

# Guía de instalación del servidor SPARC T8-1

**ORACLE**

Referencia: E90450-02  
Septiembre de 2017



**Referencia: E90450-02**

Copyright © 2017, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Accesibilidad a la documentación**

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

**Acceso a Oracle Support**

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



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	7
Biblioteca de documentación del producto .....	7
Comentarios .....	7
<b>Descripción del servidor</b> .....	9
Visión general de tareas de instalación .....	9
Descripción general del servidor .....	10
Componentes del panel frontal .....	12
Componentes del panel posterior .....	13
<b>Preparación para la instalación</b> .....	17
Kit de envío .....	17
Precauciones de manejo .....	19
Precauciones contra descargas electrostáticas .....	19
Herramientas necesarias para la instalación .....	20
<b>Especificaciones</b> .....	21
Especificaciones físicas .....	21
Especificaciones eléctricas .....	22
Especificaciones ambientales .....	23
Precauciones sobre la circulación de aire .....	24
<b>Instalación del servidor</b> .....	27
Componentes opcionales .....	28
Compatibilidad del rack .....	28
Precauciones sobre el bastidor .....	29
▼ Estabilización del bastidor .....	30
▼ Instalación del hardware de montaje en rack .....	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
<b>Primer encendido del servidor</b> .....	53
▼ Conexión de cables .....	53
Identificación de puertos .....	57
Puentes USB .....	57
Puerto SER MGT .....	58
Puerto NET MGT .....	58
Puentes Gigabit Ethernet .....	59
Puerto VGA .....	60
Puentes SAS .....	60
▼ Fijación de cables al CMA .....	62
▼ Primer encendido del sistema .....	63
Instalación del sistema operativo .....	64
▼ Configuración del sistema operativo preinstalado .....	65
▼ Estado para instalar un sistema operativo nuevo (CLI de Oracle ILOM) .....	66
▼ Estado para instalar un nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM) .....	67
Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris .....	69
▼ Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT .....	71
Activación del software de Oracle Auto Service Request .....	72
<b>Índice</b> .....	75

## Uso de esta documentación

---

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

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados están disponibles en <http://www.oracle.com/goto/t8-1/docs>.

## 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.

- [“Visión general de tareas de instalación” \[9\]](#)
- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel frontal” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#)

### Información relacionada

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

## Visión general de tareas de instalación

Realice las siguientes tareas para instalar y configurar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Consultar las notas del producto para conocer la información más reciente sobre el servidor.	<a href="#">Notas del producto de los servidores serie SPARC T8</a>
2.	Revisar las funciones y las especificaciones del servidor, y los requisitos del sitio.	<a href="#">“Descripción general del servidor” [10]</a> <a href="#">Especificaciones [21]</a>
3.	Confirmar si recibió todos los elementos pedidos.	<a href="#">“Kit de envío” [17]</a>
4.	Conocer las funciones del servidor, los controles y los LED necesarios para la instalación.	<a href="#">“Componentes del panel frontal” [12]</a>

Paso	Descripción	Enlaces
5.	Tomar las precauciones sobre seguridad y descargas electrostáticas, y reunir las herramientas necesarias.	<a href="#">“Componentes del panel posterior” [13]</a> <a href="#">“Precauciones de manejo” [19]</a> <a href="#">“Precauciones contra descargas electrostáticas” [19]</a> <a href="#">“Herramientas necesarias para la instalación” [20]</a>
6.	Instalar los componentes opcionales en el servidor.	<a href="#">“Componentes opcionales” [28]</a>
7.	Instalar el servidor en el bastidor.	<a href="#">Instalación del servidor [27]</a>
8.	Conectar los cables de datos y de gestión al servidor.	<a href="#">Conexión de cables [53]</a>
9.	Conectar los cables de alimentación al servidor, configurar Oracle ILOM en el procesador de servicio, encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo.	<a href="#">Primer encendido del servidor [53]</a>

### Información relacionada

- [Notas del producto de los servidores serie SPARC T8](#)
- [Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T8-1](#)
- [Guía de administración de los servidores serie SPARC T8](#)
- [Manual de servicio del servidor SPARC T8-1](#)

## Descripción general del servidor

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

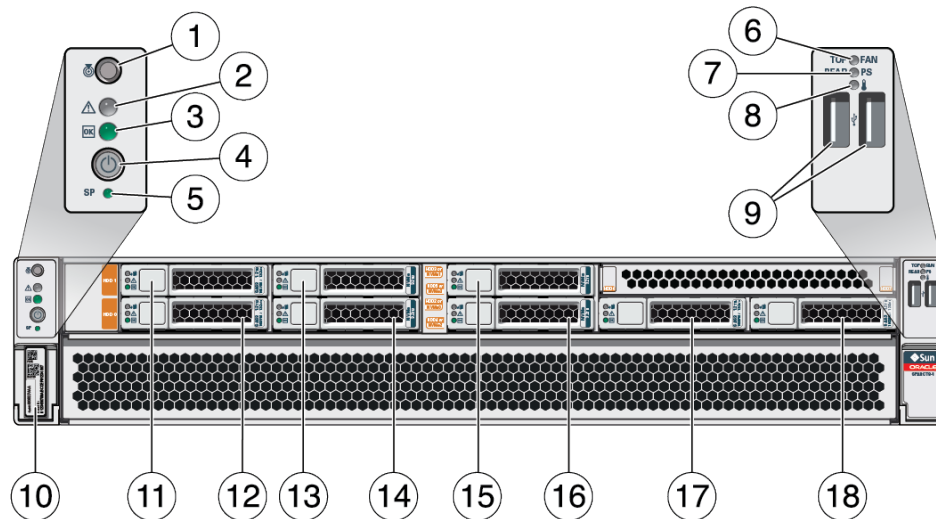


Componente	Descripción
Chasis	Servidor que puede montarse en rack.
CPU	Un procesador M8 instalado en el conjunto de la placa base.
Memoria	Ocho DIMM DDR4 se conectan a la placa base. Se pueden conectar ocho DIMM más a dos placas de memoria (opcional). Un servidor con 16 DIMM de 64 GB admite 1024 GB de memoria en el sistema.
Expansión de E/S	Seis ranuras PCIe Gen3. Todas las ranuras admiten tarjetas PCIe x8. También se admite una configuración de dos tarjetas PCIe x16 y dos tarjetas PCIe x8.
Dispositivos de almacenamiento	Ocho alojamientos para unidades de 6,35 cm (2,5 in), accesibles desde el panel frontal.
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dos puertos USB 3.0 externos (panel posterior).</li> <li>■ Dos puertos USB 2.0 externos (panel frontal).</li> </ul>
Puerto de video	Un puerto de video DB-15 de alta densidad (posterior).
Puertos Ethernet	Cuatro puertos 10GbE de 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps basados en RJ-45 10GbE en el panel posterior.
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación de 1200 W de CA (1+1) de intercambio en caliente.
Ventiladores de enfriamiento	Cuatro módulos de ventiladores de intercambio en caliente redundantes en el chasis intermedio (carga superior). Ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

### Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T8-1*
- Documentación de Oracle ILOM
- [“Componentes del panel frontal” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#)

## Componentes del panel frontal



N.º	Descripción
1	Indicador de localización de servidor del sistema y botón (blanco)
2	LED de fallo (acción de servicio requerida) del sistema (ámbar)
3	Indicador de estado del sistema (verde)
4	Botón de encendido
5	Indicador de estado de SP (verde)
6	LED de fallo de ventilador (ámbar)
7	LED de fallo de PS (ámbar)
8	LED de sobrecalentamiento (ámbar)

