada lado del bastidor. Cada carril guía está marcado como *LEFT* (IZQUIERDO) o *RIGHT* (DERECHO).

Los carriles guía se montan en el bastidor con cuatro soportes, dos en cada lado. Los soportes para bastidores de orificios cuadrados ya vienen instalados en los carriles guía. El kit de montaje en bastidor también incluye un conjunto de soportes para usar con bastidores de orificios roscados.

Los carriles guía se adaptan a profundidades de bastidor de 63,5 a 87 cm (de 25 a 34,25 in).

Además, el kit de montaje en bastidor incluye los componentes de abrazaderas de envío. La instalación de los componentes de abrazaderas de envío es opcional.



N.º	Descripción
1	Carriles guía ensamblados previamente con soportes de adaptación (para bastidores con orificios de montaje cuadrados) (2)
2	Soportes de adaptación (para bastidores con orificios de montaje redondos) (2)
3	Tornillos M6 de 16 mm (16)
4	Tuercas enjauladas (6)
5	Tornillos 10-32 de 10 mm (12)
6	Clavijas guía (2)
7	Tornillos M6 de 12 mm (16)
8	Tornillos de cabeza plana M4 de 10 mm (4)
9	Tornillos de hombro 10-32 (12)

Nota - Algunas de las bolsas de pasadores que se incluyen en el kit no son necesarias para instalar este servidor.

▼ Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor

1. **Asegúrese de que el bastidor esté estabilizado.**
Consulte [Estabilización del bastidor \[32\]](#).
2. **Determine el hardware necesario para la instalación del bastidor.**

Tipo de bastidor	Bolsas de pasadores necesarias
Orificio cuadrado	TORNILLO, SEMS, M6 x 16
	TUERCAS ENJAULADAS, M6
Orificio redondo (10-32) con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, 10-32 x 10
	TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 x 10
Orificio redondo (M6) con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, M6 x 12
	TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 x 10
Orificio redondo (10-32) dentro de la instalación	TORNILLO, HOMBRO, 10-32
	TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 x 10
Orificio redondo (M6) dentro de la instalación	TORNILLO, SEMS, M6 x 12
	TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 x 10

Nota - Algunas de las bolsas de pasadores que se incluyen en el kit no son necesarias para instalar este servidor.

3. **Marque la ubicación para el montaje en bastidor.**
Consulte [Marcado de la ubicación para montaje en bastidor \[36\]](#).

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [Marcado de la ubicación para montaje en bastidor \[36\]](#)

- [Instalación de los carriles guía \[37\]](#)

▼ Marcado de la ubicación para montaje en bastidor

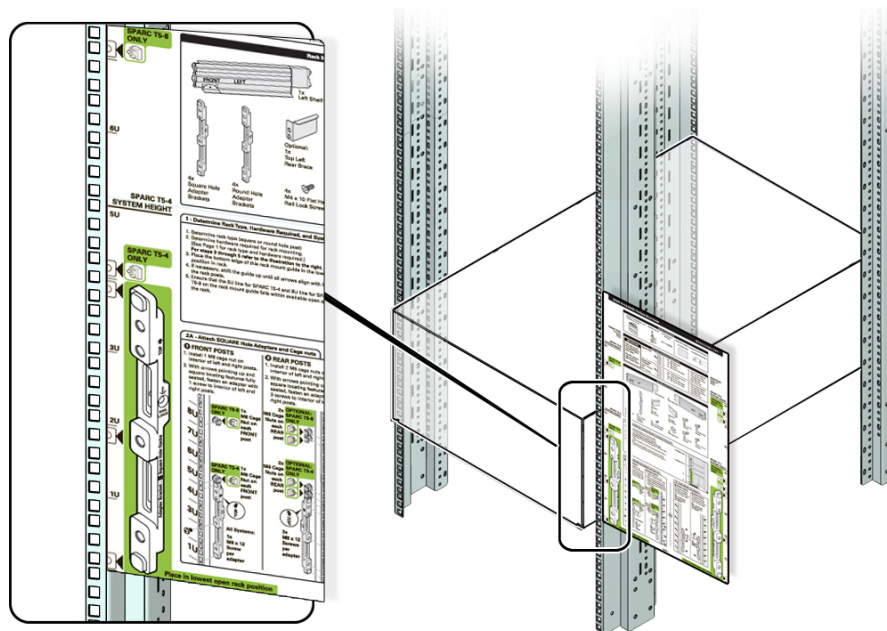
Utilice la plantilla de apoyo de bastidor para identificar los orificios de montaje correctos para los carriles guía.

Nota - Cargue el bastidor desde abajo hacia arriba.

1. **Asegúrese de que haya suficiente espacio vertical en el bastidor para instalar el servidor.**

2. **Coloque la plantilla de apoyo de bastidor contra las guías frontales.**

El borde inferior de la plantilla se corresponde con el borde inferior del servidor. Mida desde la parte inferior de la plantilla.



3. **Marque los orificios de montaje para los carriles guía frontales.**

4. Marque los orificios de montaje para los carriles guía posteriores.

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [Instalación de los carriles guía \[37\]](#)

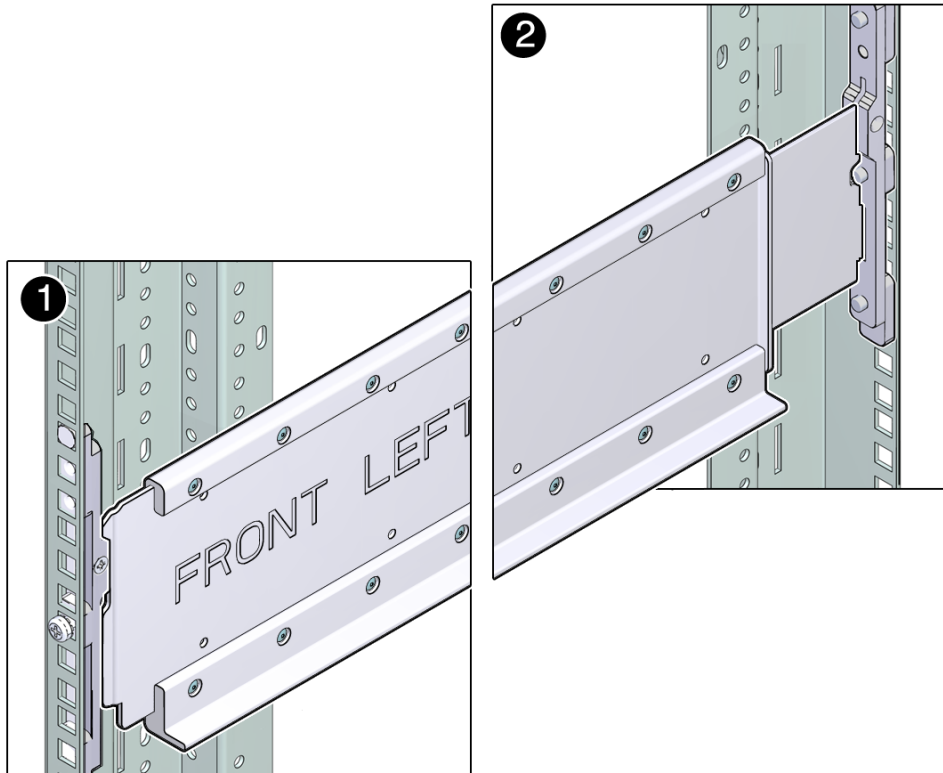
▼ Instalación de los carriles guía

1. Coloque el carril guía izquierdo en la ubicación marcada.

Nota - Los carriles guía están marcados con el texto *FRONT LEFT* (IZQUIERDO FRONTAL) y *FRONT RIGHT* (DERECHO FRONTAL) (teniendo en cuenta la vista desde la parte frontal del servidor). Una flecha *hacia arriba* indica la orientación adecuada.

2. Fije el soporte del carril guía posterior en los orificios superior e inferior con dos tornillos Torx T30.

3. Fije la parte frontal del carril guía en el orificio central con un tornillo Torx T30.



4. Inserte una tuerca enjaulada en el orificio justo encima del soporte del carril guía.
5. Repita del [Paso 1](#) al [Paso 4](#) para el carril guía derecho.
6. Planifique el siguiente paso.
 - Si planea instalar un CMA, consulte [“Instalación del CMA \(opcional\)”](#) [39].
 - Si planea instalar el servidor en un bastidor que se enviará a otra ubicación, consulte [“Instalación del conjunto de abrazaderas de envío \(opcional\)”](#) [46].
 - Si planea instalar el servidor, consulte [Instalación del servidor](#) [29].

