

Guía de instalación del servidor SPARC T7-1



Referencia: E63337-01
Octubre de 2015

Referencia: E63337-01

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 comunique por escrito.

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

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

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

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

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

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

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a Oracle Support

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

Contenido

Uso de esta documentación	9
Descripción del servidor	11
Descripción general de las tareas de instalación	11
Descripción general del servidor	12
Componentes del panel frontal (instalación)	14
Componentes del panel posterior (instalación)	15
Confirmación de las especificaciones	17
Especificaciones físicas	17
Especificaciones eléctricas	18
Especificaciones ambientales	19
Precauciones sobre la circulación de aire	20
Preparación para la instalación	23
Kit de envío	23
Precauciones de manejo	25
Precauciones para evitar descargas electrostáticas	25
Herramientas necesarias para la instalación	26
Instalación del servidor	27
Componentes opcionales	28
Compatibilidad del bastidor	28
Precauciones sobre el bastidor	29
▼ Estabilización del bastidor	30
▼ Instalación del hardware de montaje en bastidor	31
▼ Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor	34
▼ Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes	38

▼ Preparación del CMA para la instalación	41
▼ Conexión del CMA al servidor	44
▼ Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA	50
Conexión de los cables	53
Requisitos de cableado	53
Identificación de puertos	54
Puentes USB	54
Puerto SER MGT	55
Puerto NET MGT	56
Puentes Gigabit Ethernet	57
Puerto VGA	58
Puentes SAS	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	62
▼ Conexión de los cables de red Ethernet	63
▼ Conexión de otros cables de datos	64
▼ Fijación de cables al CMA	65
Primer encendido del servidor	67
▼ Preparación de los cables de alimentación	68
▼ Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT	69
Consola del sistema de Oracle ILOM	71
▼ Primer encendido del sistema	72
Instalación del sistema operativo	74
▼ Configuración del sistema operativo preinstalado	74
▼ Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)	75
▼ Estado para instalar un nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM)	76
Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris	79
▼ Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT	80
Activación del software de Oracle Auto Service Request	82
Glosario	85

Índice	89
---------------------	-----------

Uso de esta documentación

- **Descripción general:** describe cómo instalar el servidor.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas y proveedores de servicios autorizados.
- **Conocimiento requerido:** experiencia con el SO Oracle Solaris, la resolución de problemas y la sustitución de hardware.

Biblioteca de documentación del producto

En la biblioteca de documentación (<http://www.oracle.com/goto/t7-1/docs>), se incluye información de última hora y problemas conocidos para este producto.

Comentarios

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

Descripción del servidor

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

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

Información relacionada

- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [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.	Revisar las <i>Notas del producto del servidor SPARC T7-1</i> para conocer las últimas novedades sobre el servidor.	<i>Notas del producto del servidor SPARC T7-1</i>
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 (instalación)” [14] “Componentes del panel posterior (instalación)” [15]
5.	Tomar medidas de seguridad y precauciones para evitar descargas electrostáticas, y reunir las herramientas necesarias.	“Precauciones de manejo” [25] “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [25]

Paso	Descripción	Enlaces
		“Herramientas necesarias para la instalación” [26]
6.	Instalar los componentes opcionales en el servidor.	“Componentes opcionales” [28]
7.	Instalar el servidor en el bastidor.	Instalación del servidor [27]
8.	Conectar los cables de datos y gestión al servidor.	Conexión de los cables [53]
9.	Conectar los cables de alimentación al servidor, configurar Oracle ILOM en el SP, encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo.	Primer encendido del servidor [67]

Información relacionada

- *Notas del producto del servidor SPARC T7-1*
- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T7-1*
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- [SPARC T7-1 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.

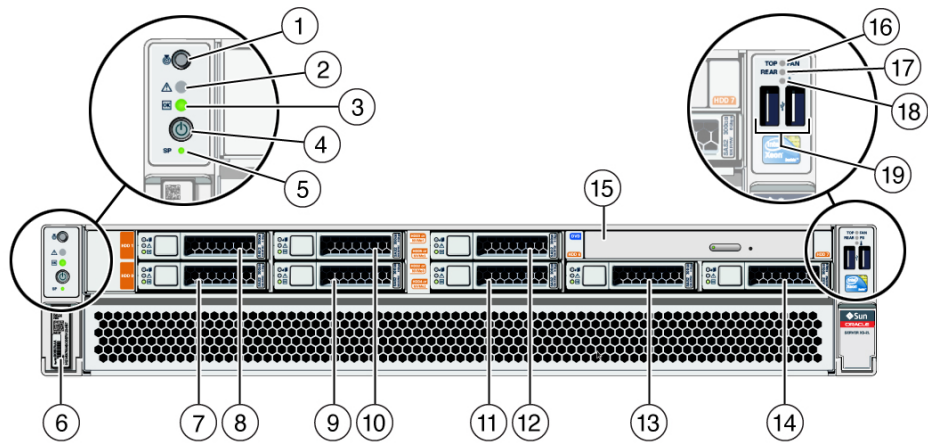


Componente	Descripción
Chasis	Servidor que puede montarse en bastidor.
CPU	Un procesador instalado en el conjunto de la placa base.
Memoria	Ocho DIMM DDR4 se conectan a la placa base. Se pueden conectar ocho DIMM más a dos placas de memoria (opcional). Un servidor con dieciséis DIMM de 64 GB admite 1024 GB de memoria en el sistema.
Expansión de E/S	Seis ranuras PCIe Gen3. Todas las ranuras admiten ocho tarjetas PCIe.
Dispositivos de almacenamiento	Para almacenamiento interno, el servidor proporciona: ■ Ocho alojamientos para unidades de 6,35 cm (2,5 in), accesibles desde el panel frontal. ■ Una unidad de DVD+/-RW SATA de carga por ranura en la parte frontal del servidor, arriba de los alojamientos de unidades derechos.
Puertos USB	■ Dos puertos USB 3.0 externos (panel posterior). ■ Dos puertos USB 2.0 externos (panel frontal).
Puerto de video	Un puerto de video DB-15 de alta densidad (posterior).
Puertos Ethernet	Cuatro puertos de 100/1000/10.000 Mbps basados en RJ-45 de 10 GbE en el panel posterior.
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación de 1000 W de CA (1+1) de intercambio en caliente.
Ventiladores de refrigeración	Cuatro módulos de ventiladores de intercambio en caliente redundantes en el chasis frontal (carga superior). Ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

Información relacionada

- [SPARC T7-1 Server Service Manual](#)
- Documentación de Oracle ILOM
- “Componentes del panel frontal (instalación)” [14]
- “Componentes del panel posterior (instalación)” [15]

Componentes del panel frontal (instalación)



N.º	Descripción
1	Botón de localización/LED de localización (blanco)
2	LED de acción de servicio requerida (ámbar)
3	LED de estado de energía (verde)
4	Botón de encendido
5	Botón de estado de energía correcto de SP (verde)
6	Número de serie del servidor
7	Unidad 0
8	Unidad 1
9	Unidad 2 (o unidad NVMe 0)
10	Unidad 3 (o unidad NVMe 1)
11	Unidad 4 (o unidad NVMe 2)
12	Unidad 5 (o unidad NVMe 3)
13	Unidad 6
14	Unidad 7
15	Unidad de DVD (SATA)
16	LED de fallo de ventilador (ámbar)
17	LED de fallo de PS (ámbar)

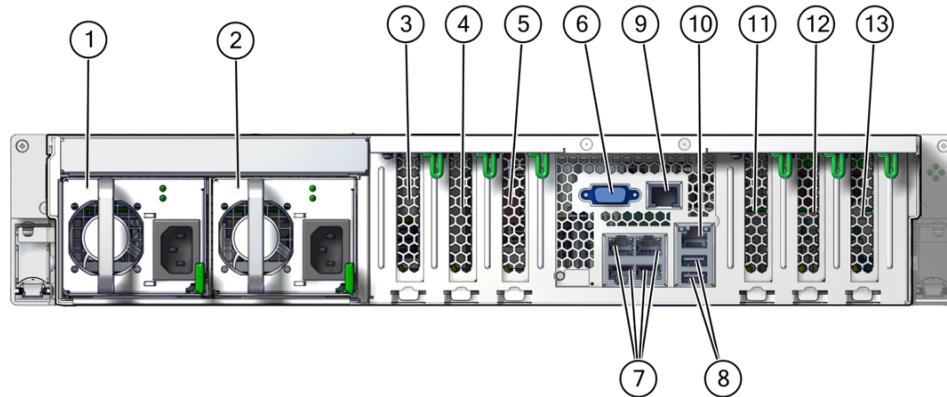
N.º	Descripción
18	LED de sobrecalentamiento (ámbar)
19	Conectores USB 2.0 (2)

Información relacionada

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

Componentes del panel posterior (instalación)

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
1	Fuente de alimentación 0 (PS 0)
2	Fuente de alimentación 1 (PS 1)
3	Ranura PCIe 1
4	Ranura PCIe 2

N.º	Descripción
5	Ranura PCIe 3
6	Conector de video DB-15
7	Puertos de red 100/1000/10.000: de NET 0 a NET 3
8	Conectores USB 3.0 (2)
9	Puerto de red SER MGT RJ-45
10	Puerto de red NET MGT RJ-45
11	Ranura PCIe 4
12	Ranura PCIe 5
13	Ranura PCIe 6

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal \(instalación\)” \[14\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)
- [Fijación de cables al CMA \[65\]](#)

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” \[18\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[20\]](#)

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Kit de envío” \[23\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[54\]](#)

Especificaciones físicas

Descripción	Sistema anglosajón	Sistema métrico
Unidades de bastidor	2U	2U
Altura	3,45 in	87,6 mm
Ancho	17,5 in	445 mm
Profundidad	29 in	737 mm
Peso (sin kit de montaje en bastidor)	56 lb	25,6 kg
Espacio libre mínimo para servicio (frontal)	48,5 in	1232 mm
Espacio libre mínimo para servicio (posterior)	36 in	914,4 mm
Espacio libre mínimo para circulación de aire (frontal)	2 in	50,8 mm
Espacio libre mínimo para circulación de aire (posterior)	3 in	76,2 mm

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[20\]](#)

Especificaciones eléctricas

Descripción	Valor	Notas
Tensión	De 200 a 240 V CA	
Frecuencia	De 50 a 60 Hz	
Corriente de entrada operativa máxima a 200 V CA (por cable) [†]	5,7 A	El consumo de amperaje real puede superar el valor nominal no más del 10 %.
Corriente de entrada operativa máxima a 200 V CA (todas las entradas) [†]	7,0 A	
Potencia de entrada operativa máxima a 200 V CA	1370W	
Potencia de reserva máxima	20W	
Potencia de entrada sin carga de trabajo (configuración máxima) [‡]	658W	
Potencia de entrada sin carga de trabajo (configuración mínima) [*]	398W	
Alimentación de CA máxima (configuración máxima) [‡]	1306W	Se ajusta a SpecJBB.
Alimentación de CA máxima (configuración mínima) [*]	634W	Se ajusta a SpecJBB.
Disipación térmica máxima	4456 BTU/h	
	4702 KJ/h	

[†]Los valores máximos de la corriente de entrada operativa se basan en $P/(V \times 0,90)$, donde P es la potencia de entrada operativa máxima y V es la tensión de entrada. Por ejemplo: $620 \text{ W}/(120 \times 0,90) = 6,89 \text{ A}$. Utilice esta ecuación para calcular la corriente operativa máxima en la tensión de entrada.