---

N.º	Descripción
9	Conectores USB 2.0 (2)
10	Número de serie del servidor
11	Unidad 1
12	Unidad 0
13	Unidad 3 (o unidad NVMe 1)
14	Unidad 2 (o unidad NVMe 0)
15	Unidad 4 (o unidad NVMe 2)
16	Unidad 5 (o unidad NVMe 3)
17	Unidad 6
18	Unidad 7

### Información relacionada

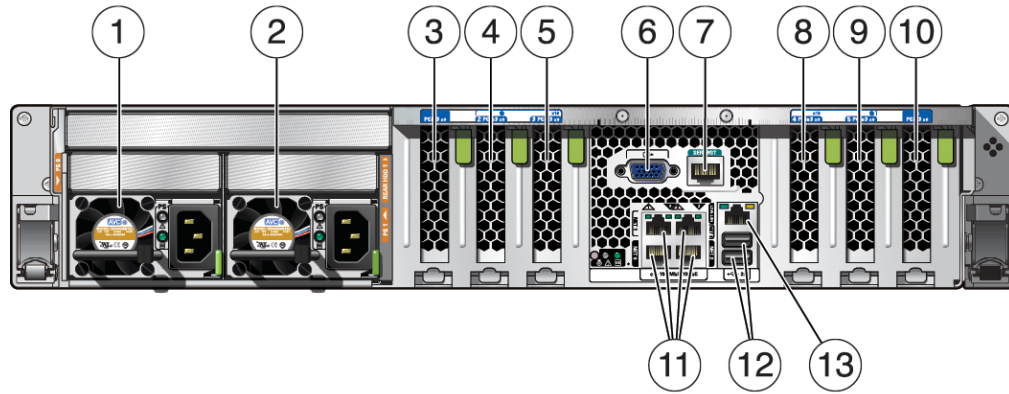
- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#)
- [Conexión de cables \[53\]](#)

## Componentes del panel posterior

---

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

---



N.º	Descripción
1	Fuente de alimentación 0 (PS 0)
2	Fuente de alimentación 1 (PS 1)
3	Ranura PCIe 1
4	Ranura PCIe 2
5	Ranura PCIe 3
6	Conector de video DB-15
7	Puerto de red SER MGT RJ-45
8	Ranura PCIe 4
9	Ranura PCIe 5
10	Ranura PCIe 6
11	Puertos de red 10GbE de 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps: de NET 0 a NET 3
12	Conectores USB 3.0 (2)
13	Puerto de red NET MGT RJ-45

### Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[12\]](#)
- [Conexión de cables \[53\]](#)
- [Conexión del CMA al servidor \[44\]](#)

- [Fijación de cables al CMA \[62\]](#)





# 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.	<a href="#">“Kit de envío” [17]</a>
2.	Consultar las secciones sobre precauciones para evitar descargas electrostáticas y sobre seguridad.	<a href="#">“Precauciones de manejo” [19]</a> <a href="#">“Precauciones contra descargas electrostáticas” [19]</a>
3.	Comprobar que tiene las herramientas adecuadas.	<a href="#">“Herramientas necesarias para la instalación” [20]</a>

## Información relacionada

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

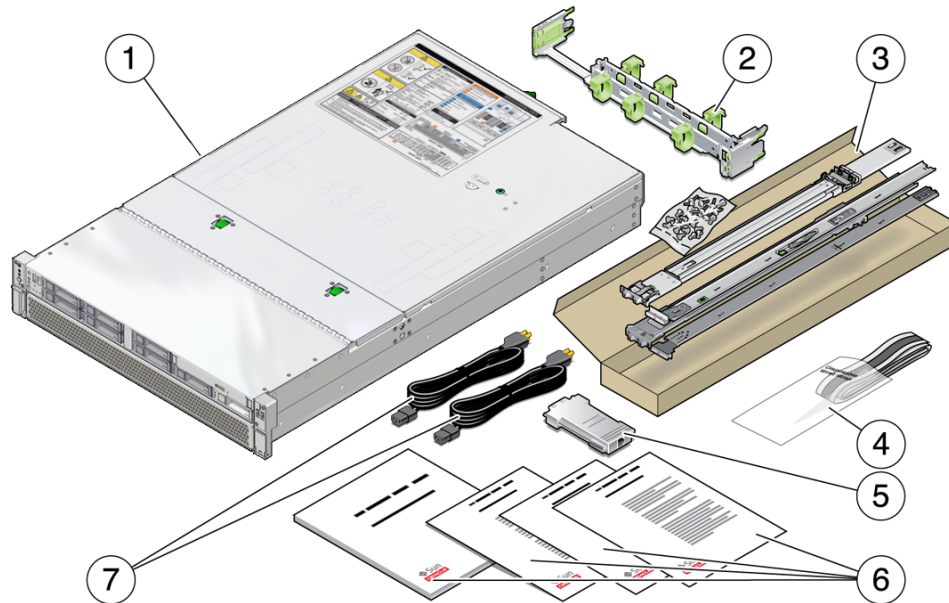
## Kit de envío

---

**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” \[10\]](#)
- [Preparación para la instalación \[17\]](#)

## Precauciones de manejo



---

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

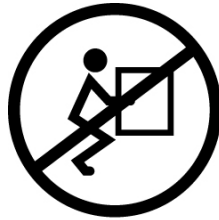
---



---

**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” \[21\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- *Guía básica del servidor SPARC T8-1*

## Precauciones contra 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” \[19\]](#)

## 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” \[19\]](#)
- [“Precauciones contra descargas electrostáticas” \[19\]](#)
- *Manual de servicio del servidor SPARC T8-1*

# Especificaciones

---

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

- [“Especificaciones físicas” \[21\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[22\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[23\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[24\]](#)

## Información relacionada

- [“Descripción general del servidor” \[10\]](#)
- [“Kit de envío” \[17\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[57\]](#)

## 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 rack)	57,5 lb	26,08 kg
Espacio libre mínimo para mantenimiento (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
Altura de caja de envío	11,97 in	304 mm

Descripción	Sistema anglosajón	Sistema métrico
Longitud de caja de envío	38,74 in	984 mm
Ancho de caja de envío	23,62 in	600 mm

### Información relacionada

- “Descripción general del servidor” [10]
- “Precauciones de manejo” [19]
- Instalación del servidor [27]
- “Especificaciones eléctricas” [22]
- “Especificaciones ambientales” [23]
- “Precauciones sobre la circulación de aire” [24]

## 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) <sup>†</sup>	5,7 A	El consumo de amperaje real puede superar el valor nominal no más del 10 %.
Alimentación de entrada operativa máxima a 200 V CA	1300 W	
Potencia de reserva máxima	20 W	
Disipación térmica máxima	4456 BTU/h	
	4702 KJ/h	

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

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 [53]

- “Especificaciones físicas” [21]
- “Especificaciones ambientales” [23]
- “Precauciones sobre la circulación de aire” [24]

## 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	Operativa		No operativa		Notas
	Sistema anglosajón	Sistema métrico	Sistema anglosajón	Sistema métrico	
<b>Temperatura (máxima)</b>	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 900 m (3000 ft); 1 °C/300 m (1,8 °F/1000 ft)
<b>Humedad relativa</b>	De 10 a 80 % a 81 °F	De 10 a 80 % a 27 °C	Hasta 85 % a 100 °F	Hasta 85 a 38 °C	Máximo en termómetro húmedo (sin condensación)
<b>Altitud</b>	De 0 a 9840 ft A 95 °F <sup>†</sup>	De 0 a 3000 m, a 40 °C <sup>†</sup>	Hasta 39.370 ft	Hasta 12.000 m	