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)

Instalación del CMA (opcional)

El CMA es un kit opcional para gestionar y dirigir los cables de datos y de alimentación que se conectan a la parte posterior del servidor.

Nota - Este servidor con el CMA conectado solo encaja en un bastidor de 1200 mm.

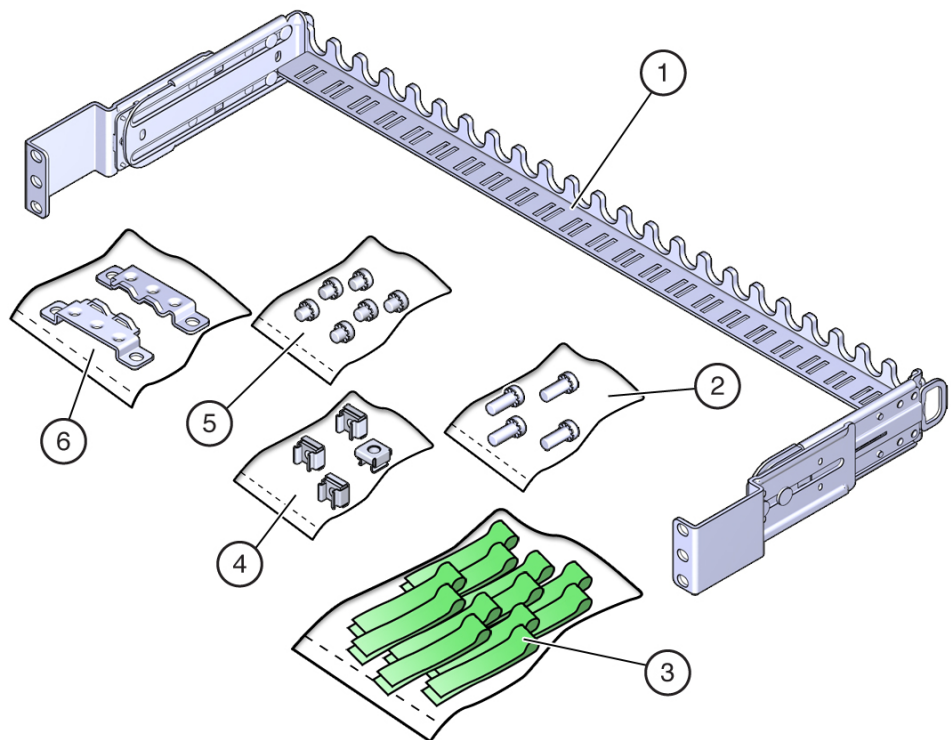
En estos temas, se proporcionan la información y las tareas necesarias para instalar el CMA:

- [“Descripción general del kit de CMA” \[40\]](#)
- [Instalación del CMA \[41\]](#)
- [Fijación de los cables con el CMA \[63\]](#)

Información relacionada

- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [“Descripción general del kit de CMA” \[40\]](#)
- [Fijación de los cables con el CMA \[63\]](#)

Descripción general del kit de CMA



N.º	Descripción
1	Peine de CMA
2	Tornillos M6 de 16 mm (4)
3	Velcros (14)
4	Tuercas enjauladas M6 (4)
5	Tornillos M6 de 6 mm (6)
6	Soportes de adaptación (2)

Información relacionada

- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)

- [Instalación del CMA \[41\]](#)
- [Fijación de los cables con el CMA \[63\]](#)

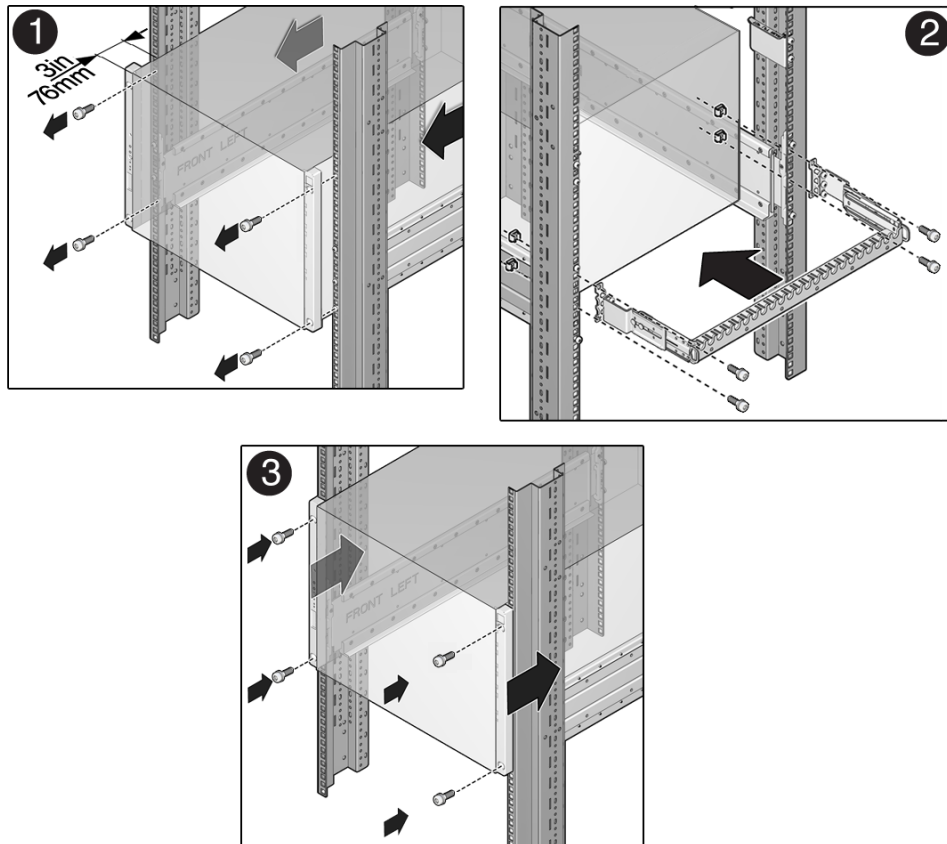
▼ Instalación del CMA

Acople el CMA a los postes posteriores del bastidor.

Nota - La instalación del CMA puede bloquear algunos de los tomacorrientes del bastidor, lo que los convierte en no disponibles.

1. **Confirme que tiene el hardware correcto para instalar el CMA.**

Consulte [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#).



2. **Acople los soportes de adaptación al peine del CMA.**
Utilice seis tornillos M6 de 6 mm, tres en cada lado.
3. **Si el servidor ya está instalado en el bastidor, haga lo siguiente:**
 - a. **Quite los cuatro tornillos de la placa frontal, dos en cada lado.**



Atención - No afloje ni quite los tornillos que fijan los soportes del carril guía al bastidor.

- b. En la parte posterior del servidor, en los bastidores de orificios cuadrados, quite el tornillo intermedio del soporte de adaptación en cada lado.



Atención - No quite el tornillo superior del soporte de adaptación en los bastidores de orificios cuadrados.

- c. Empuje el servidor 76 mm (3 in) hacia adelante.
4. Acople el CMA a los postes del bastidor con dos tornillos M6 en cada lado.
 5. Planifique los siguientes pasos:
 - Si el servidor ya está instalado, haga lo siguiente:
 - a. En la parte frontal del servidor, empuje el servidor hacia atrás hasta que toque las guías.
 - b. Vuelva a instalar los cuatro tornillos de la placa frontal, dos en cada lado.
 - Si el servidor aún no está instalado, instálelo.
Consulte [Instalación del servidor \[43\]](#).