[‡]Especificación de configuración máxima del servidor en condiciones nominales de temperatura y tensión (un procesador T7 de 4,133 GHz con 16 DIMM DDR4 de 32 GB, 4 HDD, 4 NVMe SFF y 6 tarjetas de E/S).

^{*}Especificación de configuración mínima del servidor en condiciones nominales de temperatura y tensión (un procesador T7 de 4,133 GHz con 8 DIMM DDR4 de 16 GB, sin HDD y sin tarjetas de E/S).

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

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

Información relacionada

- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[20\]](#)

Especificaciones ambientales

En este tema, se incluyen las siguientes especificaciones que se aplican a ambas configuraciones del servidor:

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

TABLA 1 Especificaciones de temperatura, humedad y elevación

Descripción	En funcionamiento		Sin funcionamiento		Notas
	Sistema anglosajón	Sistema métrico	Sistema anglosajón	Sistema métrico	
Temperatura (máxima)	De 41 a 95 °F, de 0 a 3000 ft	De 5 a 35 °C a 900 m	De -40 a 149 °F, de 0 a 3000 ft	De -40 a 65 °C, a 900 m	Disminución en temperatura máxima: por encima de 3000 ft (900 m); 1,8 ° F/1000 ft (1 °C/300 m)
Humedad relativa	De 10 a 90 % a 81 °F	De 10 a 90 % a 27 °C	Hasta 93 % a 100 °F	Hasta 93 % a 38 °C	Máximo en termómetro húmedo (sin condensación)
Altitud	De 0 a 9840 ft A 95 °F [†]	De 0 a 3000 m, a 40 °C [†]	Hasta 39.370 ft	Hasta 12.000 m	

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

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	Velocidad mínima del ventilador LwAd	Velocidad máxima del ventilador LpAm
Nivel de potencia acústica: LwAd (1 B = 10 dB)	8,1 B	8,8 B
Nivel de presión acústica: LpAm (promedio de energía de cuatro posiciones de observación)	62,0 dBA	69,7 dBA

Información relacionada

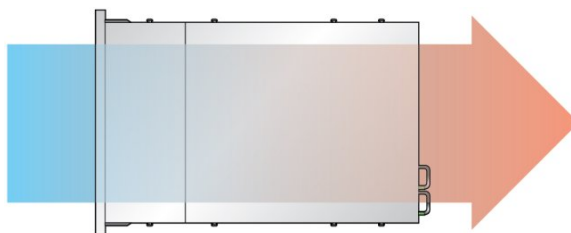
- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T7-1*
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[19\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[20\]](#)

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 de componentes internos del servidor, asegúrese de haber instalado correctamente conductos de aire, deflectores y paneles de relleno.
- Organice los cables de manera que no interfieran con la circulación de aire.

Información relacionada

- [“Precauciones sobre el bastidor” \[29\]](#)
- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[18\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[19\]](#)

Preparación para la instalación

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

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Confirmar que ha recibido todos los elementos del pedido.	“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]

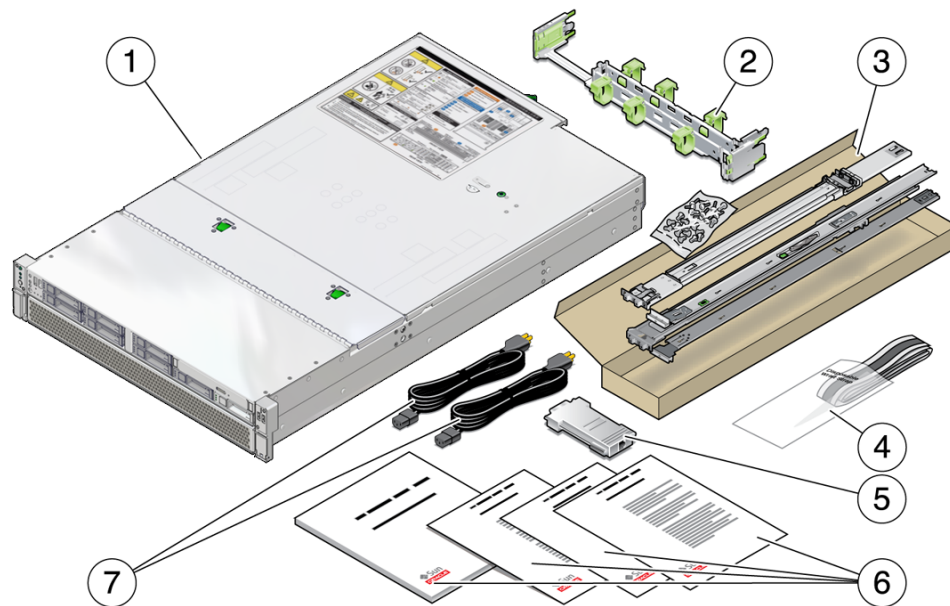
Información relacionada

- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [Conexión de los cables \[53\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

Kit de envío

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

Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor.



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

Nota - El kit de envío también puede contener rellenos PCIe que se extrajeron del servidor cuando se instalaron tarjetas PCIe en fábrica. Guarde esos rellenos PCIe y úselos para cubrir las ranuras PCIe al extraer las tarjetas del servidor.

Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[12\]](#)
- [Preparación para la instalación \[23\]](#)

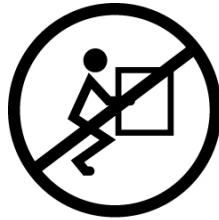
Precauciones de manejo



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



Atención - El servidor pesa aproximadamente 27,22 kg (60 lb). Al realizar los procedimientos citados en este documento, se requieren dos personas para levantar y montar este servidor 2U.



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

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- *Guía básica del servidor SPARC T7-1*

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

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



Atención - La descarga electrostática puede desactivar el servidor de forma permanente o requerir reparación por parte de técnicos de servicio. Para proteger los componentes electrónicos de los daños electrostáticos, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombra de descarga antiestática, una bolsa antiestática o una alfombra antiestática desechable. 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

- Destornillador Phillips n.º 2
- Alfombra antiestática y muñequera antiestática con conexión a tierra

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

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

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [“Precauciones para evitar descargas electrostáticas” \[25\]](#)
- [SPARC T7-1 Server Service Manual](#)

Instalación del servidor

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

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

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Instalar los componentes opcionales.	“Componentes opcionales” [28]
2.	Asegurarse de que el bastidor sea compatible con los requisitos del servidor.	“Compatibilidad del bastidor” [28]
3.	Revisar las notas de precaución para trabajar con bastidores.	“Precauciones sobre el bastidor” [29]
4.	Emplear mecanismos antivolcado para evitar que se vuelque el bastidor al instalar el servidor.	Estabilización del bastidor [30]
5.	Preparar las guías deslizantes, los soportes de montaje y los conjuntos de guías deslizantes para instalar el servidor.	Instalación del hardware de montaje en bastidor [31] Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor [34]
6.	Instalar el servidor en el bastidor.	Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes [38]
7.	(Opcional) Instalar el CMA.	Conexión del CMA al servidor [44]

Información relacionada

- [Preparación para la instalación \[23\]](#)
- [Conexión de los cables \[53\]](#)

Componentes opcionales

Los componentes opcionales, como memoria o tarjetas PCIe adicionales que se hayan solicitado como parte del servidor, se instalan en el servidor en fábrica antes de ser enviado. Los componentes opcionales no solicitados con el servidor se envían por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de instalar el servidor en el bastidor.

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

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

Información relacionada

- Documentación de componentes opcionales
- [SPARC T7-1 Server Service Manual](#)

Compatibilidad del bastidor

Compruebe que el bastidor sea compatible con las opciones de guía deslizante y CMA. Las guías deslizantes opcionales son compatibles con una amplia gama de bastidores que cumplen los siguientes estándares.

Elemento	Requisito
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	Solo se admiten orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios de montaje redondos M6. Todos los demás tamaños, incluidos los orificios de montaje de 7,2 mm, M5 o 10-32, <i>no</i> son admitidos.
Distancia entre los planos de montaje frontal y posterior	Mínima: 622 mm (24,5 in). Máxima: 895 mm (35,25 in).

Elemento	Requisito
Profundidad del espacio libre frente al plano de montaje frontal	La distancia a la puerta frontal del armario es de 27 mm (1,06 in) como mínimo.
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje frontal	La distancia a la puerta posterior del armario es de 900 mm (35,5 in) con el CMA o de 770 mm (30,4 in) sin el CMA 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 456 mm (18 in) como mínimo.
Dimensiones del servidor	Profundidad: 737 mm (29 in)
	Ancho: 445 mm (17,5 in).
	Altura: 87,6 mm (3,45 in).

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[29\]](#)

Precauciones sobre el bastidor



Atención - Carga del equipo. Siempre cargue el equipo en un bastidor empezando por abajo, de modo 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 (Tma) especificada para el servidor.



Atención - Circulación de aire reducida. Instale el equipo en el bastidor de modo que el aire circule adecuadamente, garantizando así el funcionamiento seguro del equipo.



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



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



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



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



Atención - El servidor pesa aproximadamente 27,22 kg (60 lb). Al realizar los procedimientos citados en este documento, se requieren dos personas para levantar y montar este servidor 2U.



Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” \[17\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[25\]](#)
- [Estabilización del bastidor \[30\]](#)

▼ 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” \[29\]](#).
2. **Abra y extraiga las puertas frontal y posterior del bastidor.**
3. **Para evitar que el armario de bastidores se incline durante la instalación, estabilice el armario utilizando todos los mecanismos antivolcado provistos.**
4. **Si hay patas de nivelación debajo del bastidor para evitar el balanceo, extienda esas patas completamente.**
5. **Instale el hardware de montaje en bastidor.**
Consulte [Instalación del hardware de montaje en bastidor \[31\]](#).

Información relacionada

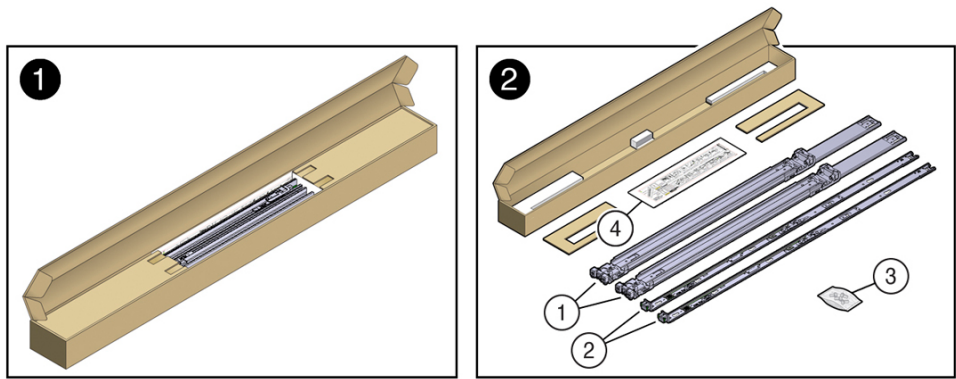
- Documentación del bastidor
- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T7-1*
- [“Compatibilidad del bastidor” \[28\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[29\]](#)

▼ Instalación del hardware de montaje en bastidor

Complete la siguiente tarea para retirar los soportes de montaje de los conjuntos de guías deslizantes antes de la instalación.