<sup>†</sup>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	Operativa	Notas
Choque	3G, 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	Operativa al 60 %	Operativa al 100 %
Nivel de potencia acústica: LwAd (1 B = 10 dB)	8,2 B	9,7 B

Descripción	Operativa al 60 %	Operativa al 100 %
Nivel de presión acústica: LpAm (promedio de energía de cuatro posiciones de observación)	66,2 dBA	80,3 dBA

### Información relacionada

- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T8-1*
- [“Especificaciones físicas” \[21\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[22\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[23\]](#)
- [“Precauciones sobre la circulación de aire” \[24\]](#)

## Precauciones sobre la circulación de aire

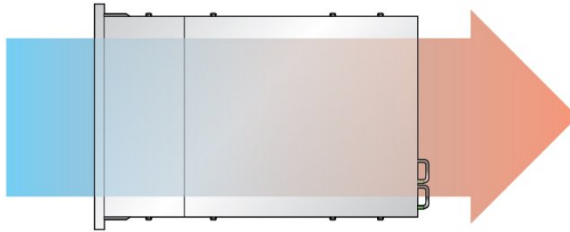


---

**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” \[21\]](#).
- 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” \[21\]](#)
- [“Especificaciones eléctricas” \[22\]](#)
- [“Especificaciones ambientales” \[23\]](#)



# 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.	<a href="#">“Componentes opcionales” [28]</a>
2.	Asegurarse de que el bastidor sea compatible con los requisitos del servidor.	<a href="#">“Compatibilidad del rack” [28]</a>
3.	Revisar las notas de precaución para trabajar con bastidores.	<a href="#">“Precauciones sobre el bastidor” [29]</a>
4.	Emplear mecanismos antivolcado para prevenir la posible inclinación del bastidor al instalar el servidor.	<a href="#">Estabilización del bastidor [30]</a>
5.	Preparar las guías deslizantes, los soportes de montaje y los conjuntos de guías deslizantes para instalar el servidor.	<a href="#">Instalación del hardware de montaje en rack [31]</a> <a href="#">Acoplamiento de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor [34]</a>
6.	Instalar el servidor en el bastidor.	<a href="#">Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes [38]</a>
7.	(Opcional) Instalar el CMA.	<a href="#">Conexión del CMA al servidor [44]</a>

## Información relacionada

- [Preparación para la instalación \[17\]](#)
- [Conexión de 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 la fábrica antes de que se lo envíe. 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 rack.

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
- *Manual de servicio del servidor SPARC T8-1*

## Compatibilidad del rack

Compruebe que el rack sea compatible con las opciones de guía deslizante y CMA. Las guías deslizantes opcionales son compatibles con una amplia gama de racks 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” \[21\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[19\]](#)
- [“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 (T<sub>ma</sub>) 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” \[21\]](#)
- [“Precauciones de manejo” \[19\]](#)
- [Estabilización del bastidor \[30\]](#)

## ▼ Estabilización del bastidor



---

**Atención -** Para reducir el riesgo de daños personales, establezca 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 rack \[31\]](#).

#### Información relacionada

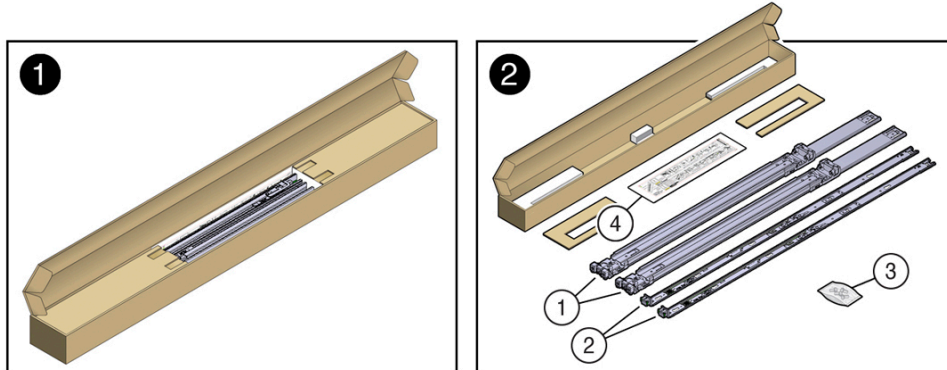
- Documentación del rack
- *Guía de cumplimiento y seguridad del servidor SPARC T8-1*
- [“Compatibilidad del rack” \[28\]](#)
- [“Precauciones sobre el bastidor” \[29\]](#)

## ▼ Instalación del hardware de montaje en rack

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.

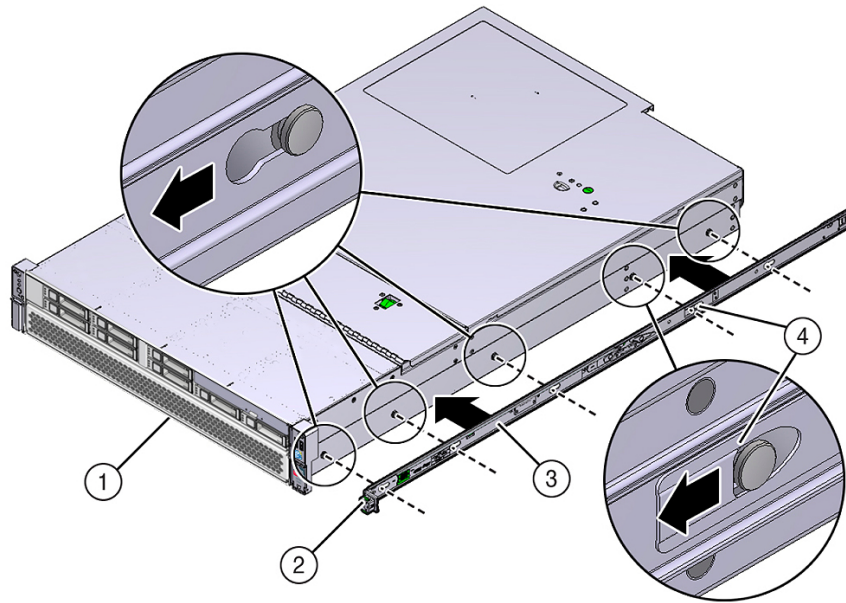


N.º	Descripción
1	Guías deslizantes
2	Soportes de montaje
3	Cuatro tornillos de fijación M4 x 5 para soportes de montaje de rosca fina (no utilizados)
4	Tarjeta de instalación

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 del chasis 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 rack.**  
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.