Información relacionada

- [“Descripción general del kit de CMA” \[40\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)

▼ Instalación del servidor



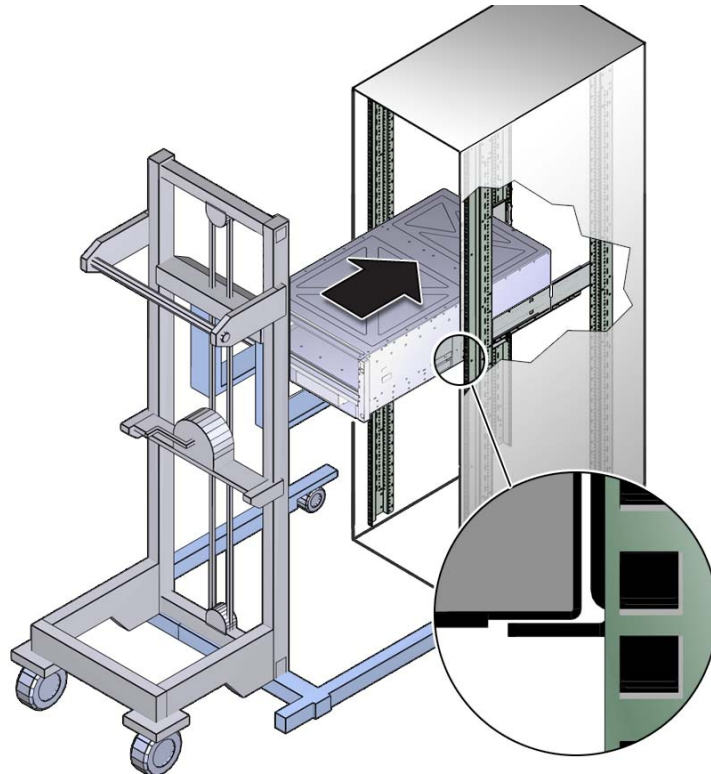
Atención - No intente mover el servidor solo sin un elevador. Para una instalación de una persona, se deben extraer todas las CRU principales y se debe usar un elevador. Para una instalación de dos personas, se deben extraer todas las CRU, pero el uso del elevador es opcional.

1. Antes de instalar el servidor, confirme que se hayan extraído los componentes que se indican a continuación.

- Ambos módulos de procesador. Consulte [“Remove a Processor Module or Processor Filler Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
 - El módulo principal. Consulte [“Remove the Main Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
 - Las cuatro fuentes de alimentación. Consulte [“Remove a Power Supply” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
 - Los cinco módulos de ventiladores. Consulte [“Remove a Fan Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
2. **Si utiliza un elevador mecánico, asegúrese de que esté nivelado y estable.**
 3. **Levante el servidor hasta la altura correcta.**

Asegúrese de que el borde inferior del servidor haya despejado la parte inferior de los carriles guía.

4. Deslice el servidor en el bastidor.



5. Fije el servidor al panel frontal con cuatro tornillos Phillips n.º 2.

6. Vuelva a colocar todos los componentes que extrajo.

- Ambos módulos de procesador. Consulte [“Install a Processor Module or Processor Filler Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
- El módulo principal. Consulte [“Install the Main Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
- Las cuatro fuentes de alimentación. Consulte [“Install a Power Supply” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).
- Los cinco módulos de ventiladores. Consulte [“Install a Fan Module” de SPARC T7-4 Server Service Manual](#).

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[31\]](#)
- [Estabilización del bastidor \[32\]](#)
- [“Instalación del kit de montaje en bastidor” \[33\]](#)

Instalación del conjunto de abrazaderas de envío (opcional)

Este conjunto de abrazaderas de envío se incluye en el kit de envío. Si tiene previsto instalar el servidor en un bastidor que se enviará a otro lugar, use el conjunto de abrazaderas de envío.

Nota - En estos procedimientos, se describe cómo instalar el servidor en un bastidor equipado con orificios de montaje cuadrados. Si va a instalar el servidor en un bastidor equipado con orificios de montaje redondos, consulte [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#).

- [Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío \[48\]](#)
- [Instalación de las abrazaderas de envío posteriores superiores \[48\]](#)
- [Instalación de la abrazadera de envío posterior inferior \[50\]](#)

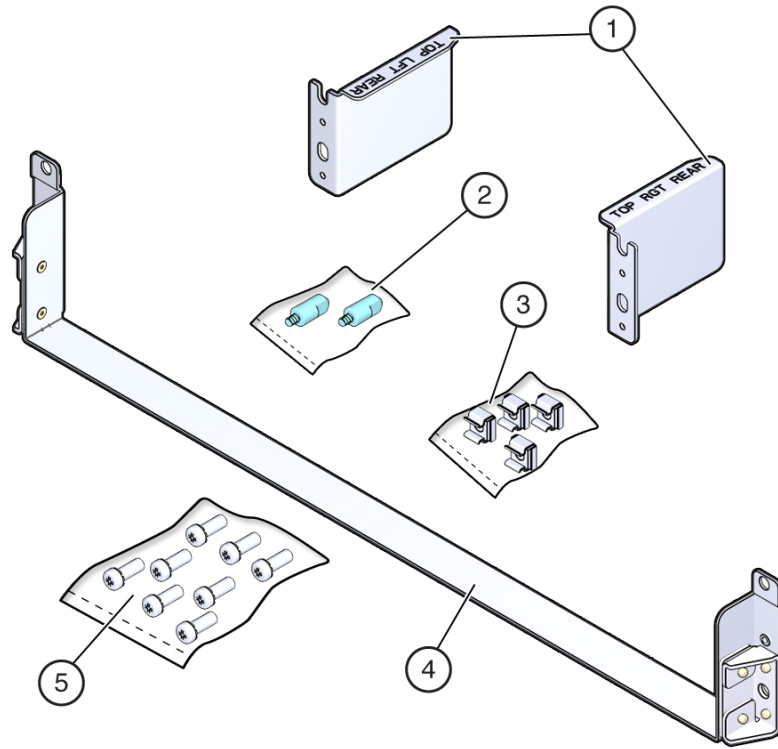
Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [Marcado de la ubicación para montaje en bastidor \[36\]](#)
- [Instalación del servidor \[43\]](#)

Descripción general de las abrazaderas de envío

Las abrazaderas de envío proporcionan una protección adicional contra choques y vibraciones. Instale las abrazaderas de envío al instalar el servidor en un vehículo o al instalar el servidor en un bastidor que se enviará a otro lugar para la instalación final.

Las abrazaderas de envío y los pasadores necesarios se incluyen con el kit de montaje en bastidor.



N.º	Descripción
1	Abrazadera de envío posterior superior (2)
2	Clavijas guía (2)
3	Tuercas enjauladas (4)
4	Abrazadera de envío posterior inferior
5	Tornillos (8)

Información relacionada

- [“Herramientas necesarias para la instalación” \[26\]](#)
- [“Compatibilidad del bastidor” \[30\]](#)
- [Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor \[35\]](#)
- [Marcado de la ubicación para montaje en bastidor \[36\]](#)

▼ Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío

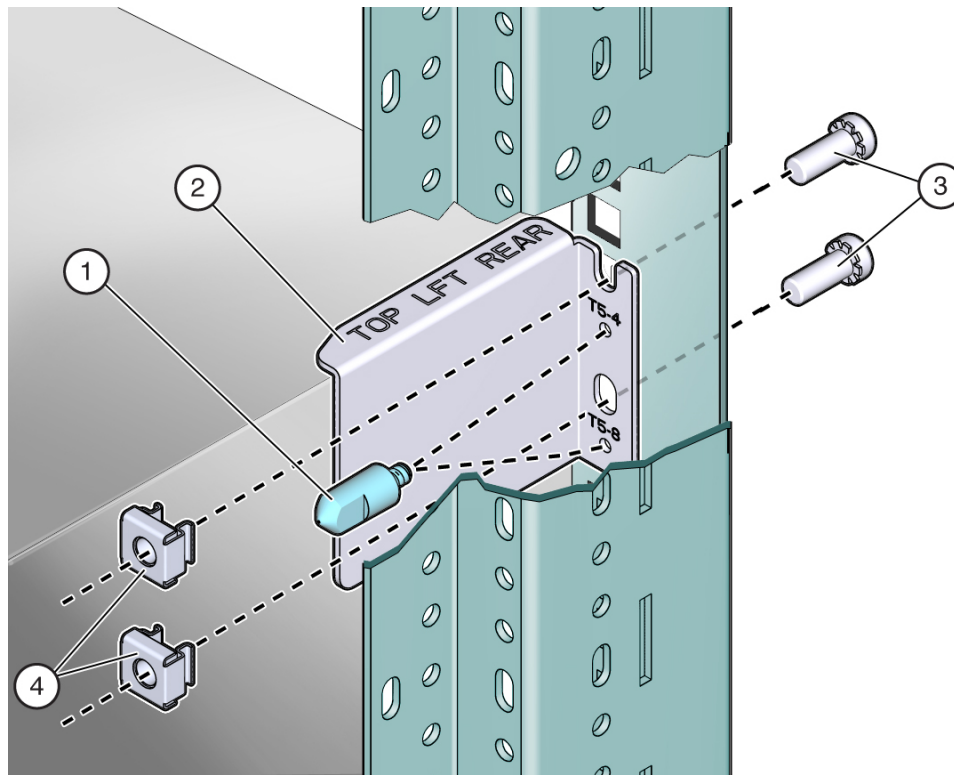
- Determine los pasadores correctos para la instalación de la abrazadera de envío.