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

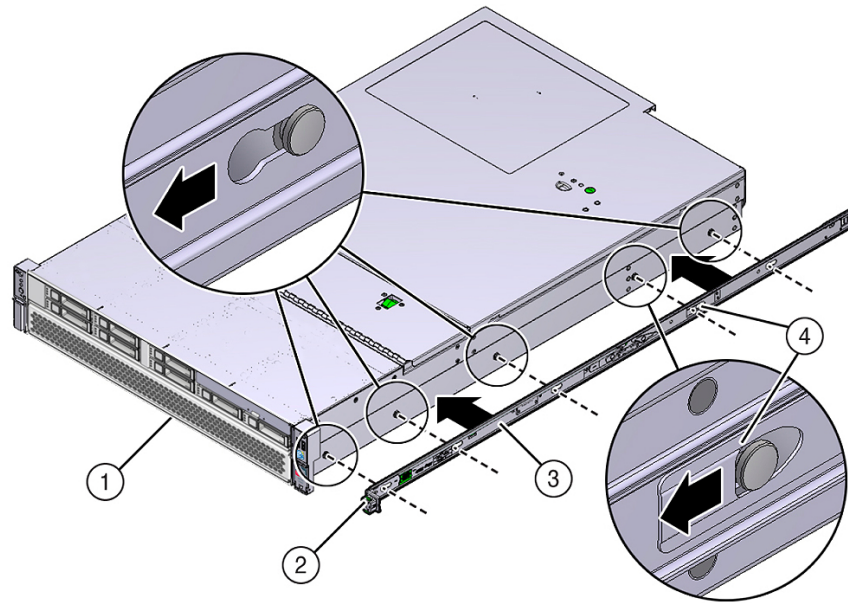
Nota - Consulte la tarjeta de instalación del kit de montaje en bastidor para obtener instrucciones simplificadas sobre cómo instalar el servidor en un bastidor de cuatro postes mediante las opciones de guías deslizantes y CMA.



N.º	Descripción
1	Guías deslizantes
2	Soportes de montaje
3	Cuatro tornillos de fijación M4 x 5 para soportes de montaje de rosca fina (no utilizados)
4	Tarjeta de instalación

2. Coloque un soporte de montaje contra el chasis de forma que el bloqueo de la guía deslizante quede en la parte frontal del servidor y las cinco aberturas de

enganche del soporte queden alineadas con las cinco clavijas de posición del lateral del chasis.



N.º	Descripción
1	Parte frontal del servidor
2	Bloqueo de guía deslizante
3	Soporte de montaje
4	Sujetador del soporte de montaje

3. Con los extremos de las cinco clavijas de posición sobresaliendo a través de las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje, tire del soporte de montaje hacia la parte frontal del chasis hasta que el sujetador del soporte de montaje se trabe en su sitio con un chasquido.

4. Verifique que la clavija de posición posterior se haya enganchado al sujetador del soporte de montaje.
5. Repita del [Paso 2](#) al [Paso 4](#) para instalar el soporte de montaje restante en el otro lado del servidor.
6. **Acople los conjuntos de guías deslizantes al bastidor.**
Consulte [Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor](#) [34].

Información relacionada

- [Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor](#) [34]

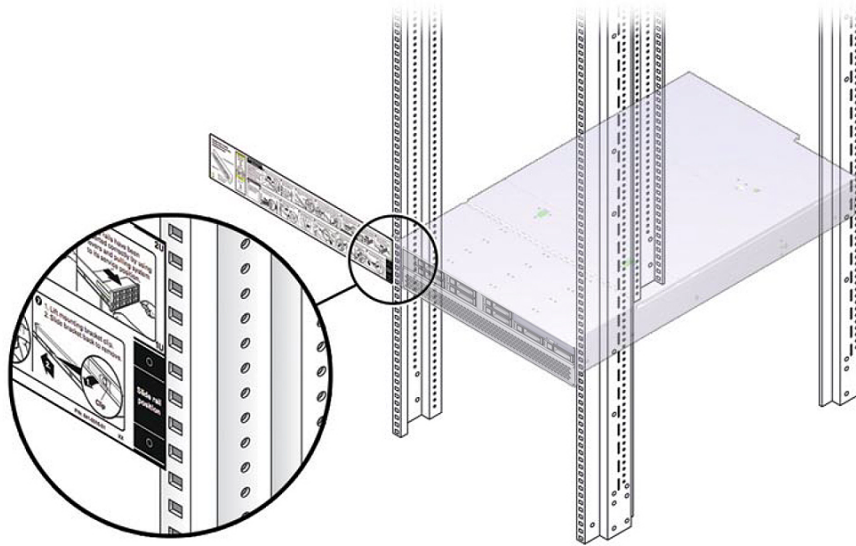
▼ Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor

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

Nota - Cargue el bastidor desde abajo hacia arriba.

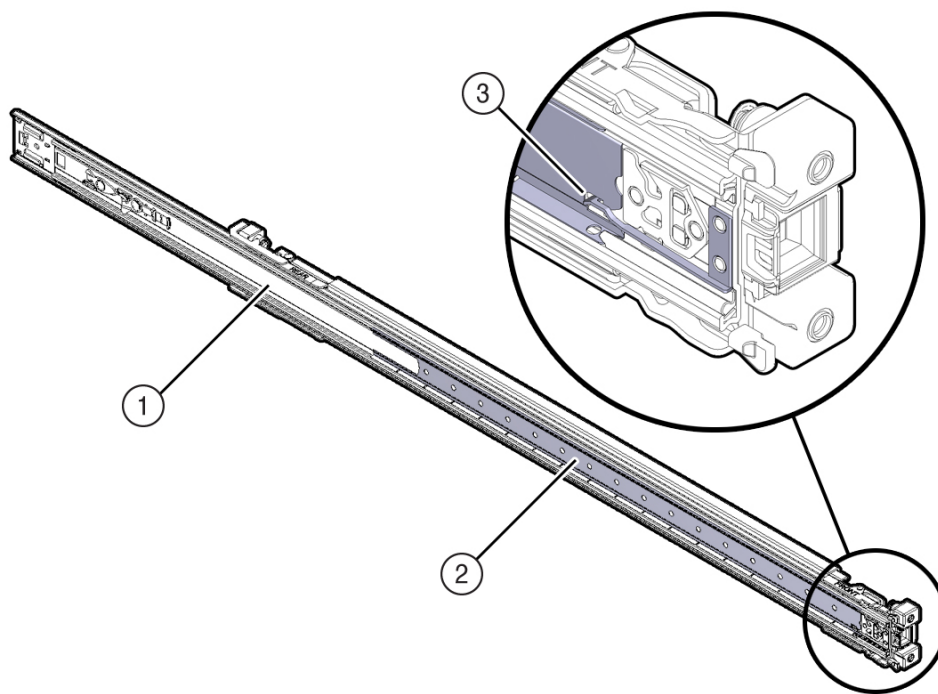
1. **Desembale los soportes de montaje y la tarjeta de instalación del kit de montaje en bastidor.**
Consulte [Instalación del hardware de montaje en bastidor](#) [31].
2. **Asegúrese de que haya suficiente espacio vertical en el armario para instalar el servidor.**
Consulte [“Compatibilidad del bastidor”](#) [28].
3. **Coloque la tarjeta de instalación para montaje en bastidor contra las guías frontales.**

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



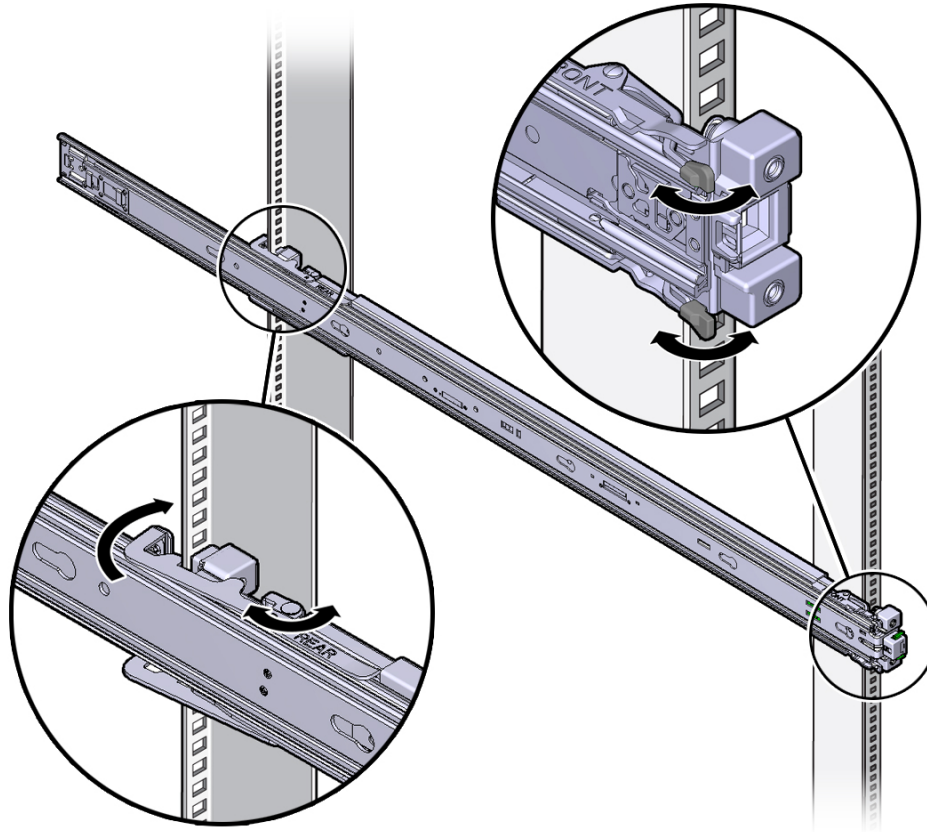
4. **Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes frontales.**
5. **Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes posteriores.**

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



N.º	Descripción
1	Guía deslizante
2	Corredera con cojinetes de bolas
3	Mecanismo de bloqueo

7. Comenzando por el lado izquierdo o derecho del bastidor, alinee la parte posterior del conjunto de guías deslizantes con el interior de la guía posterior del bastidor y presiónelo hasta que se acople en su sitio con un chasquido.



8. Alinee la parte frontal del conjunto de guías deslizantes con el exterior de la guía frontal del bastidor y presiónelo hasta que se acople en su sitio con un chasquido.
9. (Opcional) Si elige fijar el conjunto de guías deslizantes al bastidor con tornillos, inserte los tornillos de montaje M6 atravesando los soportes frontal y posterior de las guías deslizantes y los postes del bastidor, y luego fije los tornillos a los postes del bastidor con tuercas enjauladas.

10. **Repita este procedimiento para acoplar el conjunto de guías deslizantes al otro lado del bastidor.**
11. **Si están disponibles, extienda las patas o la barra antivolcado en la parte inferior del bastidor.**
Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones.
12. **Instale el servidor en el conjunto de guías deslizantes.**
Consulte [Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes \[38\]](#).

Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor” \[28\]](#)
- [Instalación del hardware de montaje en bastidor \[31\]](#)
- [Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes \[38\]](#)

▼ Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes

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



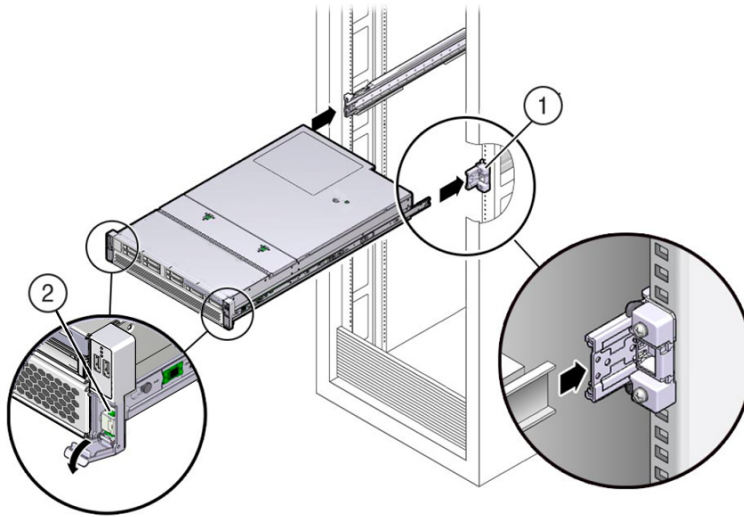
Atención - Este procedimiento requiere un mínimo de dos personas debido al peso del servidor. Si este procedimiento es realizado por una sola persona, se pueden producir daños en el equipo o lesiones personales.