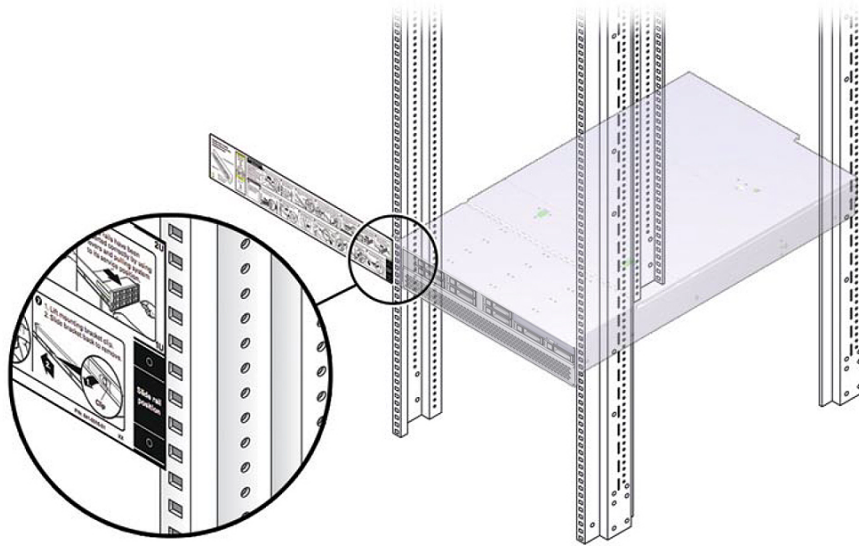
---

**Nota** - Cargue el bastidor desde abajo hacia arriba.

---

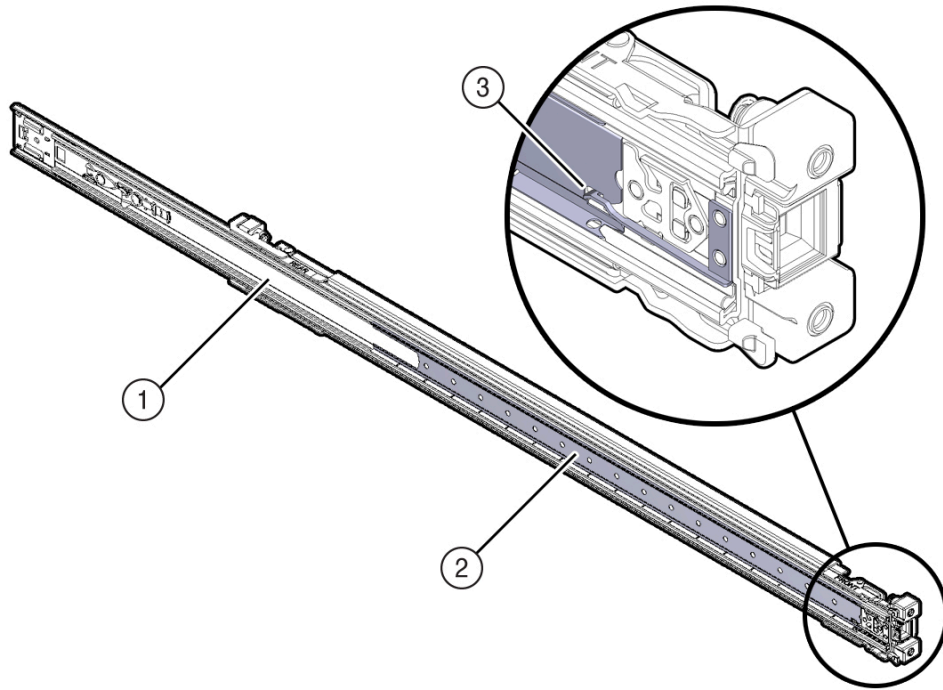
1. **Desembale los soportes de montaje y la tarjeta de instalación del kit de montaje en bastidor.**  
Consulte [Instalación del hardware de montaje en rack \[31\]](#).
2. **Asegúrese de que haya suficiente espacio vertical en el armario para instalar el servidor.**  
Consulte [“Compatibilidad del rack”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



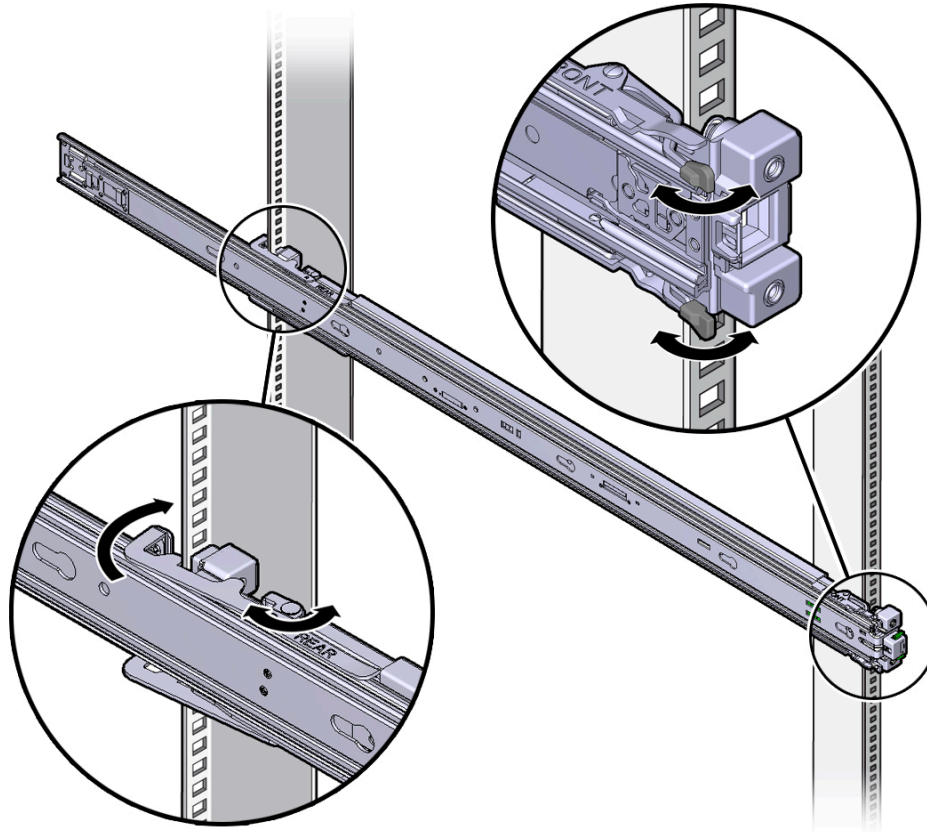
4. **Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes frontales.**
5. **Marque los orificios de montaje para las guías deslizantes posteriores.**

6. **Orienta 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 rack” \[28\]](#)
- [Instalación del hardware de montaje en rack \[31\]](#)
- [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.

---



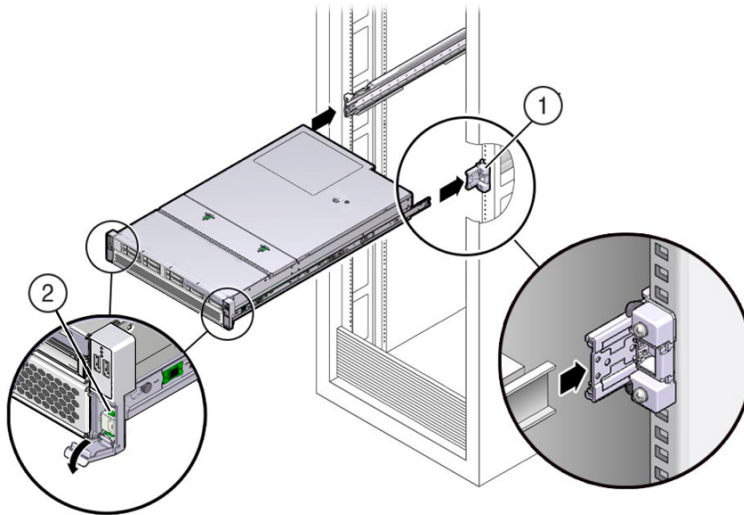
---

**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 rack \[31\]](#) 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 toques de las guías deslizantes (aproximadamente 30 cm [12 in]).**