Tipo de bastidor	Bolsas de pasadores necesarias
Orificio cuadrado con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, M6, 12 mm
Orificio roscado (10-32)	TORNILLO, HOMBRO, 10-32
Orificio roscado (M6)	TORNILLO, SEMS, M6, 12 mm

▼ Instalación de las abrazaderas de envío posteriores superiores

Las abrazaderas de envío posteriores superiores están etiquetadas con el texto *TOP LFT REAR* (POSTERIOR IZQUIERDA SUPERIOR) y *TOP RGT REAR* (POSTERIOR DERECHA SUPERIOR) (teniendo en cuenta la vista desde la parte posterior del bastidor).

1. Instale dos tuercas enjauladas en el poste del bastidor posterior izquierdo por encima del soporte de adaptación.



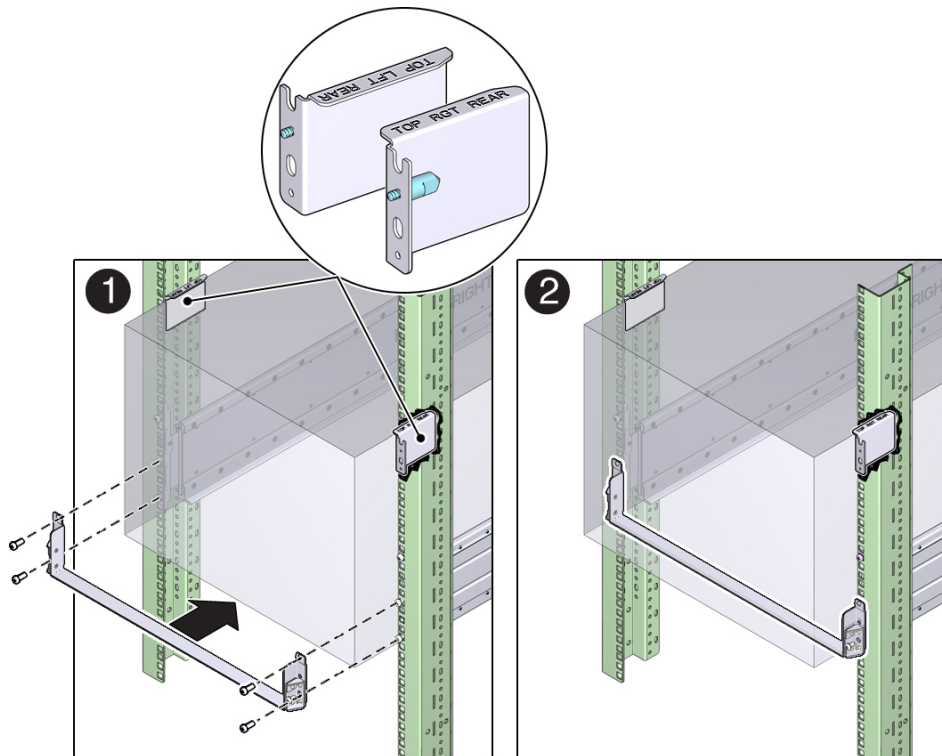
2. Coloque la abrazadera de envío izquierda superior en el poste del bastidor posterior izquierdo por encima del soporte de adaptación.
3. Inserte y ajuste con el dedo el pin guía en el orificio adecuado para su servidor.
4. Fije la abrazadera con dos tornillos M6 de 12 mm.
5. Repita del **Paso 1** al **Paso 4** para la abrazadera de envío derecha superior.

Información relacionada

- [Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío \[48\]](#)
- [Instalación de la abrazadera de envío posterior inferior \[50\]](#)

▼ Instalación de la abrazadera de envío posterior inferior

1. Coloque la abrazadera de envío en la parte posterior inferior del sistema.
2. Fije cada lado de la abrazadera de envío posterior inferior con dos tornillos M6 de 12 mm.



Información relacionada

- [Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío \[48\]](#)
- [Instalación de las abrazaderas de envío posteriores superiores \[48\]](#)
- [Extracción de la abrazadera de envío posterior inferior \[51\]](#)

▼ Extracción de la abrazadera de envío posterior inferior

Extraiga la abrazadera de envío inferior una vez que el bastidor del servidor alcance su destino final.

1. **Extraiga los cuatro tornillos que sujetan la abrazadera de envío inferior al bastidor.**
2. **Deslice la abrazadera de envío hacia afuera desde la parte posterior del bastidor.**

Información relacionada

- [Determinación de los correctos pasadores de abrazaderas de envío \[48\]](#)
- [Instalación de las abrazaderas de envío posteriores superiores \[48\]](#)
- [Instalación de la abrazadera de envío posterior inferior \[50\]](#)

Conexión de los cables

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

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revisar los requisitos de cableado.	“Requisitos de cableado” [53]
2.	Revisar los puertos y los conectores de los paneles frontal y posterior.	“Componentes del panel frontal” [14] “Componentes del panel posterior” [15] “Identificación de puertos” [55]
3.	Conectar los cables de gestión y de datos.	“Conexión de cables de datos y de gestión” [60]
4.	Fijar los cables con el CMA.	Fijación de los cables con el CMA [63]

Información relacionada

- [Descripción del servidor \[11\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [Instalación del servidor \[29\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

Requisitos de cableado

- **Conexiones imprescindibles para el servidor:**
 - Al menos una conexión de red Ethernet en la placa del servidor (puerto NET).
 - Puerto de gestión serie (puerto SER MGT): conexión local del SP con mensajes de inicio de Oracle ILOM.
 - Cables de alimentación para las fuentes de alimentación del servidor.
- **Puertos de gestión del SP:** hay dos puertos de gestión del SP que se pueden utilizar con el SP de Oracle ILOM.

- El puerto SER MGT utiliza un cable RJ-45 y está siempre disponible. Este puerto es la conexión predeterminada para el SP de ILOM.
- El puerto NET MGT es la conexión opcional al SP de Oracle ILOM. El puerto NET MGT está configurado para utilizar DHCP de forma predeterminada. Para establecer una dirección IP estática, consulte [“Asignación de una dirección IP estática al SP” \[79\]](#). El puerto de gestión de red del SP utiliza un cable RJ - 45 para la conexión 10/100 BASE-T.
- **Puertos Ethernet:** etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Las interfaces Ethernet funcionan a 100 Mbps, 1000 Mbps y 10.000 Mbps.

Tipo de conexión	Terminología del IEEE	Velocidad de transferencia
Fast Ethernet	100BASE-T	100 Mb/s
Gigabit Ethernet	1GBASE-T	1000 Mb/s
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-T	10.000 Mb/s

Nota - Para alcanzar velocidades de red de 10 GbE, use cables de categoría 6 (o superior) y dispositivos de red que admitan redes 1000BASE-T.

- **Puertos USB:** los puertos USB admiten la conexión en caliente. 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.
 - Solo se pueden realizar operaciones de conexión en caliente con los puertos USB mientras el sistema operativo está en funcionamiento. No se admiten operaciones de conexión en caliente con los puertos USB cuando aparece el símbolo del sistema `ok` del servidor ni antes de que el sistema complete el proceso de inicio.
 - Es posible conectar hasta 126 dispositivos a cada uno de los cuatro controladores USB, lo que suma un total de 504 dispositivos USB por servidor.
- **Cables de alimentación de CA:** no conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta que haya conectado todos los cables de datos y haya conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). En cuanto se conectan los cables de alimentación de CA a la fuente de alimentación, el servidor empieza a funcionar en el modo de energía en espera y el SP de Oracle ILOM se inicializa. Los mensajes del sistema no se mostrarán si el servidor no se conecta a un terminal, una PC o una estación de trabajo.