Atención - Siempre cargue el equipo en un bastidor empezando por abajo, de modo 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.

1. **Acople el hardware de montaje en bastidor al servidor y al bastidor.**
Consulte [Instalación del hardware de montaje en bastidor \[31\]](#) y [Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor \[34\]](#).
2. **Empuje las guías deslizantes hacia adentro de los conjuntos en el bastidor lo más lejos posible.**
3. **Coloque el servidor de manera que los extremos posteriores de los soportes de montaje queden alineados con los conjuntos de guías deslizantes que se montarán en el bastidor.**

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

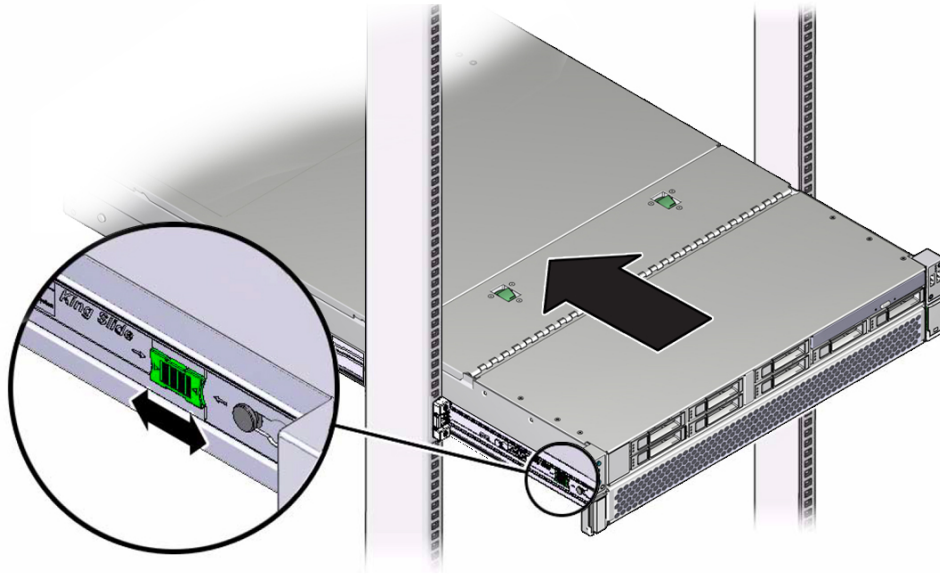


N.º	Descripción
1	Insertión del soporte de montaje en la guía deslizante
2	Palanca de liberación de la guía deslizante

5. Mantenga hacia abajo simultáneamente las palancas de liberación de las guías deslizantes de cada soporte de montaje al tiempo que introduce el servidor en el bastidor.

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

Escuchará un chasquido cuando los bloqueos de las guías deslizantes estén acoplados.



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

6. (Opcional) Conecte el CMA.

Consulte [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#).

Si no planea usar el CMA, consulte [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#).

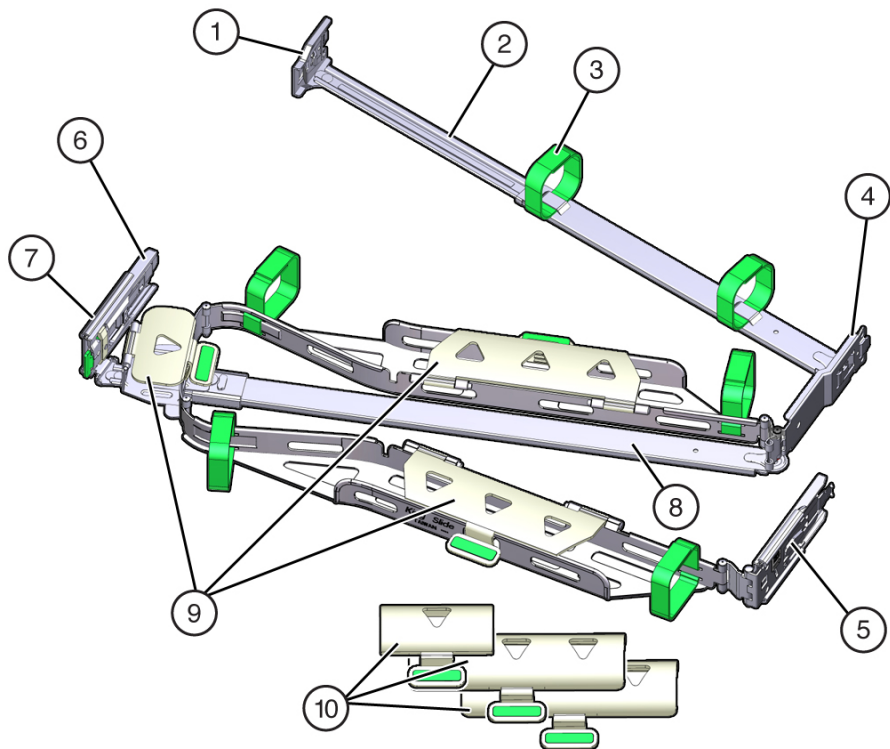
Información relacionada

- [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#)
- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)
- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#)

▼ Preparación del CMA para la instalación

Siga este procedimiento para preparar el CMA opcional para la instalación en la parte posterior del servidor.

- 1. Instale el servidor en el bastidor antes de conectar el CMA.**
Consulte [Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes \[38\]](#).
- 2. Desembale el CMA.**
En la siguiente figura, se muestran los componentes del CMA.



N.º	Descripción
1	Conector A

N.º	Descripción
2	Barra deslizante frontal
3	Correas de velcro (6)
4	Conector B
5	Conector C
6	Conector D
7	Soporte de ajuste de la guía deslizante (utilizado con el conector D)
8	Barra deslizante posterior
9	Cubiertas de cables planas (no usadas con SPARC T7-1)
10	Cubiertas de cables redondas

3. Asegúrese de que en el CMA estén instaladas las cubiertas de cables correctas para el servidor.

Este servidor utiliza cubiertas de cables redondas.

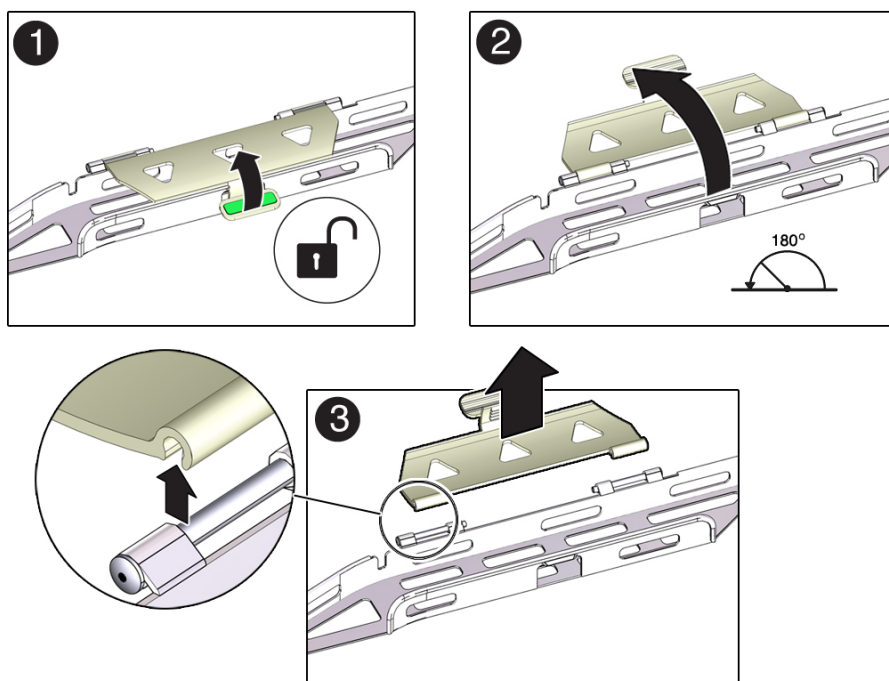
Nota - El CMA viene con tres cubiertas de cables planas instaladas. Antes de instalar el CMA, debe reemplazar las cubiertas de cables planas con las cubiertas de cables redondas. Si las cubiertas de cables redondas ya están en el CMA, omita el siguiente paso.

4. (Si es necesario) Extraiga las cubiertas de cables planas e instale las cubiertas de cables redondas.

Para extraer las cubiertas de cables planas e instalar las cubiertas de cables redondas, siga estos pasos:

- a. **Levante el tirador de la cubierta del cable (el tirador se muestra en verde) y abra la cubierta 180° hasta la posición horizontal (paneles 1 y 2).**

Nota - El CMA tiene dos conjuntos de tres cubiertas de cables, dos con dos bisagras (una de las cuales se muestra en las siguientes figuras) y una con una bisagra.



- b. Empuje hacia arriba el borde externo de cada conector de bisagra hasta que se salga de la bisagra (panel 3).
- c. Repita del [Paso 4a](#) al [Paso 4b](#) para extraer las tres cubiertas de cables.
- d. De a una por vez, coloque cada cubierta de cable redonda horizontalmente sobre las bisagras y alinee los conectores de bisagra con las bisagras.
- e. Con el pulgar, aplique presión en cada conector de bisagra para sujetarlo en su lugar.
- f. Deje que las cubiertas de cables cuelguen y presione el tirador de la cubierta del cable para cerrarlo.

5. **Asegúrese de que las seis correas de velcro estén roscadas en el CMA, como se muestra en el [Paso 2](#).**

Nota - Asegúrese de que las dos correas de velcro ubicadas en la barra deslizante frontal estén roscadas por la abertura en la parte superior de la barra deslizante, como se muestra en el [Paso 2](#). Esto evita que las correas de velcro interfieran en la expansión y contracción de la barra deslizante cuando el servidor se extrae del bastidor y se vuelve a colocar en él.

6. **Conecte el CMA al servidor.**
Consulte [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)
- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#)

▼ **Conexión del CMA al servidor**

Antes de conectar el CMA al servidor, asegúrese de que las cubiertas de cables correctas estén instaladas en el CMA.