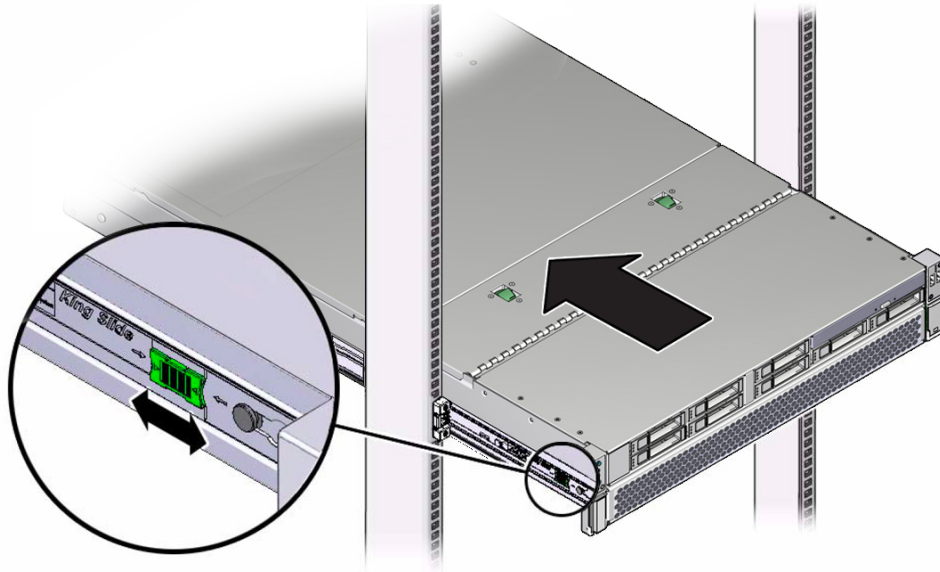


N.º	Descripción
1	Inserción del soporte de montaje en la guía deslizante
2	Palanca de liberación de la guía deslizante

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

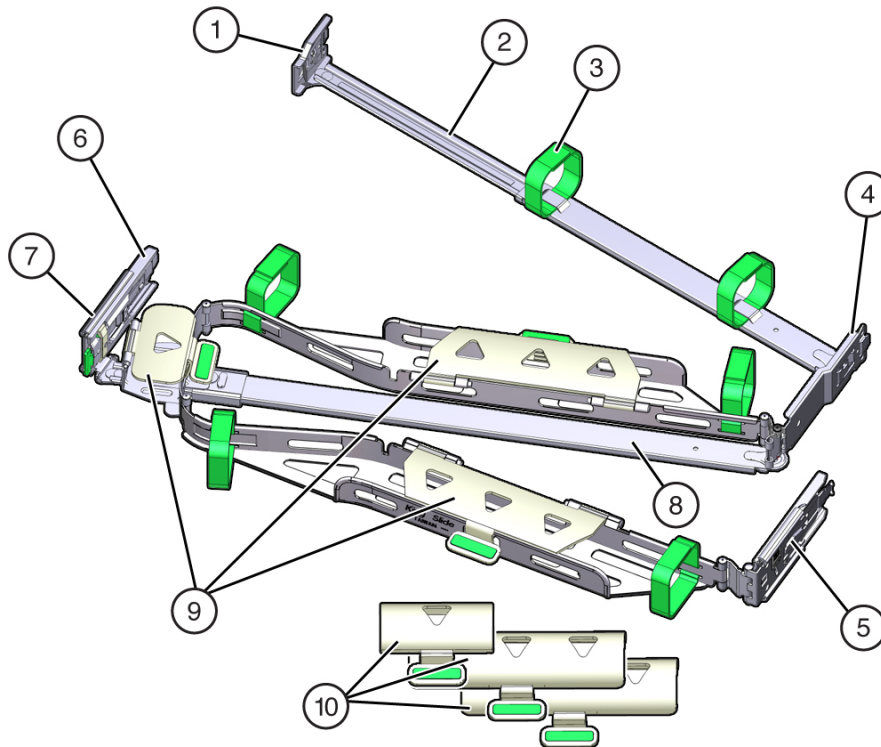
Siga este procedimiento para preparar el CMA opcional para la instalación en la parte posterior del servidor.

**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 T8-1)
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 por las cubiertas de cables redondas. Si las cubiertas de cables redondas ya están en el CMA, omita el siguiente paso.

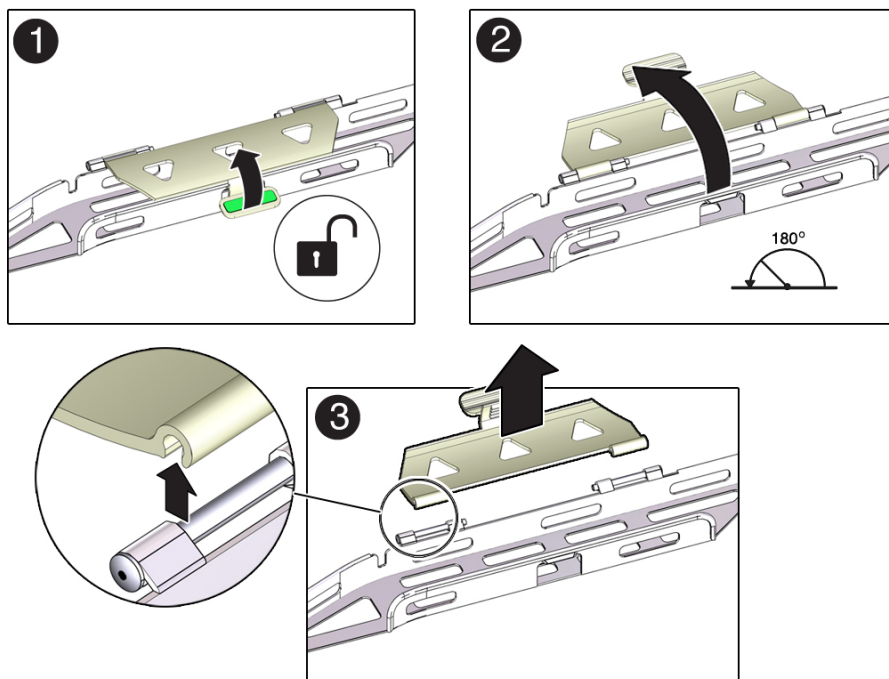
---

**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 para cada cubierta de cable:

- 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 juegos 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. De a una por vez, coloque cada cubierta de cable redonda horizontalmente sobre las bisagras y alinee los conectores de bisagra con las bisagras.
- d. Con el pulgar, aplique presión en cada conector de bisagra para sujetarlo en su lugar.
- e. 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 rack 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.