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)

- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[61\]](#)
- [Conexión de los cables de red Ethernet \[62\]](#)
- [Preparación de los cables de alimentación \[67\]](#)

Identificación de puertos

- [“Puertos USB” \[55\]](#)
- [“Puertos SER MGT” \[56\]](#)
- [“Puerto NET MGT” \[57\]](#)
- [“Puertos Ethernet” \[58\]](#)
- [“Puerto VGA” \[59\]](#)

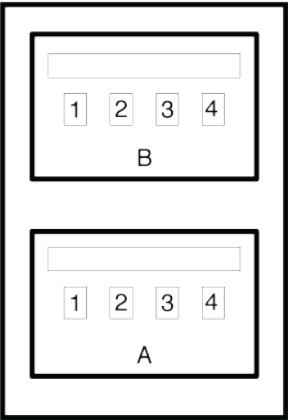
Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[60\]](#)

Puertos USB

Hay dos puertos USB 3.0 en el panel posterior. Hay dos puertos USB 3.0 adicionales situados en el módulo principal, a los que puede accederse desde el panel frontal. Consulte la ubicación de los puertos USB en [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#). Los puertos USB admiten la conexión en caliente. 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.

Cada puerto USB suministra una salida de 5 V a 500 mA.



Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
A1	+5 V (con fusible)	B1	+5 V (con fusible)
A2	USB0/1-	B2	USB2/3-
A3	USB0/1+	B3	USB2/3+
A4	Tierra	B4	Tierra

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[60\]](#)

Puertos SER MGT

El puerto SER MGT RJ-45, situado en el panel posterior, proporciona una conexión serie estándar TIA/EIA-232 de Oracle/Cisco con el SP. Este puerto es la conexión predeterminada para el SP de 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” \[15\]](#).

Hay un puerto SER MGT adicional en el módulo principal, al que puede accederse desde el panel frontal. Consulte [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#).



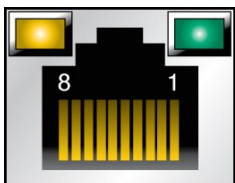
Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Solicitud de envío	5	Tierra
2	Terminal de datos listo	6	Recepción de datos
3	Transmisión de datos	7	Datos preparados
4	Tierra	8	Libre para enviar

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[68\]](#)

Puerto NET MGT

El puerto NET MGT RJ-45, situado en el panel posterior, proporciona una conexión Ethernet opcional con el 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. Consulte [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#).



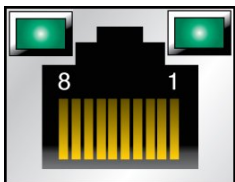
Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Transmisión de datos +	5	Terminación del modo común
2	Transmisión de datos –	6	Recepción de datos –
3	Recepción de datos +	7	Terminación del modo común
4	Terminación del modo común	8	Terminación del modo común

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[61\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

Puertos Ethernet

Los cuatro puertos Ethernet de negociación automática de dúplex completo de 10 Gigabit RJ-45 (NET0, NET1, NET2, NET3) se encuentran en el panel posterior del sistema. Consulte [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#). 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

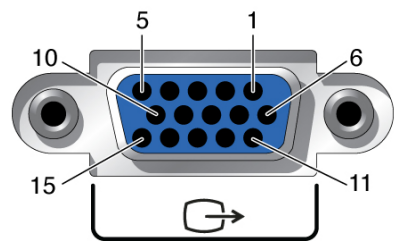
- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión de los cables de red Ethernet \[62\]](#)

Puerto VGA

El servidor tiene dos puertos de video VGA de 15 clavijas, uno en la parte frontal y otro en la parte posterior del servidor. Consulte [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#). 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. Escriba `-> 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

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión de otros cables de datos \[63\]](#)

Conexión de cables de datos y de gestión

Después de haber conectado estos cables, consulte [Primer encendido del servidor \[67\]](#) antes de conectar los cables de alimentación de CA.



Atención - Use solamente los cables de alimentación suministrados con el servidor.

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[61\]](#)
- [Conexión de los cables de red Ethernet \[62\]](#)
- [Conexión de otros cables de datos \[63\]](#)

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)

- [“Identificación de puertos” \[55\]](#)

▼ Conexión del cable del puerto SER MGT

El puerto SER MGT en el SP está marcado como SER MGT. El puerto SER MGT del SP solamente se utiliza para la gestión del servidor. Este puerto es la conexión predeterminada entre el SP y un terminal o una PC. Consulte [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#) para conocer las ubicaciones de los conectores.



Atención - No conecte un módem a este puerto SER MGT del SP.

- **Conecte un cable RJ-45 (categoría 5) entre el puerto SER MGT del SP y el dispositivo de terminal.**

Este puerto se utiliza para la gestión inicial del servidor. Este puerto es necesario para activar el puerto NET MGT, como se detalla en [Primer encendido del servidor \[67\]](#).

Al conectar un cable DB-9 o DB-25, use el adaptador de cable cruzado adecuado para crear la configuración de módem nulo necesaria.

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[68\]](#)

▼ Conexión del cable del puerto NET MGT

El puerto NET MGT del SP está etiquetado como 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 la red utiliza un servidor DHCP para asignar las 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 \[80\]](#).

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

Consulte [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#) para conocer las ubicaciones de los conectores.

El puerto NET MGT no funcionará hasta que configure los parámetros de red a través del puerto SER MGT, como se detalla en [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[68\]](#).

Nota - El puerto NET MGT está configurado de forma predeterminada para recuperar los valores de configuración de la red con DHCP y permitir las conexiones con SSH. Es posible que tenga que modificar esta configuración en su red. Para obtener información relacionada con el cambio de esta configuración, consulte [Primer encendido del servidor \[67\]](#).

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Puerto NET MGT” \[57\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

▼ Conexión de los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red RJ-45 etiquetados 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 [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#) para conocer las ubicaciones de los puertos.

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

Nota - Para alcanzar velocidades de red de 1 GbE, use cables de categoría 6 (o superior) y dispositivos de red que admitan redes 1000BASE-T.

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 el concentrador de red al resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2, NET3), según sea necesario.**

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Puertos Ethernet” \[58\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)

▼ Conexión de otros cables de datos

- **Si el servidor está configurado con componentes adicionales de E/S, conecte los cables externos a los conectores contenidos en dichos componentes.**

Información relacionada

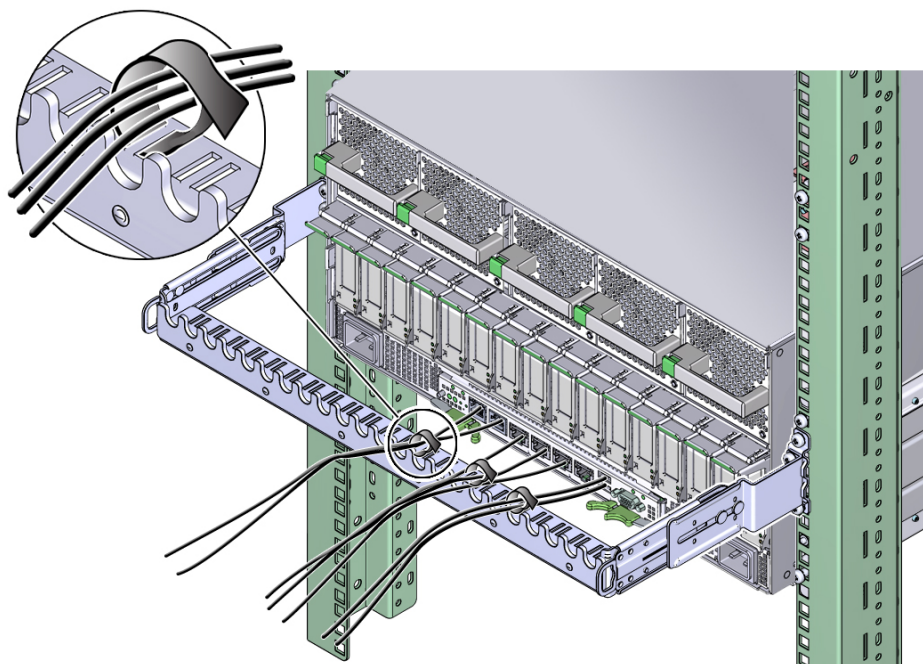
- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Documentación de tarjetas PCIe](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)

▼ Fijación de los cables con el CMA

Utilice el organizador de cables para fijar los cables y garantizar su correcto enrutamiento.