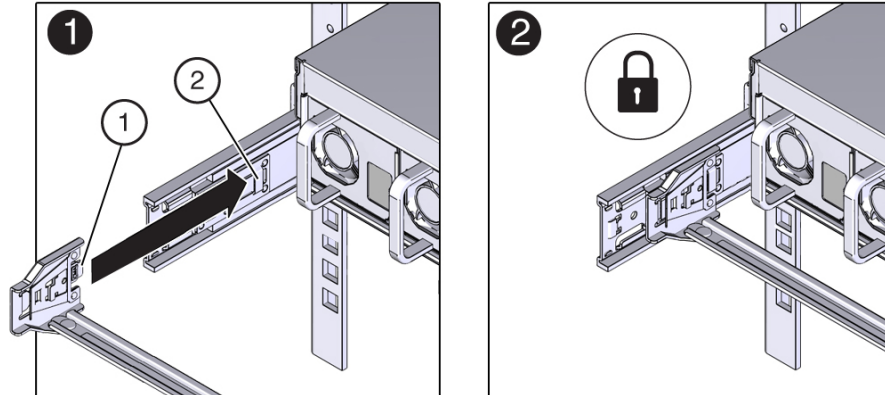
1. **Prepare el CMA para la instalación en el servidor.**
Consulte [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#).
2. **Para facilitar la instalación del CMA, extraiga el servidor aproximadamente 13 cm (5 in) fuera de la parte frontal del bastidor.**
3. **Lleve el CMA a la parte posterior del bastidor del equipo y asegúrese de contar con espacio suficiente para trabajar en la parte posterior del servidor.**

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

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

4. **Instale el conector A del CMA en la guía deslizante izquierda.**
 - a. **Inserte el conector A del CMA en la ranura frontal de la guía deslizante izquierda hasta que se acople en su lugar con un chasquido (paneles 1 y 2).**

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



N.º	Descripción
1	Lengüeta del conector A
2	Ranura frontal de la guía deslizante izquierda

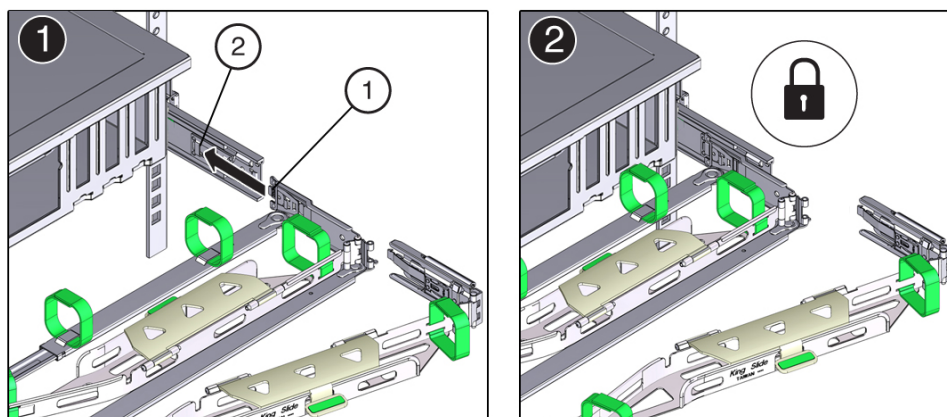
- b. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante frontal para verificar que el conector A esté encajado correctamente.

5. Instale el conector B del CMA en la guía deslizante derecha.

- a. Inserte el conector B del CMA en la ranura frontal de la guía deslizante derecha hasta que se acople en su lugar con un chasquido (paneles 1 y 2).

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

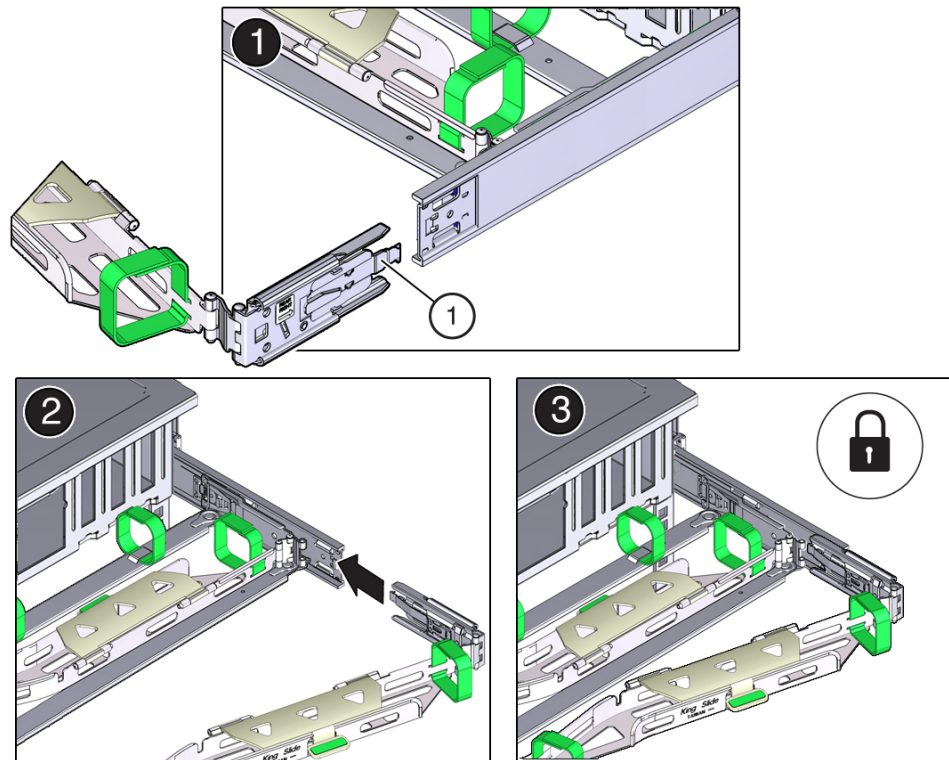
- b. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante frontal para verificar que el conector B esté correctamente ajustado.



N.º	Descripción
1	Lengüeta del conector B
2	Ranura frontal de la guía deslizante derecha

6. Instale el conector C del CMA en la guía deslizante derecha.

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



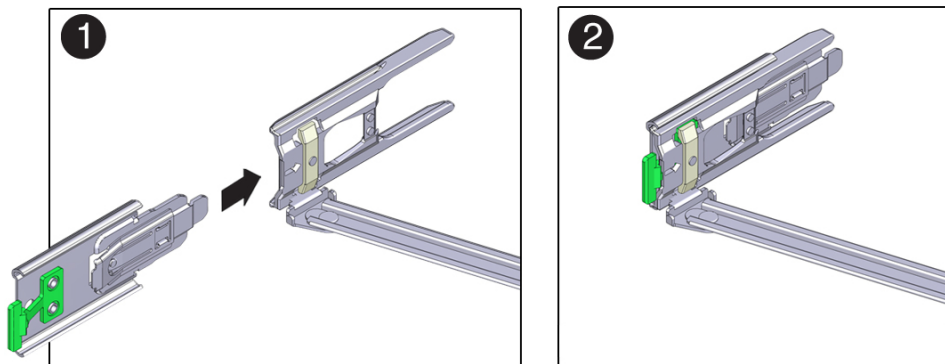
N.º	Descripción
1	Resorte de bloqueo del conector C

- b. Inserte el conector C en la guía deslizante derecha hasta que se acople en su sitio con un chasquido (paneles 2 y 3).
- c. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante posterior del CMA para verificar que el conector C esté correctamente ajustado.

7. Prepare el conector D del CMA para la instalación.

Extraiga la cinta que sujeta el soporte de ajuste de la guía deslizante al conector D y asegúrese de que el soporte de ajuste esté correctamente alineado con el conector D (paneles 1 y 2).

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



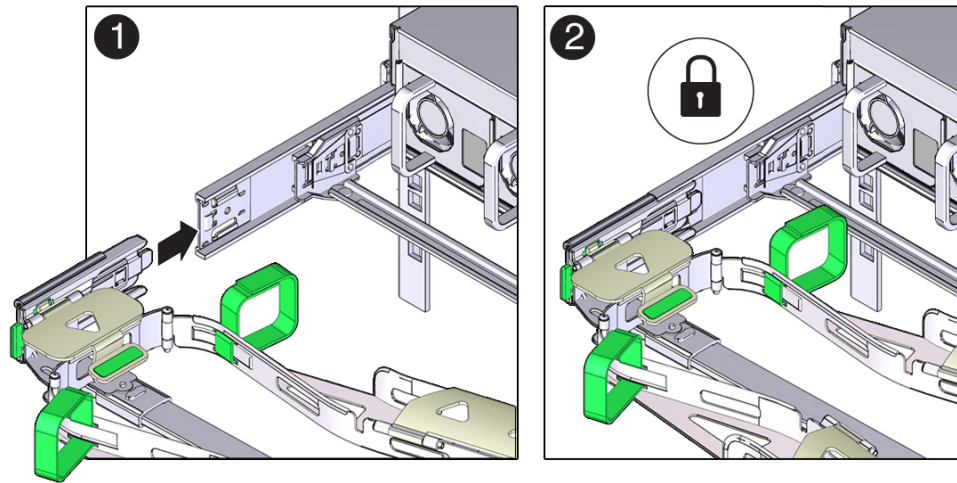
8. Instale el conector D del CMA en la guía deslizante izquierda.

- a. Sostenga el soporte de ajuste de la guía deslizante en su lugar e inserte el conector D y el soporte de ajuste de la guía deslizante asociado en la guía deslizante izquierda hasta que el conector D se acople en su lugar con un chasquido (paneles 1 y 2).

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

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

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



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

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

10. Tire suavemente de los cuatro puntos de conexión del CMA para garantizar que los conectores del CMA estén completamente ajustados antes de permitir que el CMA cuelgue por su propio peso.
11. Verifique que las guías deslizantes y el CMA estén funcionando correctamente.
Consulte [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#).

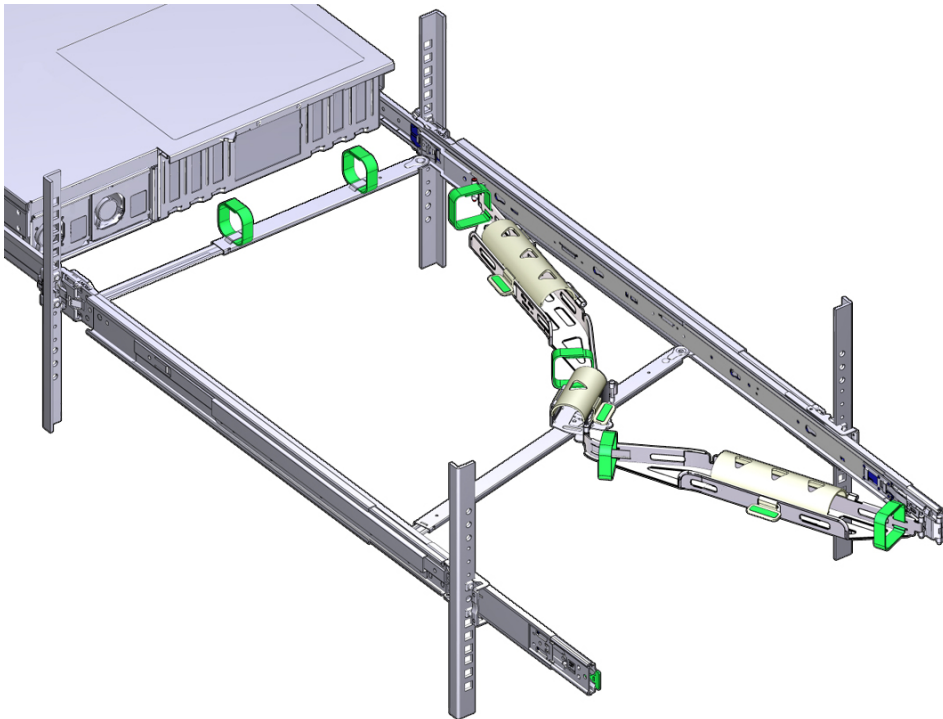
Información relacionada

- [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#)
- [Fijación de cables al CMA \[65\]](#)

▼ Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA

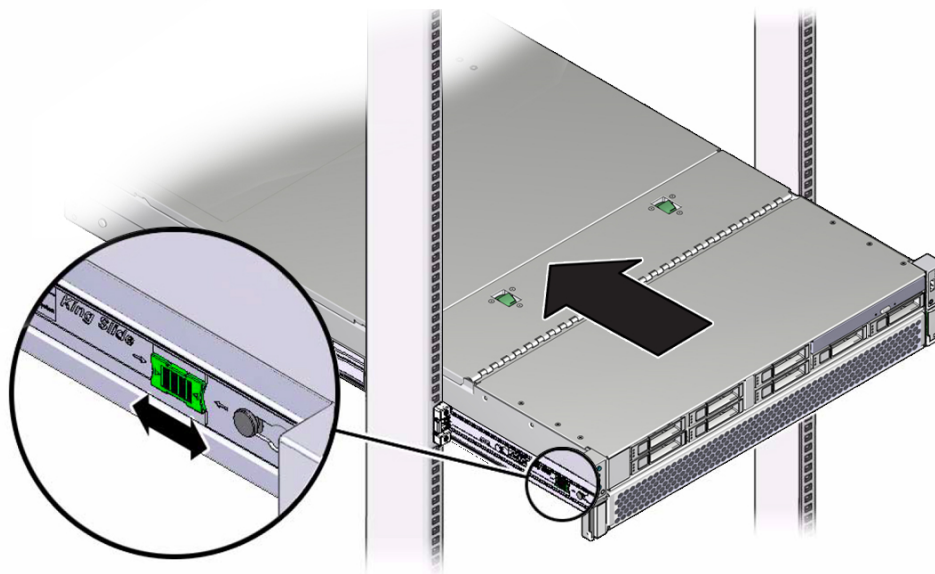
Nota - Se recomienda que participen dos personas en este procedimiento; una para desplazar el servidor hacia adentro y hacia afuera del bastidor, y otra para observar los cables y el CMA.

1. Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías deslizantes lleguen a sus topes.
2. Examine los cables conectados para ver si están enlazados o doblados.
3. Compruebe que el CMA se extienda por completo de las guías deslizantes.



4. Vuelva a introducir el servidor en el bastidor.

Cuando el servidor esté totalmente extendido, deberá liberar los dos juegos de topes de las guías deslizantes para volver a colocar el servidor en el bastidor.



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

El servidor se desliza aproximadamente 46 cm (18 in) y se detiene.

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

- b. **El segundo juego de topes son los botones de apertura de las guías deslizantes, ubicados cerca de la parte frontal de cada soporte de montaje. Simultáneamente pulse los dos botones verdes de apertura de las guías deslizantes e introduzca el servidor completamente en el bastidor hasta que los dos bloqueos de las guías deslizantes se enganchen.**

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

Información relacionada

- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)
- [Fijación de cables al CMA \[65\]](#)

Conexión de los cables

En estas tareas, se describe cómo conectar los cables 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 (instalación)” [14] “Componentes del panel posterior (instalación)” [15] “Identificación de puertos” [54]
3.	Conectar los cables de gestión y de datos.	“Conexión de cables de datos y de gestión” [60]
4.	Sujetar bien los cables en el CMA.	Fijación de cables al CMA [65] Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA [50]

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

Requisitos de cableado

Antes de proceder con el cableado y el encendido del servidor, recopile la siguiente información de red:

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

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

- Puerto SER MGT del SP
- Puerto NET MGT del SP (si planea usar este puerto en cuanto esté disponible)
- Al menos un puerto de red Ethernet en la placa del sistema
- Cables de alimentación a los puertos de entrada de la fuente de alimentación

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[62\]](#)
- [Conexión de los cables de red Ethernet \[63\]](#)
- [Preparación de los cables de alimentación \[68\]](#)

Identificación de puertos

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

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [“Puertos USB” \[54\]](#)
- [“Puerto SER MGT” \[55\]](#)
- [“Puerto NET MGT” \[56\]](#)
- [“Puertos Gigabit Ethernet” \[57\]](#)
- [“Puerto VGA” \[58\]](#)
- [“Puertos SAS” \[59\]](#)

Información relacionada

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

Puertos USB

Se puede acceder a dos puertos USB 3.0 desde la parte posterior del servidor y a dos puertos USB 2.0 desde la parte frontal del servidor. Consulte la ubicación de los puertos USB en [“Componentes del panel frontal \(instalación\)” \[14\]](#) y [“Componentes del panel posterior](#)

([instalación](#))” [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 2.0 suministra una salida de 5 V a 500 mA.

Cada puerto USB 3.0 suministra una salida de 5 V a 900 mA.

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



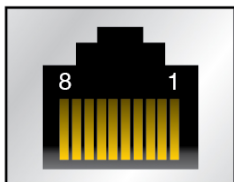
N.º	Descripción
1	Alimentación de +5 V
2	Datos -
3	Datos +
4	Tierra

Información relacionada

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

Puerto 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 \(instalación\)](#)” [15].



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

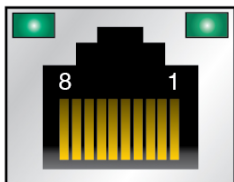
Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#)

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

Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.



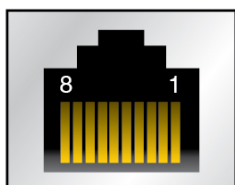
Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Transmisión de datos +	5	Sin conexión
2	Transmisión de datos -	6	Recepción de datos -
3	Recepción de datos +	7	Sin conexión
4	Sin conexión	8	Sin conexión

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[62\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

Puertos Gigabit Ethernet

Se puede acceder a cuatro puertos Ethernet RJ-45 (NET0, NET1, NET2, NET3) desde el panel posterior. Consulte [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#). Las interfaces Ethernet funcionan a 100 Mbps, 1000 Mbps y 10.000 Mbps.



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

Información relacionada

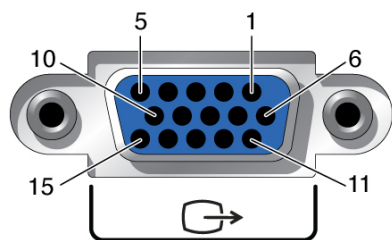
- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)

- [Conexión de los cables de red Ethernet \[63\]](#)

Puerto VGA

El servidor tiene un puerto de video VGA de 15 clavijas en la parte posterior del servidor. Consulte [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#). 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 - La longitud del cable utilizado para realizar la conexión entre el monitor y el puerto VGA no debe ser superior a 6 m.



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

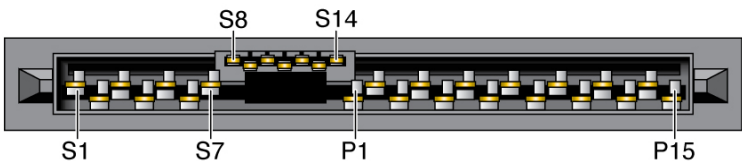
Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal \(instalación\)” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)

- “Requisitos de cableado” [53]

Puertos SAS

Los ocho conectores SAS se encuentran en la placa posterior de la unidad en el interior del servidor. Cuatro de los conectores también pueden ser usados por las unidades NVMe.



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

Segmento	Clavija	Señal	Nota
Segmento de señal (S1-S7)	S1	Gnd	Contacto secundario
	S2	TX+	Transmisión de interfaz PHY a unidad de disco duro
	S3	TX-	
	S4	Gnd	Contacto secundario
	S5	RX-	Recepción de disco duro a interfaz PHY
	S6	RX+	
	S7	Gnd	Contacto secundario
Señal posterior (S8-S14)	S8	Gnd	Contacto secundario
	S9		
	S10		
	S11	Gnd	Contacto secundario
	S12		
	S13		
	S14	Gnd	Contacto secundario
Segmento de alimentación (P1-P15)	P1	3,3 V	No se admite
	P2	3,3 V	No se admite
	P3	3,3 V	No se admite
	P4	Gnd	Contacto principal

Segmento	Clavija	Señal	Nota
	P5	Gnd	Contacto secundario
	P6	Gnd	Contacto secundario
	P7	5,0 V	Precarga, contacto secundario
	P8	5,0 V	
	P9	5,0 V	
	P10	Gnd	Contacto secundario
	P11	Reservado	Debe conectarse a tierra
	P12	Gnd	Contacto principal
	P13	12,0 V	Precarga, contacto secundario
	P14	12,0 V	
	P15	12,0 V	

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Conexión de cables de datos y de gestión” \[60\]](#)

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.

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[62\]](#)
- [Conexión de los cables de red Ethernet \[63\]](#)
- [Conexión de otros cables de datos \[64\]](#)

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal \(instalación\)” \[14\]](#)
- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [“Requisitos de cableado” \[53\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[54\]](#)

▼ Conexión del cable del puerto SER MGT

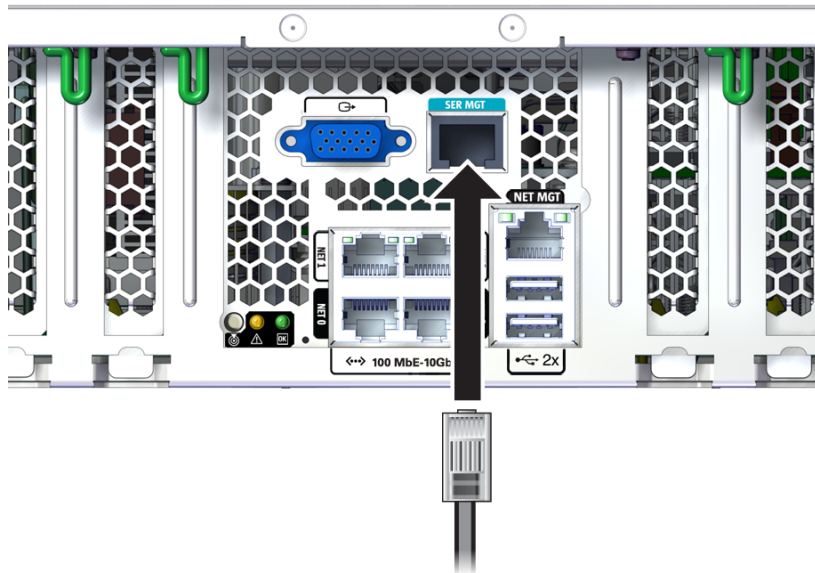
El puerto de gestión serie del SP está etiquetado como SER MGT. Utilice el puerto SER MGT *solo* para la gestión de servidores. Este puerto es la conexión predeterminada entre el SP y un terminal o un equipo.



Atención - No conecte un módem a este puerto.

- **Conecte un cable RJ-45 de categoría 5 (o superior) del puerto SER MGT a un dispositivo de terminal.**

Al conectar un cable DB-9, use un adaptador para realizar los cruces necesarios de cada conector.