---

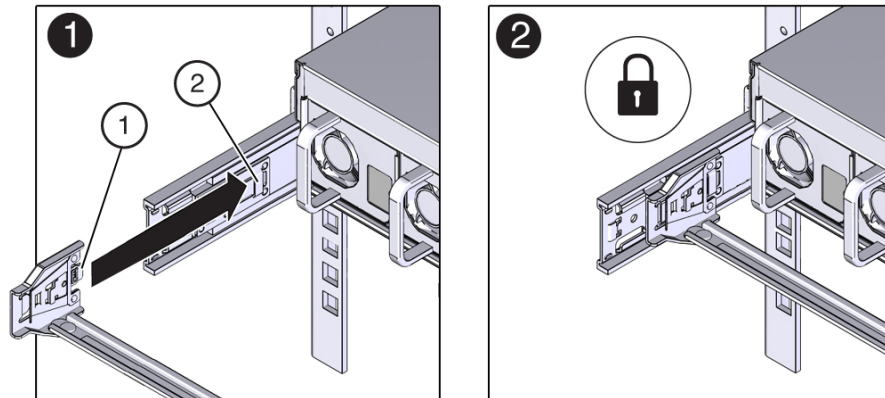
---

**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).**

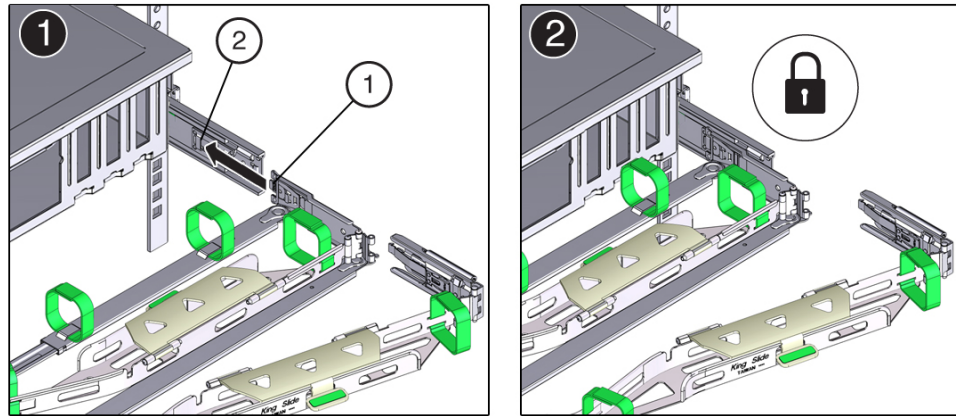
La lengüeta del conector A se inserta en la ranura frontal de la guía deslizante (panel 1).



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).

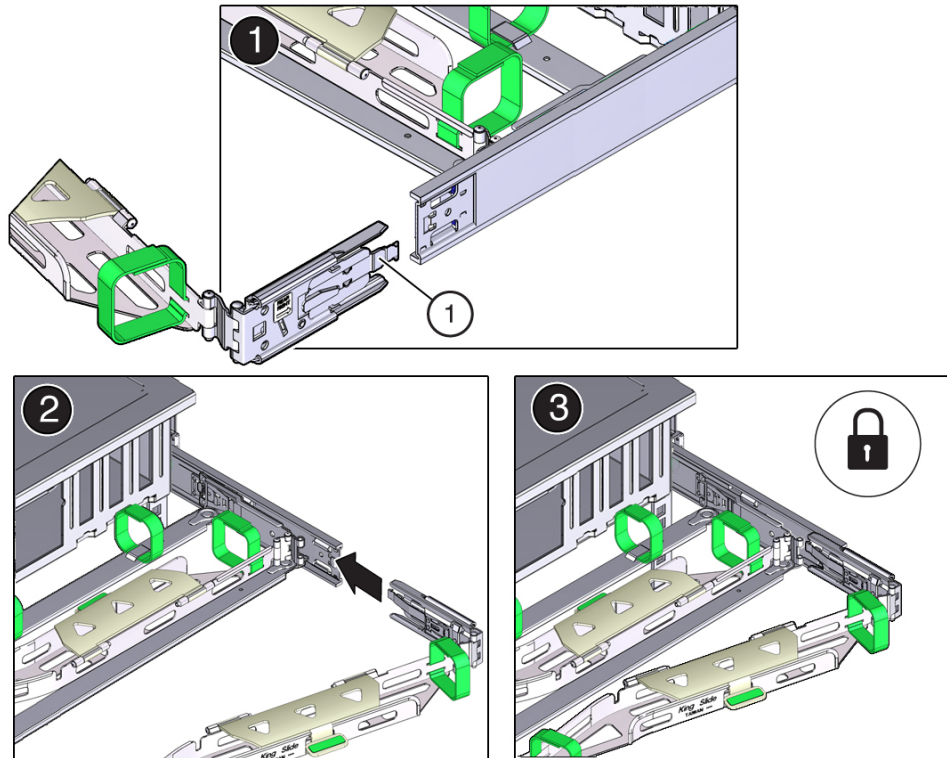
- b. Tire suavemente del lado derecho de la barra deslizante frontal para verificar que el conector B esté correctamente ajustado.



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.

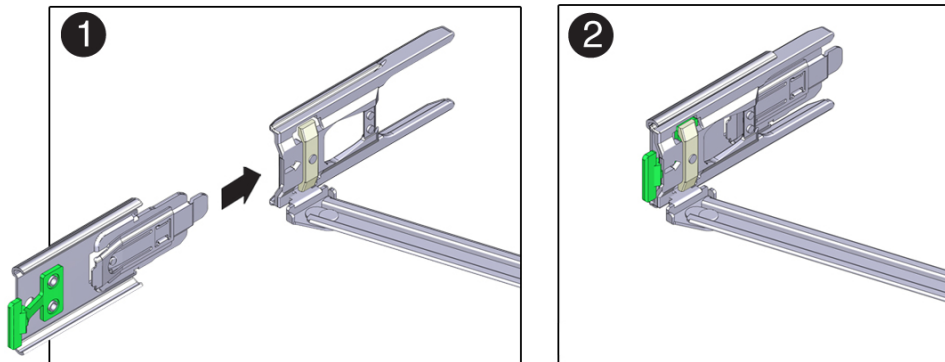
**7. Prepare el conector D del CMA para la instalación.**

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.

---

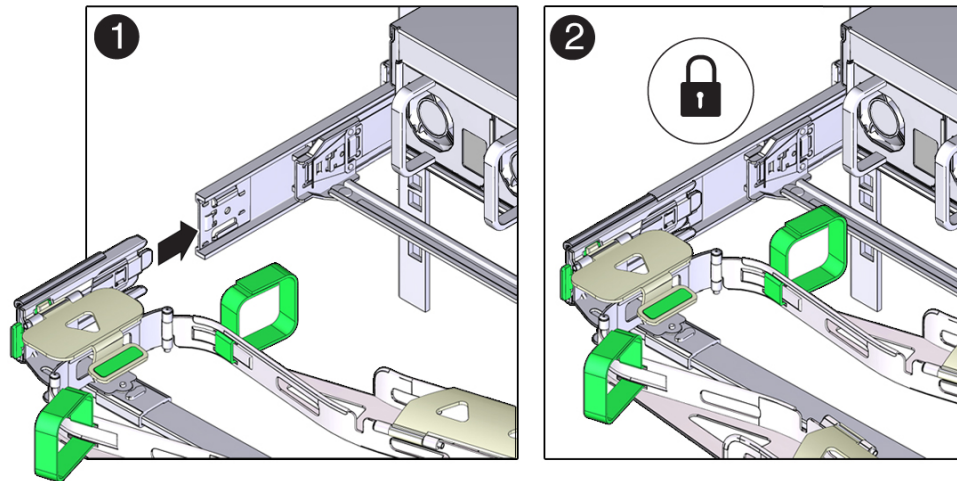
- b. Tire suavemente del lado izquierdo de la barra deslizante del CMA para verificar que el conector D esté correctamente ajustado.