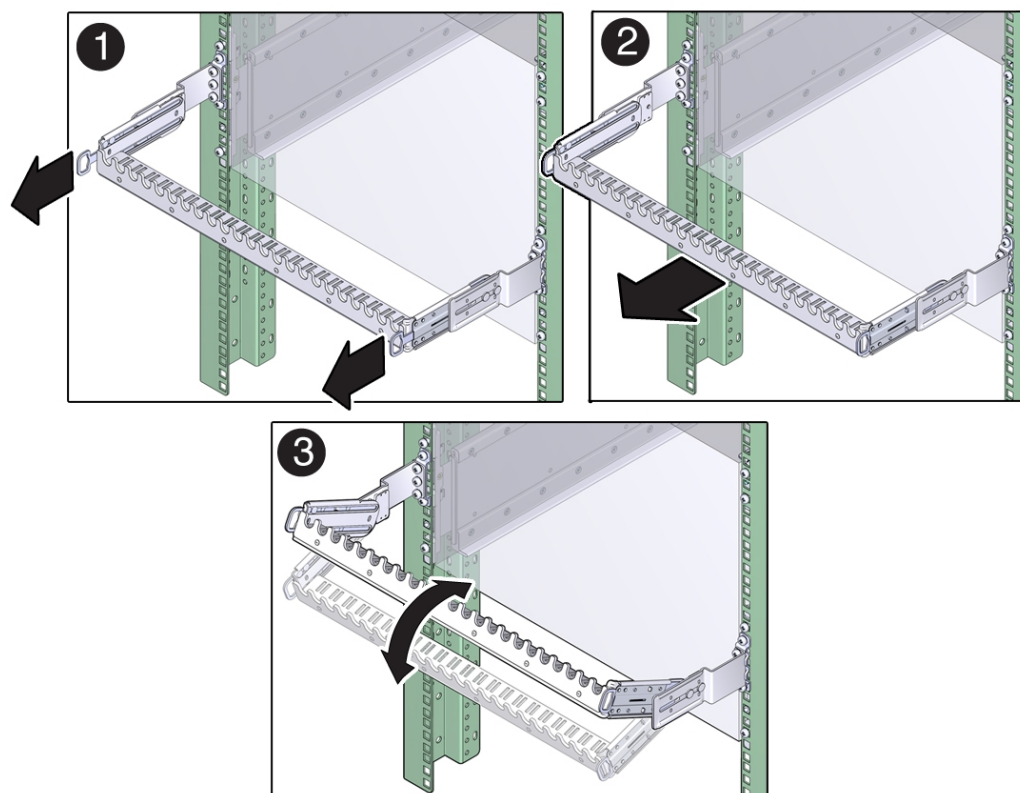
1. **Anide y agrupe los cables como corresponda.**
Consulte [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[60\]](#).

Use los velcros suministrados para fijar los cables en el CMA.



2. Si es necesario, incline el CMA hacia arriba o hacia abajo para dirigir los cables como corresponda.

Tire las pestañas de apertura hacia afuera para desbloquear el peine del CMA. Rote el peine del CMA hacia arriba o hacia abajo según sea necesario, o presione las pestañas de apertura hacia adentro para bloquear el peine del CMA en la posición deseada.



Información relacionada

- [“Instalación del CMA \(opcional\)” \[39\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)

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 [67]
2.	Conectar un dispositivo de terminal serie o un servidor de terminales al puerto SER MGT.	Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT [68]
3.	Encender el servidor e iniciar la consola del sistema de Oracle ILOM.	Primer encendido del servidor [70] o Configuración del sistema operativo preinstalado [73]
4.	Configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un nuevo sistema operativo.	Configuración del sistema operativo preinstalado [73] o Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM) [74]
5.	Establecer los parámetros de configuración para el SO Oracle Solaris.	“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” [77]
6.	(Opcional) Configurar el puerto NET MGT para utilizar una dirección IP estática.	Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT [80]

Información relacionada

- [Descripción del servidor \[11\]](#)
- [Instalación del servidor \[29\]](#)
- [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[60\]](#)

▼ Preparación de los cables de alimentación

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



Atención - Use solamente los cables de alimentación suministrados con el servidor.



Atención - No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). El servidor entra en modo de energía en espera y el SP de Oracle ILOM se inicializa al utilizar un cable de alimentación para conectar la 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 un emulador de terminal al puerto SER MGT antes de que se aplique la alimentación.

Nota - Oracle ILOM indicará un fallo si las cuatro 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” \[15\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[70\]](#)

▼ Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT

Antes de encender el servidor por primera vez, realice una conexión serie con el SP desde un terminal o un emulador de terminal. Después de efectuar esta conexión serie, podrá consultar los mensajes del sistema cuando conecte los cables de alimentación.

1. **Confirme que:**
 - a. **Completó la preparación para la instalación.**
Consulte [Preparativos para la instalación \[23\]](#).
 - b. **Completó la instalación del servidor en un bastidor.**
Consulte [Instalación del servidor \[29\]](#).
 - c. **Conectó los cables necesarios.**
Consulte [Conexión de los cables \[53\]](#)

2. **Conecte un terminal o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del servidor.**
3. **Configure un terminal o un emulador de terminal con los siguientes valores:**

- 9600 baudios
- 8 bits
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin establecimiento de comunicación

Se 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, 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 fuentes de alimentación 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 símbolo del sistema de acceso al SP aparece en el dispositivo de terminal. En ese momento, el host no se inicializa ni se enciende.

7. **Continúe con la instalación encendiendo el servidor por primera vez.**

Consulte [Primer encendido del servidor \[70\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)

- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)

▼ Primer encendido del servidor

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

```
XXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme (no se muestra contenido)
. . .
->
```

Transcurridos unos instantes, aparece el símbolo del sistema de Oracle ILOM (->).

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

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 \[80\]](#) para obtener más instrucciones.

2. **Encienda el servidor mediante uno de los métodos que se indican a continuación.**

- **Pulse el botón de encendido.**

- **En el símbolo del sistema 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 símbolo del sistema 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`. Para 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 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 símbolo del sistema de Oracle ILOM, pulse #. (almohadilla + punto).

b. Para obtener información sobre los comandos de Oracle ILOM disponibles, escriba `help`.

Para obtener información sobre un comando específico, escriba `help command-name`.

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 \[73\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [“Consola del sistema de Oracle ILOM” \[72\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)

Consola del sistema de Oracle ILOM

Cuando se enciende el sistema por primera vez, comienza el proceso de inicio bajo el control de la consola del sistema de 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 un emulador de terminal al puerto SER MGT antes de aplicar la alimentación al servidor.

Una vez que la consola del sistema finaliza 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 la salida 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 guía de administración del servidor.

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- Documentación de Oracle ILOM

Instalación del sistema operativo

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

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)

- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)

Información relacionada

- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[77\]](#)

▼ 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 planea utilizar el sistema operativo preinstalado, vaya a [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#) o [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#).

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, lo que activará la confirmación y los cambios. Si no sabe con certeza 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 sistema operativo Oracle Solaris” \[77\]](#) 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 símbolo del sistema. Para obtener más detalles, consulte las páginas del comando man y la documentación del SO Oracle Solaris en:

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

Información relacionada

- [Preparación de los cables de alimentación \[67\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[68\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[70\]](#)

- “Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” [77]

▼ 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 se inicie desde el sistema operativo preinstalado. Puede realizar este procedimiento alternativo después de leer el paso 5 en [Configuración del sistema operativo preinstalado](#) [73].

1. Prepare el medio de inicio adecuado 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 sobre los métodos, consulte *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, que compara las opciones de instalación, en:

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

2. Desde Oracle ILOM, configure el parámetro `auto-boot?` de OpenBoot 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 únicamente a un solo inicio y caduca a los 10 minutos si la energía en el host no se restablece.

3. Cuando esté todo 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`. Para obtener más información, consulte la documentación más reciente de Oracle ILOM.

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 en completar POST. Se muestra el símbolo del sistema de OpenBoot (ok).