Información relacionada

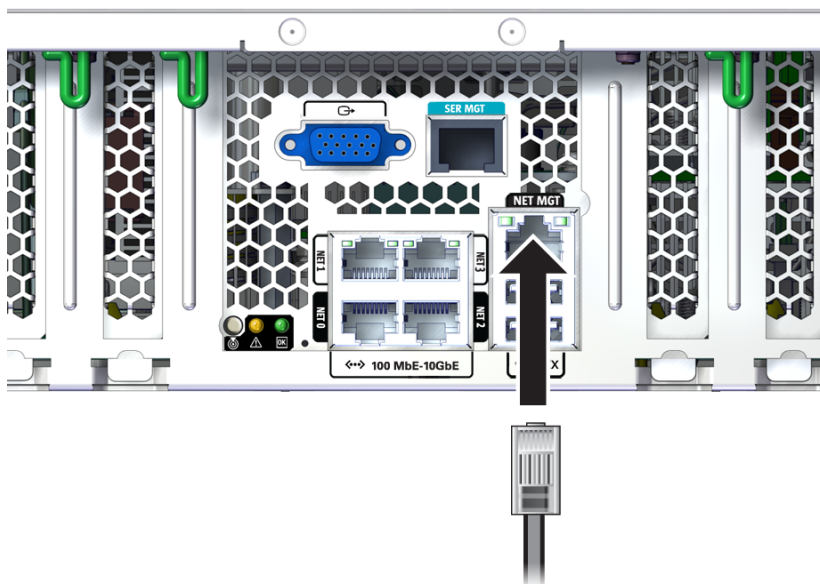
- [Conexión del cable del puerto NET MGT \[62\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#)
- [“Puerto SER MGT” \[55\]](#)

▼ Conexión del cable del puerto NET MGT

El puerto de gestión de red 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 direcciones IP, el servidor DHCP asigna 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 un cable RJ-45 de categoría 5 (o superior) del puerto NET MGT al conmutador o el concentrador de red.**



Información relacionada

- [Conexión de los cables de red Ethernet \[63\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

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

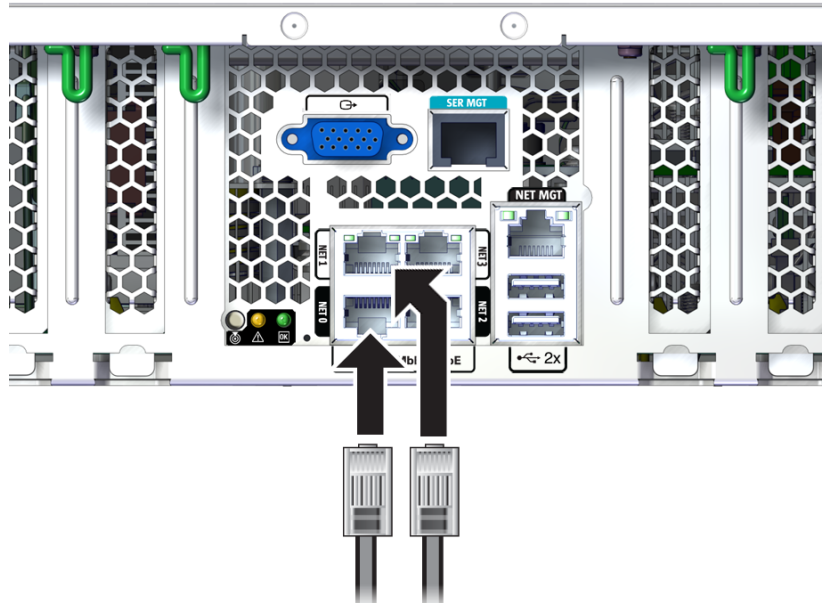
▼ Conexión de los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red Gigabit Ethernet 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 [Conexión de los cables de red Ethernet \[63\]](#).

Nota - La función de gestión de banda lateral de Oracle ILOM permite acceder al SP utilizando uno de estos puertos Ethernet. Consulte [“Conexión con el SP \(en banda\)” de Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#).

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

- [“Configuración de direcciones de red del SP y del host” de Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

▼ Conexión de otros cables de datos

- **Si su configuración de servidor incluye tarjetas PCIe opcionales, conecte los cables de E/S adecuados a sus conectores.**

Consulte la documentación de la tarjeta PCIe para obtener instrucciones específicas.

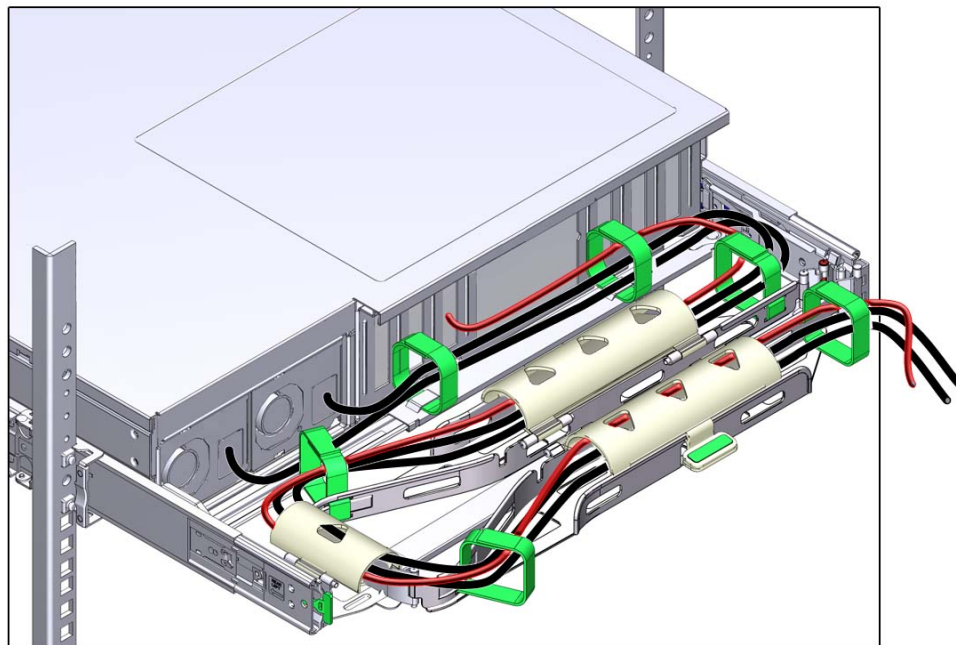
Información relacionada

- Documentación de tarjetas PCIe
- [SPARC T7-1 Server Service Manual](#)

▼ Fijación de cables al CMA

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

1. **Conecte el CMA al servidor en el bastidor.**
Consulte [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#) y [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#).
2. **Abra las correas y las cubiertas de los cables en el CMA.**



3. **Encamine los cables del servidor por las correas y las cubiertas de los cables del CMA.**

4. **Fije los cables al CMA cerrando las cubiertas y ajustando las correas.**
5. **Verifique el funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA.**
Consulte [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)
- [Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA \[50\]](#)
- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)

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 [68]
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 [69]
3.	Encender el servidor e iniciar la consola del sistema de Oracle ILOM.	“Consola del sistema de Oracle ILOM” [71] Primer encendido del sistema [72] O bien:
4.	Configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un nuevo sistema operativo.	Configuración del sistema operativo preinstalado [74] Configuración del sistema operativo preinstalado [74] O bien: Estado para instalar un nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM) [76]
5.	Establecer los parámetros de configuración para el SO Oracle Solaris.	“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” [79]
6. (Opcional)	Configurar el puerto NET MGT para utilizar una dirección IP estática.	Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT [80]
7. (Opcional)	Activar Oracle Auto Service Request para el servidor.	“Activación del software de Oracle Auto Service Request” [82]

Información relacionada

- [Preparación para la instalación \[23\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [Conexión de los cables \[53\]](#)

▼ Preparación de los cables de alimentación

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

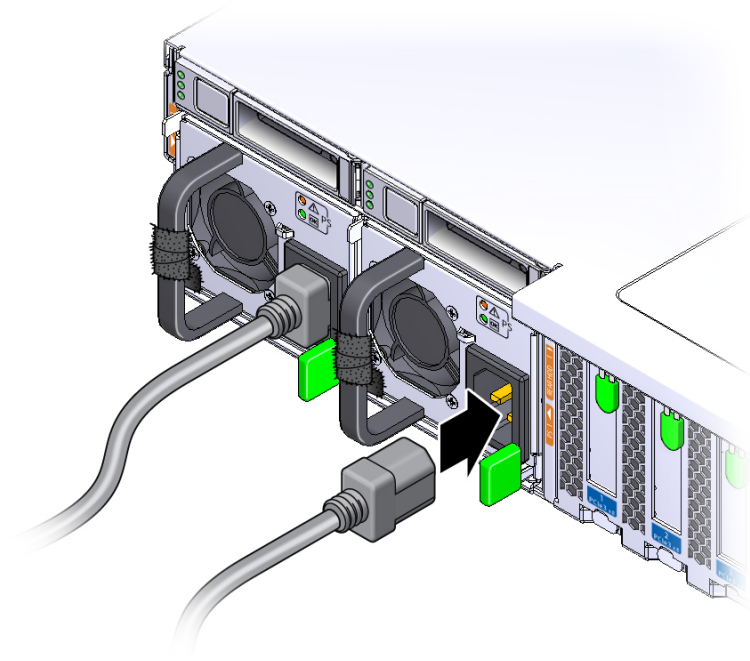


Atención - No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). El servidor entra en modo de energía en espera y Oracle ILOM en el SP se inicializa al utilizar un cable de alimentación 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 ambas fuentes de alimentación no están conectadas por cable al mismo tiempo, ya que será una condición no redundante. No se preocupe por este fallo en este caso.

1. **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.



2. Conecte un dispositivo al puerto SER MGT.

Consulte [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#).

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior \(instalación\)” \[15\]](#)
- [Primer encendido del servidor \[67\]](#)

▼ **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. Después de efectuar esta conexión serie, podrá consultar los mensajes del sistema cuando conecte los cables de alimentación.

1. **Confirme que completó las tareas que se indican a continuación.**
 - a. **Completó la preparación para la instalación.**
Consulte [Preparación para la instalación \[23\]](#).
 - b. **Completó la instalación del servidor en un bastidor.**
Consulte [Instalación del servidor \[27\]](#).
 - 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 del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

4. **(Opcional) Conecte un cable Ethernet entre el puerto NET MGT del servidor y la red con la que se realizarán las futuras conexiones del SP y el host.**
Configure el sistema por primera vez a través del puerto SER MGT. Después de la configuración inicial, puede configurar la comunicación entre el SP y el host mediante esta interfaz Ethernet.
5. **Conecte un cable Ethernet entre uno de los puertos NET del servidor y la red con la que se comunicará el servidor.**
6. **Conecte los cables de alimentación a las 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 \[67\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)

Consola del sistema de Oracle ILOM

Al encender el servidor, 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. Consulte [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#).

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

- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T7](#)
- Documentación de Oracle ILOM

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

▼ Primer encendido del sistema

1. **Conecte un dispositivo de terminal al puerto SER MGT del servidor.**

Consulte [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#).

2. **En el dispositivo de terminal, inicie sesión en el SP.**

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

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 al servidor una cuenta de administrador predeterminada (`root`) y una contraseña predeterminada (`changeme`). Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada de la cuenta de administrador predeterminada después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si ya se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener 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.

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

- **Pulse el botón de encendido del sistema.**
- **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`.

4. (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.
. . .
```

5. (Opcional) Ejecute 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
```

6. Para continuar con la instalación, instale el sistema operativo.

Consulte [“Instalación del sistema operativo” \[74\]](#).

Información relacionada

- [Conexión del cable del puerto SER MGT \[61\]](#)
- [“Consola del sistema de Oracle ILOM” \[71\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)

Instalación del sistema operativo

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

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)

Información relacionada

- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[79\]](#)

▼ 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 \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#) o [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#).
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 un valor concreto, puede aceptar el valor predeterminado y realizar cambios más adelante cuando el sistema operativo Oracle Solaris esté funcionando. Consulte [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[79\]](#) 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 11 en:

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

Información relacionada

- [Preparación de los cables de alimentación \[68\]](#)
- [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#)
- [Primer encendido del sistema \[72\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[79\]](#)

▼ 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.