---

**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

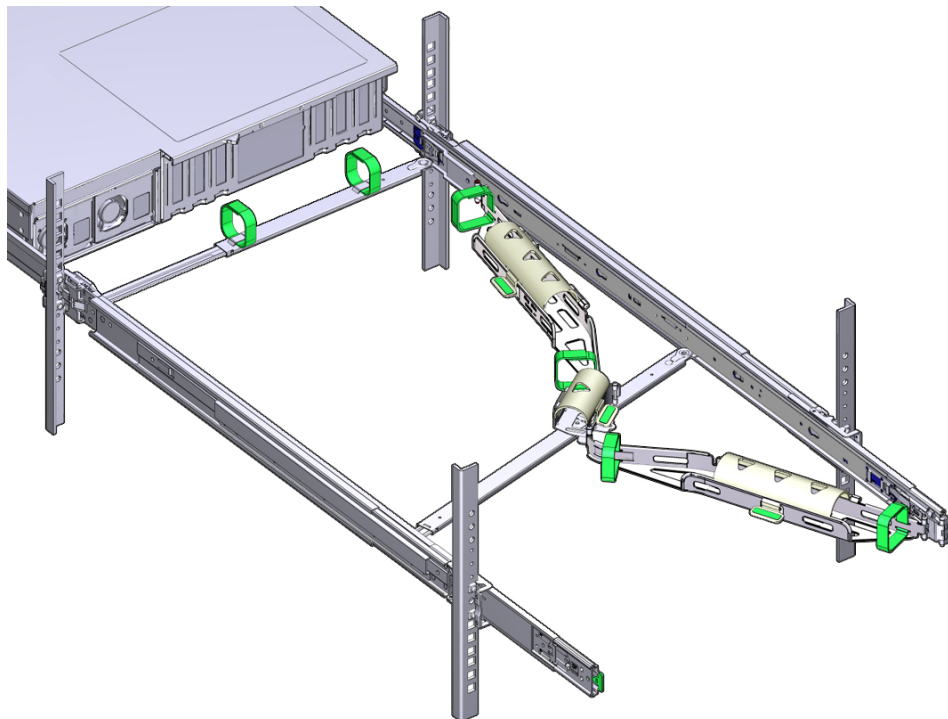
- [Preparación del CMA para la instalación \[41\]](#)
- [Fijación de cables al CMA \[62\]](#)

## ▼ 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 dentro y fuera del bastidor, y otra para observar los cables y el CMA.

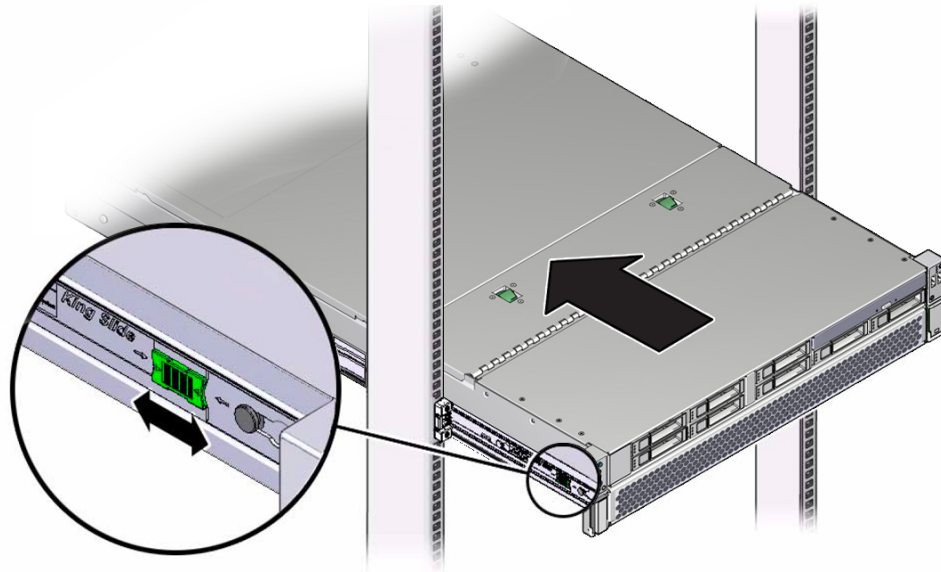
---

1. **Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías deslizantes lleguen a sus topes.**
2. **Examine los cables conectados para ver si están enlazados o doblados.**
3. **Compruebe que el 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 \[62\]](#)

## 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.	Conectar los cables al servidor. Asegurarse de conectar el puerto SER MGT a un terminal antes de conectar los cables de alimentación.	<a href="#">Conexión de cables [53]</a> <a href="#">“Identificación de puertos” [57]</a>
2.	Si se usa un CMA, conectar los cables en este momento.	<a href="#">Fijación de cables al CMA [62]</a>
4.	Encender el servidor e iniciar la consola del sistema de Oracle ILOM.	<a href="#">Primer encendido del sistema [63]</a>
5.	Configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un nuevo sistema operativo.	<a href="#">“Instalación del sistema operativo” [64]</a>
6. (Opcional)	Configurar el puerto NET MGT para usar una dirección IP estática.	<a href="#">Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT [71]</a>
7. (Opcional)	Activar Oracle Auto Service Request para el servidor.	<a href="#">“Activación del software de Oracle Auto Service Request” [72]</a>

### Información relacionada

- [Preparación para la instalación \[17\]](#)
- [Instalación del servidor \[27\]](#)
- [Conexión de cables \[53\]](#)

## ▼ Conexión de cables

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



---

**Atención** - No conecte un módem a este puerto.

---

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.

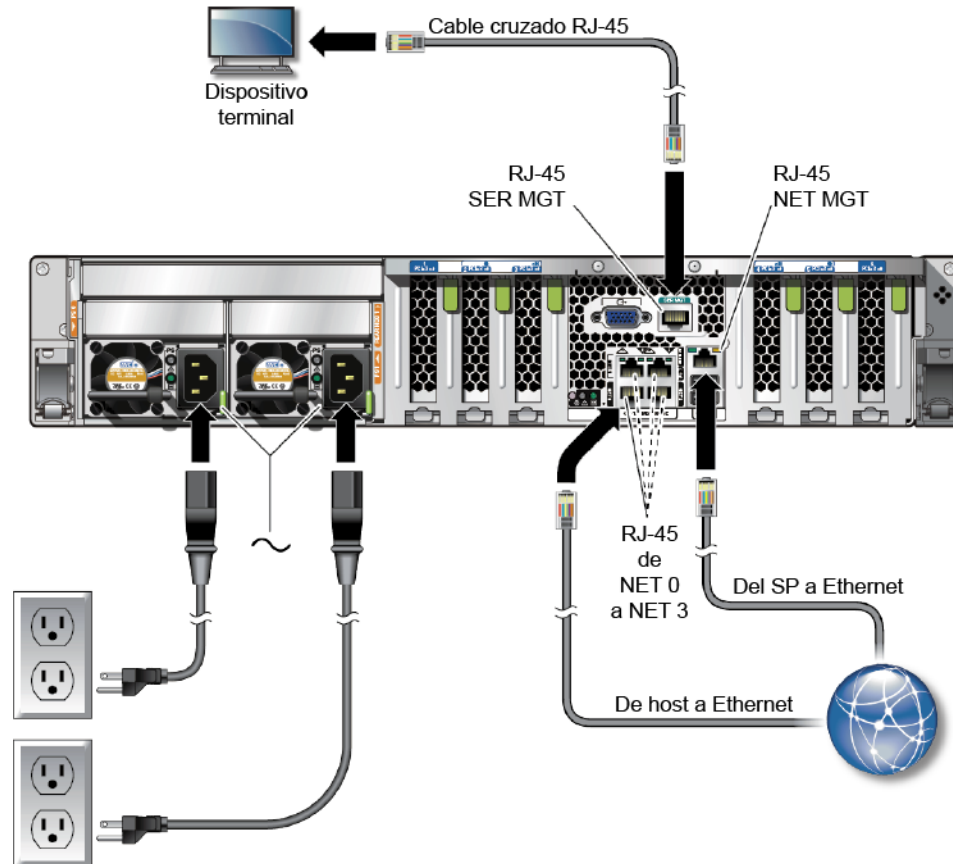
Al conectar un cable DB-9, use un adaptador para realizar los cruces necesarios de cada conector.

**a. 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 de 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.



2. **Conecte un cable RJ-45 de categoría 5 (o superior) del puerto NET MGT al conmutador o el concentrador de red.**

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 \[71\]](#).