5. Realice el inicio desde el medio de inicio adecuado para el método de instalación.

Para obtener más información, consulte *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, que compara las opciones de instalación, en:

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

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

```
ok help boot
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 \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

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

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

1. Prepare el medio de inicio adecuado 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, consulte *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, que compara las opciones de instalación, en:

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/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 del SPM.**
 - b. **Inicie sesión en Oracle ILOM escribiendo su nombre de usuario y su contraseña.**
3. **En la interfaz web de Oracle ILOM, en el panel de navegación izquierdo, elija Host Management (Gestión de hosts) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host).**

Aparece la página Host Boot Mode (Modo de inicio de host).
4. **Aplice estos cambios a la configuración del modo de inicio del host:**
 - **Para State (Estado), seleccione Reset NVRAM (Restablecer NVRAM).**

Esta configuración aplica un cambio de NVRAM (OpenBoot) por única vez en función de la configuración de la secuencia de comandos y restablece la configuración predeterminada de NVRAM la siguiente vez que se restablece el host.
 - **Para Script (Secuencia de comandos), escriba `setenv auto-boot? false`.**

Este parámetro configura el host para que se detenga en el símbolo del sistema `ok`, en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.

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 estado 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) desde el menú desplegable y 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 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 aparezca el símbolo del sistema `ok`, continúe con el paso siguiente.

9. En el símbolo del sistema `ok`, inicie desde el medio de inicio adecuado para el método de instalación.

Para obtener más información, consulte *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, que compara las opciones de instalación, en:

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

Para obtener una lista de los comandos de inicio válidos que puede introducir en el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba:

```
ok help boot
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 \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris

En este tema, se describen los parámetros de configuración que debe proporcionar durante la configuración inicial del sistema operativo Oracle Solaris.

Parámetro	Descripción
Language	Selecione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale	Selecione un número de la lista de configuración regional mostrada.
Terminal Type	Selecione un tipo de terminal que coincida con su dispositivo de terminal.
Network?	Selecione Yes (Sí).
Multiple Network Interfaces	Selecione las interfaces de red que piensa configurar. Si no lo sabe con certeza, seleccione la primera de la lista.
DHCP?	Selecione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Host Name	Escriba el nombre de host para el servidor.
IP Address	Escriba la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subnet?	Selecione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Subnet Netmask	(Si se configuró subnet como Yes) Introduzca la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6?	Especifique si utilizará o no IPv6. Si no lo sabe con certeza, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy	Selecione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). Si no lo sabe con certeza, seleccione No.
Confirm	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service	Selecione el servicio de nombres según su entorno de red.
	Si selecciona un servicio de nombres distinto de None (Ninguno), se le solicitará información adicional sobre la configuración del servicio de nombres.
NFSv4 Domain Name	Selecione el tipo de configuración de nombre de dominio según su entorno. Si no lo sabe con certeza, seleccione Use the NFSv4 domain derived by the system (Usar el dominio NFSv4 obtenido por el sistema).
Time Zone (Continent)	Selecione su continente.
Time Zone (Country or Region)	Selecione su país o región.
Time Zone	Selecione la zona horaria.
Date and Time	Acepte la fecha y la hora predeterminadas, o cambie los valores.
root Password	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 del SO Oracle Solaris
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)

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 SP.

Nota - Si no puede utilizar DHCP en su red, deberá conectarse al SPM de Oracle 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 \[80\]](#).

- [Inicio de sesión en el SP \(puerto SER MGT\) \[79\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

Información relacionada

- [“Consola del sistema de Oracle ILOM” \[72\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[77\]](#)
- [Inicio de sesión en el SP \(puerto SER MGT\) \[79\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

▼ Inicio de sesión en el SP (puerto SER MGT)

Una vez iniciado el SP, acceda a la CLI de Oracle 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 de Oracle ILOM (->). La configuración predeterminada proporciona una cuenta de usuario `root` de la CLI de Oracle ILOM. La contraseña `root` predeterminada es `changeme`. Cambie la contraseña usando el comando `set /HOST/users/root password` de la CLI de Oracle ILOM.

1. Si es la primera vez que se enciende el servidor, cambie la contraseña `root`.

```
hostname login: root
Password:changeme (      no se muestra contenido)
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: *****

->
```

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

```
...
hostname login: root
Password: ***** (no se muestra contenido)

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.1.2

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

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- 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.

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

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

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

2. Determine la dirección IP para el SP.

Oracle ILOM se envía con la configuración de red predeterminada DHCP de IPv4 e IPv6 sin estado.

- **Para cambiar la propiedad predeterminada DHCP de IPv4 y configurar los valores de propiedad para una dirección IPv4 estática, escriba `IPv4_address`.**
- **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 símbolo del sistema ok, en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.

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

Para obtener más información sobre las tareas de administración, como modificar la configuración predeterminada de la conectividad de red, consulte la documentación de Oracle ILOM.

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 pendientes estén configurados correctamente.

```
-> show /SP/network
/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 \[73\]](#).

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[73\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[77\]](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- Documentación de Oracle ILOM

Software de Auto Service Request

Los sistemas Oracle que incluyen Oracle Auto Service Request transportan de forma segura datos de telemetría de fallos electrónicos a Oracle para acelerar el proceso de diagnóstico. El software de Oracle ASR proporciona la capacidad de notificar automáticamente al soporte de Oracle y abre una solicitud de servicio en su nombre cuando se detectan fallos de hardware específicos.

La notificación de eventos es unidireccional, de modo que no requiere conexiones a Internet entrantes ni mecanismos de acceso remoto, y solo incluye la información necesaria para resolver el problema.

Las piezas se distribuyen cuando se recibe la solicitud de servicio. En muchos casos, los ingenieros de Oracle ya se encuentran trabajando para resolver un problema antes de que los usuarios se den cuenta de que existe.

Para obtener más información sobre la configuración y la instalación de la automatización del soporte en el servidor, consulte:

[Oracle Auto Service Request Quick Installation Guide](#)

O bien, inicie sesión en su cuenta de My Oracle Support para acceder al artículo informativo "Oracle Auto Service Request (ID de documento 1185493.1)":

<http://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?id=1185493.1>

Ambos documentos brindan información sobre el software necesario que se requiere para ASR, todas las URL de descargas de software necesarias y las directrices de configuración esenciales.

Información relacionada

- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[77\]](#)

Glosario

A

ANSI SIS	Normativa de indicadores de estado del Instituto Americano de Normas (ANSI SIS, American National Standards Institute Status Indicator Standard).
ASR	Auto Service Request.
ASR	Recuperación automática del sistema (ARS, Automatic System Recovery).
AWG	Sistema norteamericano de calibres de alambres (AWG, American Wire Gauge).

B

BMC	Controlador de gestión de placa base (BMC, Baseboard Management Controller).
BOB	Búfer de memoria incorporado (BoB, Buffer on Board).

C

chasis	Contenedor del servidor.
CMA	Organizador de cables (SPARC T7-1 y SPARC T7-2). Organizador de cables (SPARC T7-4).
CMP	Multiprocesador con chip (CMP, Chip Multiprocessor).
CRU	Unidad sustituible por el cliente (CRU, Customer-Replaceable Unit).

D

DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).
-------------	--

DMP Rutas múltiples dinámicas (DMP, Dynamic Multipathing).

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).

unidad eUSB Unidad de bus serie universal incrustada.

F

FRU Unidad sustituible en campo (FRU, Field-Replaceable Unit).

H

conectable en caliente Describe un componente que se puede reemplazar mientras está conectado, pero el componente debe estar preparado para la extracción.

de intercambio en caliente Describe un componente que se puede reemplazar mientras está conectado, y no se requiere ninguna preparación.

HBA Adaptador de bus de 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 *host* se utiliza para distinguir el equipo principal del SP. Consulte [SP](#).

I

ID PROM Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.

IP Protocolo de Internet.

K

KVM Teclado, video y mouse (KVM, Keyboard, Video, Mouse). Hace referencia a utilizar un conmutador para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un mouse con más de un equipo.

L

LDom Dominio lógico gestionado por Oracle VM Server for SPARC. Consulte [Oracle VM Server for SPARC](#).

LwA Nivel de potencia acústica.

M

dirección MAC Dirección del controlador de acceso a los medios (MAC, Media Access Controller).

MAC Código de acceso a la máquina (MAC, Machine Access Code).

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) (solo productos Netra).

NET MGT Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el SP del servidor.

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

NMI Interrupción no enmascarable (NMI, Nonmaskable Interrupt).

nombre NAC Nombre de contenedor de dispositivo de red. Dirección de dispositivo física usada para acceso, configuración y gestión remotos. Consulte [Oracle ILOM](#) y [nombre SDM](#).

NVMe Controlador de memoria no volátil express (NVMe, Nonvolatile Memory Express). La tarjeta de conmutador NVMe opcional proporciona servicios NVMe en el servidor.