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
```

4. Inicie la comunicación con el host del servidor.

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

El servidor puede tardar varios minutos para completar POST, y, luego, aparece 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 la sección sobre comparación de métodos de instalación en *Installing Oracle Solaris 11 Systems* que corresponda a su versión 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:

```
{0} 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
```

6. Durante la instalación, indique los parámetros de configuración como se le indique.

Consulte “Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” [79].

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)
- [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 sobre los métodos, 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 las tareas que se indican a continuación para acceder a la interfaz web de Oracle ILOM en el servidor.**
 - a. **En un explorador en la misma red que el sistema, escriba la dirección IP.**
 - b. **Inicie sesión en Oracle ILOM escribiendo su nombre de usuario y 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. **Aplique estos cambios en la configuración de Host Boot Mode (Modo de inicio de host).**
 - a. **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.
 - b. **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.
 - c. **Haga clic en Save (Guardar).**

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

```
{0} 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
```

10. **Durante la instalación, indique los parámetros de configuración como se le indique.**

Consulte “Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” [79].

Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[80\]](#)

Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris

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

Parámetro	Descripción
Language (Idioma)	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale (Configuración regional)	Seleccione un número de la lista de configuración regional mostrada.
Terminal Type (Tipo de terminal)	Seleccione un tipo de terminal que coincida con su dispositivo de terminal.
Network? (¿Red?)	Seleccione Yes (Sí).
Multiple Network Interfaces (Interfaces de red múltiples)	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
DHCP? (¿DHCP?)	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Host Name (Nombre de host)	Escriba el nombre de host para el servidor.
IP Address (Dirección IP)	Escriba la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subnet? (¿Subred?)	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
Subnet Netmask (Máscara de subred)	Si la respuesta a Subnet? (¿Subred?) fue Yes (Sí), escriba la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6? (¿IPv6?)	Especifique si utilizará o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy (Política de seguridad)	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). En caso de duda, seleccione No.
Confirm (Confirmar)	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service	Seleccione 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	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio según su entorno. Si no lo sabe con certeza, seleccione <i>Use the NFSv4 domain derived by the system</i> (Usar el dominio NFSv4 obtenido por el sistema).
Time Zone (Continent) (Zona horaria [continente])	Seleccione su continente.
Time Zone (Country or Region) (Zona horaria [país o región])	Seleccione su país o una región.
Time Zone (Zona horaria)	Seleccione la zona horaria.
Date and Time (Fecha y hora)	Acepte la fecha y hora predeterminadas, o cambie los valores.

Parámetro	Descripción
root Password (Contraseña de usuario root)	Escriba la contraseña root dos veces. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario para el SO Oracle Solaris de este servidor. Esta contraseña no es la contraseña del SP.

Información relacionada

- Documentación del SO Oracle Solaris
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)

▼ 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. Conéctese a Oracle ILOM en el SP mediante el puerto SER MGT.

Si aún no se conectó mediante el puerto SER MGT, realice los pasos necesarios que se indican en [Conexión de un terminal o un emulador al puerto SER MGT \[69\]](#).

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

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

3. Determine la dirección IP para el SP.

- 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`.

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

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

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

5. 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.

6. Compruebe que los parámetros se hayan configurado correctamente.

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

```
-> show /SP/network -display properties  
/SP/network  
Targets:  
Properties:  
  commitpending = (Cannot show property)  
  dhcp_clientid = xxx.xxx.xxx.xxx  
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipdiscovery = dhcp  
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipnetmask = 255.255.255.0  
  macaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  managementport = MGMT  
  outofbandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  pendingipaddress = service-processor-IPAddr  
  pendingipdiscovery = static  
  pendingipgateway = gateway-IPAddr  
  pendingipnetmask = 255.255.255.0  
  pendingmanagementport = MGMT  
  sidebandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  state = enabled  
->
```

7. 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.

8. Determine la dirección IP estática al configurar el SO Oracle Solaris.

Consulte [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#).

Información relacionada

- *Administración del servidor*
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[74\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(CLI de Oracle ILOM\) \[75\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[76\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[79\]](#)
- Documentación de Oracle ILOM

Activación del software de Oracle Auto Service Request

Una vez que completa la instalación inicial y la configuración de Oracle Solaris, puede activar el software de Oracle Auto Service Request (Oracle ASR) para el servidor.

El software de Oracle ASR proporciona la capacidad para resolver problemas con mayor rapidez, ya que abre automáticamente solicitudes de servicio para servidores, productos de almacenamiento y sistemas de ingeniería cualificados de Oracle cuando se producen determinados fallos.

Las piezas se distribuyen cuando se recibe una solicitud de servicio enviada por Oracle ASR. 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.

Los productos de Oracle que incluyen Oracle ASR transportan de forma segura y automática datos de telemetría de fallos electrónicos a Oracle para ayudar a acelerar el proceso de diagnóstico. La notificación de eventos unidireccional no requiere conexiones a Internet entrantes ni mecanismos de acceso remoto. Solo se comunica a Oracle la información necesaria para resolver un problema.

Oracle ASR es una función de la garantía del hardware de Oracle, Oracle Premium Support for Systems y Oracle Platinum Services.

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/overview/index.html>
- <http://www.oracle.com/us/support/premier/engineered-systems-solutions/platinum-services/overview/index.html>

Oracle ASR está integrado con My Oracle Support (<https://support.oracle.com>). Debe usar My Oracle Support para activar los activos de ASR, como un nuevo servidor.

Para activar el soporte automático para un servidor, descargue el software y busque más información en:

<http://www.oracle.com/asr>

Algunos de los recursos disponibles para Oracle ASR a través de ese sitio son los siguientes:

- Documentación de Oracle Auto Service Request

http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm

- *Cómo aprobar activos pendientes de ASR en My Oracle Support* (ID de documento 1329200.1)

<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>

Información relacionada

- Documentación de Oracle Auto Service Request

http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm

Glosario

A

ASR Auto Service Request.

C

chasis Contenedor del servidor.

CMA Organizador de cables (SPARC T7-1 y SPARC T7-2). Organizador de cables (SPARC T7-4).

D

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

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).

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.

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.

L

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).

N

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

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

O

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).

S

puerto SER MGT Puerto de gestión serie. Un puerto serie en el SP del servidor.

SAS SCSI de conexión serie (SAS, Serial Attached SCSI).

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).

Índice

A

adaptador para cables serie, 61

B

bastidor

- compatibilidad, 28

- especificaciones, 28

- estabilización, 30

- orificios de montaje, compatibles, 28

bit de parada, 69

botón de encendido, ubicación de, 14

C

cableado

- adaptador para cables de datos serie, 61

- cables de alimentación, 68

- conexiones requeridas, 53

- fijación a CMA, 65

- puerto NET MGT, 62

- puerto SER MGT, 61

- puertos Ethernet, 63

cables de alimentación, cableado, 68

calculadora de energía, 18

circulación de aire

- directrices para circulación de aire, 20

- espacio libre, 17

CMA

- conector de guía deslizante, 44

- correa de cables, 44

- fijación de cables, 65

- instalación, 44

- instalación en servidor, 41

- soporte de montaje, 44

comando `show`, 80

comando `show /SP/network`, 80

componentes de panel frontal, 14

componentes de panel posterior, 15

componentes opcionales, instrucciones de instalación, 28

conector de video, 12

- distribución de clavijas, 58

- ubicación, 15

configuración

- información requerida, 53

- Oracle Solaris, 79

configuración de bits para terminal serie, 69

configuración de terminal serie, 69

confirmación de especificaciones, 17

conjuntos de guías deslizantes

- desmontaje, 31

- instalación, 31

- topes, 50

contenido de kit de envío, 23

D

descripción de CPU, 12

descripción de DIMM, 12

descripción de memoria, 12

dirección IP

- puerta de enlace, 53

- SP, 53

dirección IP de puerta de enlace, 53

dispositivos de almacenamiento, 12

distribución de clavijas

- conector de video, 58
- conector SAS, 59
- puerto NET MGT, 56
- puerto SER MGT, 55
- puertos Ethernet, 57
- puertos USB, 54
- distribución de clavijas de conector SAS, 59

E

- en espera
 - modo, 68
- espacio libre
 - servicio, 17
- espacio libre para servicio, 17
- especificación de altitud, 19
- especificación de altura, 17
- especificación de ancho, 17
- especificación de disipación térmica, 18
- especificación de elevación, 19
- especificación de frecuencia, 18
- especificación de humedad, 19
- especificación de peso, 17
- especificación de profundidad, 17
- especificaciones
 - acústicas, 19
 - altitud, 19
 - ambientales, 19
 - confirmación, 17
 - corriente, 18
 - disipación térmica, 18
 - eléctricas, 18
 - elevación, 19
 - energía, 18
 - físicas, 17
 - frecuencia, 18
 - humedad, 19
 - temperatura, 19
 - tensión, 18
 - vibración, 19
- especificaciones acústicas, 19
- especificaciones ambientales, 19
- especificaciones de corriente, 18

- especificaciones de energía, 18
- especificaciones de planificación de sitio, 17
- especificaciones de temperatura, 19
- especificaciones de tensión, 18
- especificaciones de vibración, 19
- especificaciones eléctricas, 18
- especificaciones físicas, 17
- establecimiento de comunicación para terminal serie, 69
- expansión de E/S, 12

F

- fuentes de alimentación
 - entrada de alimentación, 15
 - LED, 15
 - modo de energía en espera, 68
 - ubicación, 12

G

- gestión de banda lateral, 63
- guía deslizante
 - apertura, 31
 - bloqueo, 31

I

- instalación
 - CMA, 44
 - componentes opcionales, 28
 - descripción general de tareas, 11
 - servidor en bastidor, 27

L

- LED
 - acción de servicio requerida, 14
 - CA presente, 15
 - estado de botón de encendido, 14
 - estado de energía principal, 14
 - fallo de fuente de alimentación, 12

- fallo de SP, 14
- localización de servidor, 12
- LED de acción de servicio requerida, 14
- LED de CA presente, ubicación de, 15
- LED de estado, 15
- LED de estado de servidor, 14
- LED de fallo de PS, ubicación de, 15
- LED de fallo de SP, 14
- LED de sobrecalentamiento
 - ubicación de, 14

M

- máscara de red, 53
- memoria
 - DIMM, 12
- montaje en bastidor
 - advertencias de seguridad, 29
 - bastidores, compatibles, 28
 - CMA
 - conector de guía deslizante, 44
 - instalación, 44
 - conjuntos de guías deslizantes, topes, liberación, verificación de operación, 50
 - estabilización de bastidor, 30
 - instalación de cables, 44
 - kit, 27
 - patas o barra antivolcado, extensión, 30

O

- Oracle Auto Service Request, 82
- Oracle ILOM, 71
- Oracle Solaris
 - configuración del sistema operativo preinstalado, 74
 - instalación de nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM), 76
 - instalación de nuevo SO (CLI de Oracle ILOM), 75
 - parámetros de configuración, 79

P

- paridad para terminal serie, 69

- patas o barra antivolcado, 30
- precauciones de manejo, 25
- precauciones para evitar descargas electrostáticas, 25
- precauciones, manejo, 25
- procesador de servicio
 - comando `show`, 80
- puerto de video, 12
- puerto NET MGT
 - cableado, 62
 - DHCP, 62
 - dirección IP estática, 62
 - distribución de clavijas, 56
 - ubicación, 15
- puerto SER MGT
 - cableado, 61
 - distribución de clavijas, 55
 - encendido inicial, 69
- puertos Ethernet
 - cableado, 63
 - distribución de clavijas, 57
 - gestión de banda lateral, 63
 - ubicación, 12, 15
- puertos USB, 12
 - distribución de clavijas, 54
 - posterior, 15

S

- servidor
 - descripción general, 11
- servidores DHCP, 62
- soporte de montaje
 - botón de apertura, 31

T

- tarjetas PCIe
 - ranuras, 12
 - ubicación, 12

U

- unidad de DVD, 12

unidades, 12

V

velocidad de baudios para terminal serie, 69

ventiladores de refrigeración, 12