NVMHCI Interfaz de controlador de host de memoria no volátil (NVMHCI, Non-volatile Memory Host Controller Interface). Una especificación para acceder a unidades de estado sólido (SSD) a través de un dispositivo bus PCI Express. Consulte [NVMe](#).

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 Oracle. Oracle ILOM permite gestionar de manera remota los servidores Oracle, independientemente del estado del sistema host.

Oracle VM Server for SPARC Servidor de virtualización para plataformas SPARC.

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

P

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

PCIe PCI Express, una arquitectura de bus estándar del sector que admite dispositivos de E/S y periféricos de ancho de banda alto.

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).

S

nombre SDM Nombre de modelo de datos simplificado (SDM, Simplified Data Model). Una manera de proporcionar información del dispositivo sobre Oracle ILOM de manera coherente en diferentes tipos de servidores. Consulte [nombre NAC](#).

puerto SER MGT	Puerto de gestión serie. Un puerto serie en el SP del servidor.
SAS	SCSI de conexión serie (SAS, Serial Attached SCSI).
SCC	Chip de configuración del sistema (SCC, System Configuration Chip).
SCC PROM	Chip de configuración del sistema en memoria de solo lectura programable (SCC PROM, System Configuration Chip on Programmable Read-only Memory). Módulo extraíble que contiene datos de configuración del sistema.
SFF	Factor de forma pequeño (SFF, Small Form Factor).
SP	Procesador de servicio (SP, Service Processor). En el servidor, el SP es una tarjeta con su propio SO que funciona y se puede acceder a ella cada vez que los cables de alimentación del servidor se conectan y activan, independientemente del estado de energía del host. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión fuera de banda del host. Consulte host .
SPM	Módulo de procesador de servicio (SPM, Service Processor Module). Componente físico que contiene el firmware del procesador de servicio.
SSD	Unidad de estado sólido (SSD, Solid-State Drive).
SSH	Shell seguro (SSH, Secure Shell).
T	
Tma	Máxima temperatura ambiente.
U	
U.S. NEC	Código eléctrico nacional (NEC, National Electrical Code) de los Estados Unidos.
UCP	Puerto conector universal (UCP, Universal Connector Port).
UI	Interfaz de usuario.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
UTC	Hora universal coordinada.

UUID Identificador exclusivo universal (UUID, Universal Unique Identifier).

W

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

Índice

A

abrazadera de envío
 extracción de posterior inferior, 51
 instalación, 46
 instalación de posterior inferior, 50
 instalación de posterior superior, 48
 pasadores, determinación de los correctos, 48
adaptadores para cables serie, 61
ASR, 82
Auto Service Request, 82

B

bastidor
 compatibilidad, 30
 estabilización, 32
 orificios de montaje, compatibles, 30
 precauciones, 31
bastidores compatibles, 30
bastidores, compatibles, 30, 30, 30
bit de parada, 68
botón de encendido
 ubicación de, 14

C

cable RJ-45, 53
cableado
 adaptadores para cables de datos serie, 61
 cables de alimentación, 67
 conexiones requeridas, 53
 datos, 63
 fijación con CMA, 63

 puerto NET MGT, 61
 puerto SER MGT, 61
 puertos Ethernet, 62
cables de alimentación, cableado, 67
calculadora de energía, 18
circulación de aire
 directrices, 21
 espacio libre, 21
CMA, 23, 33
 fijación de cables, 63
 hardware requerido, 39
 instalación, 39, 41
 kit, 39
componentes
 posterior, 15
conector de video
 descripción, 12
 distribución de clavijas, 59
 frontal, 14
 posterior, 15
conexiones imprescindibles, 53
configuración de bits para terminal serie, 68
configuración de terminal serie, 68
consola de sistema, 72
consola de sistema de Oracle ILOM, 72
contenido de kit de envío, 23

D

DHCP, 61
diagnóstico, cuando se ejecuta, 72
DIMM
 descripción de DIMM, 12
dirección IP estática

- asignación a puerto NET MGT, 80
- asignación a SP, 79
- dirección IP, SP, 77
- directrices sobre circulación de aire, 21
- distribución de clavijas
 - conector de video, 55, 59
 - puerto NET MGT, 57
 - puerto SER MGT, 56
 - puertos Ethernet, 55, 58
 - puertos USB, 55, 55
- distribución de clavijas de puerto Ethernet, 58

E

- encendido del servidor, 67, 70
- espacio libre
 - circulación de aire, 21
 - servicio, 21
- espacio libre para servicio, 17
- especificación de altura, 17
- especificación de disipación térmica, 18
- especificación de humedad, 19
- especificaciones
 - acústicas, 21
 - altura, 17
 - ambientales, 19
 - ancho, 17
 - choque, 19
 - confirmación, 17
 - eléctricas, 18
 - elevación, 19
 - físicas, 17
 - humedad, 19
 - peso, 17
 - planificación de sitio, 17
 - vibración, 19
- especificaciones acústicas, 21
- especificaciones ambientales, 19
- especificaciones de altitud, 19
- especificaciones de ancho, 17
- especificaciones de elevación, 19
- especificaciones de energía, 53
- especificaciones de peso, 17

- especificaciones de planificación de sitio, 17
- especificaciones de profundidad, 17
- especificaciones de vibración, 19
- especificaciones eléctricas, 18
- establecimiento de comunicación para terminal serie, no, 68

F

- físicas, 17

H

- hardware, montaje en bastidor, 35

I

- inicio de sesión `admin`, configuración de contraseña para, 79
- inicio de sesión en SP
 - uso de puerto SER MGT, 79
- instalación
 - abrazadera de envío, 46
 - CMA, 39, 41
 - descripción general de tareas, 11
 - hardware de montaje en bastidor, 37
 - kit de montaje en bastidor, 33
 - servidor en bastidor, 43
 - SO Oracle Solaris (uso de CLI de Oracle ILOM), 74
 - SO Oracle Solaris (uso de interfaz web de Oracle ILOM), 75

K

- kit de envío
 - CMA, 23
- kit de montaje en bastidor
 - CMA, 33

L

- LED, puertos y ranuras ilustrados, 15

M

- módem que no se usa con puerto SER MGT, 61
- modo de energía en espera, 67
- modo de energía en espera, cuando se conecta CA, 53
- montaje en bastidor, 29
 - advertencias de seguridad, 31
 - estabilización de bastidor, 32
 - hardware, 35
 - instalación de hardware, 37
 - patas o barra antivoltado, extensión, 32
 - preparación de servidor, 27

P

- panel posterior
 - componentes, 15
- paridad para terminal serie, no, 68
- pasadores
 - abrazadera de envío, 48
- patas o barra antivoltado, 32
- precauciones de manejo, 25
- precauciones para evitar descargas electrostáticas, 25
- precauciones, manejo, 25
- procesador de servicio (SP)
 - acceso con puerto SER MGT, 79
 - asignación de una contraseña a, 79
 - asignación de una dirección IP a, 77
 - asignación de una dirección IP estática a, 79
- puerto NET MGT
 - asignación de una dirección IP estática a, 80
 - cableado, 61
 - DHCP, 61
 - dirección IP estática, 61
 - distribución de clavijas, 57, 61
 - ubicación, 61
- puerto SER MGT
 - cableado, 68
 - distribución de clavijas, 56
 - encendido inicial, 68
- puertos Ethernet, 12
 - cableado, 53
 - distribución de clavijas, 53
- puertos USB, 12

- alimentación de salida, 55
- distribución de clavijas, 55
- frontal, 14
- posterior, 15
- puertos USB de conexión en caliente, 53
- puertos, ranuras y LED ilustrados, 15

R

- ranuras, puertos y LED ilustrados, 15
- retención de mensajes, límites de, 53

S

- servidor
 - descripción general, 12
 - instalación, 43
- SO Oracle Solaris
 - configuración de SO preinstalado, 73
 - instalación de SO nuevo (CLI de Oracle ILOM), 74
 - instalación de SO nuevo (interfaz web de Oracle ILOM), 75
 - parámetros de configuración, 77
- SO Oracle Solaris preinstalado, configuración, 73

T

- términos
 - conjunto de guías deslizantes, 33

U

- ubicaciones de puertos, ranuras y LED (ilustración), 15
- unidad de DVD, 12
- unidades, 12

V

- velocidad de baudios para terminal serie, 68