**3. Conecte cables de categoría 5 (o superior) del conmutador o el concentrador de red al resto de los puertos Ethernet (NET 0, NET 1, NET 2, NET 3) en la parte posterior del chasis, según sea necesario.**

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 [“Identificación de puertos” \[57\]](#).

---

**Nota** - La función de gestión de banda lateral de Oracle ILOM permite acceder al SP utilizando uno de estos puertos Ethernet. Consulte la sección *Conexión de gestión de red de banda lateral de la Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

---

**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.

---

**4. 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.

**5. Tienda los cables de alimentación desde las fuentes de alimentación de CA separadas hasta el servidor y, luego, conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación.**

Cuando se conectan los cables de alimentación, se inicializa el procesador de servicio y se encienden los LED de la fuente de alimentación. Transcurridos unos minutos, la petición de datos de acceso al SP aparece en el dispositivo terminal. En ese momento, el host no se inicializa ni se enciende.



---

**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 espera 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 transcurran 60 segundos si no se conecta un terminal o un emulador de terminal al puerto SER MGT antes de que se aplique la energía.

---



---

**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.

---

### Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal” \[12\]](#)
- [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#)
- [“Identificación de puertos” \[57\]](#)

## Identificación de puertos

En este tema, se proporcionan las descripciones de las clavijas de los puertos.

### 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” \[12\]](#) y [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#). 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.

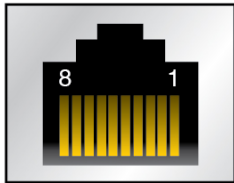
---



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

## 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” \[13\]](#).

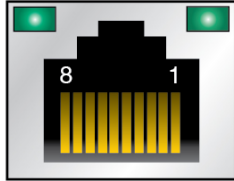


Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Solicitud de envío	5	Tierra
2	Terminal de datos listo	6	Recepción de datos
3	Transmisión de datos	7	Datos preparados
4	Tierra	8	Libre para enviar

## 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.

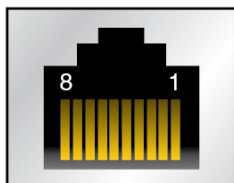
Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.



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

## 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” \[13\]](#). Las interfaces Ethernet funcionan a 100 Mbps, 1000 Mbps y 10.000 Mbps.

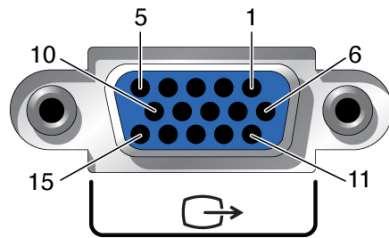


Clavija	Descripción de señal	Clavija	Descripción de señal
1	Transmisión/Recepción de datos 0 +	5	Transmisión/Recepción de datos 2 -
2	Transmisión/Recepción de datos 0 -	6	Transmisión/Recepción de datos 1 -
3	Transmisión/Recepción de datos 1 +	7	Transmisión/Recepción de datos 3 +
4	Transmisión/Recepción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

## Puerto VGA

El servidor tiene un puerto de video VGA de 15 clavijas en la parte posterior del servidor. Consulte “[Componentes del panel posterior](#)” [13]. 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.

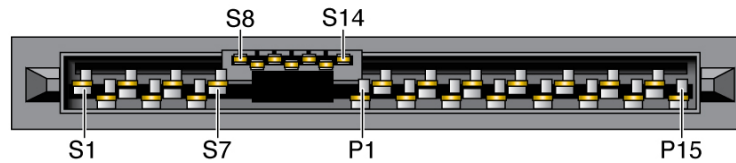
**Nota** - La longitud del cable utilizado para realizar la conexión entre el monitor y el puerto VGA no debe ser superior a 6 m.



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		

## 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	Gnd	Contacto secundario
(S1-S7)	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	Gnd	Contacto secundario
(S8-S14)	S9		
	S10		
	S11	Gnd	Contacto secundario
	S12		
	S13		
	S14	Gnd	Contacto secundario
Segmento de alimentación	P1	3,3 V	No se admite
(P1-P15)	P2	3,3 V	No se admite
	P3	3,3 V	No se admite
	P4	Gnd	Contacto principal
	P5	Gnd	Contacto secundario
	P6	Gnd	Contacto secundario
	P7	5,0 V	Precarga, contacto secundario
	P8	5,0 V	
	P9	5,0 V	
	P10	Gnd	Contacto secundario
	P11	Reservado	Debe conectarse a tierra
	P12	Gnd	Contacto principal
	P13	12,0 V	Precarga, contacto secundario
	P14	12,0 V	
	P15	12,0 V	

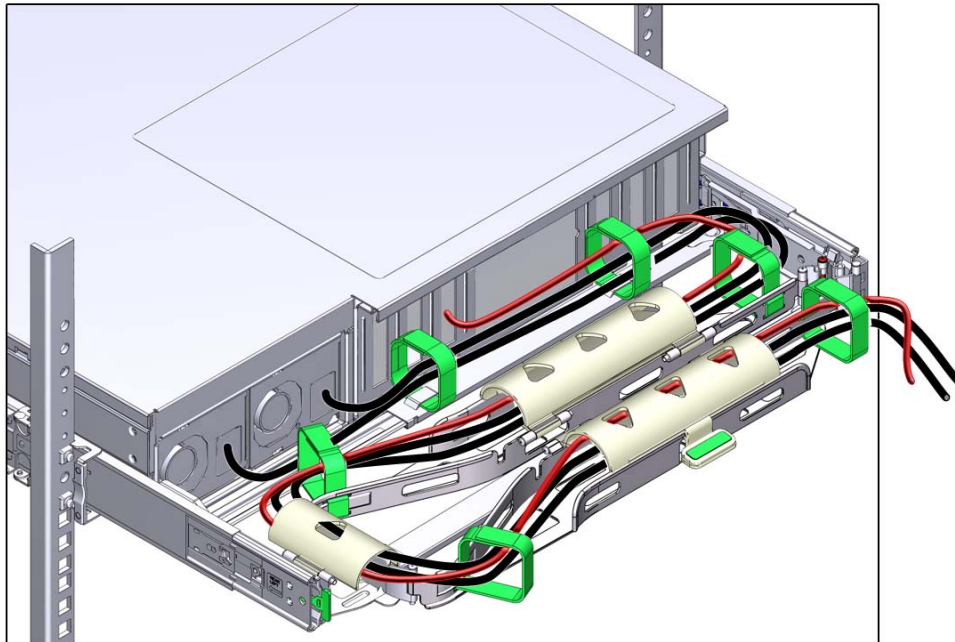
### Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” \[13\]](#)
- [Conexión de cables \[53\]](#)

## ▼ 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” \[13\]](#)

## ▼ Primer encendido del sistema

### 1. En el dispositivo 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 por defecto (`root`) y una contraseña por defecto (`changeme`). Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña por defecto de la cuenta de administrador por defecto inmediatamente después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si ya se ha modificado esta cuenta de administrador por defecto, 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 \[71\]](#) para obtener más instrucciones.

---

### 2. 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.

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

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

**4. (Opcional) Ejecute otros comandos de Oracle ILOM mientras se inicializa el servidor.**

- a. **Para visualizar el símbolo del sistema de Oracle ILOM, pulse las teclas #. (hash + punto).**
- b. **Para obtener información sobre los comandos de Oracle ILOM disponibles, escriba `help`.**  
Para obtener información sobre un comando específico, escriba `help command-name`.
- c. **Para volver a mostrar la salida del host de la inicialización del servidor, escriba:**

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

**5. Para continuar con la instalación, instale el sistema operativo.**

Consulte [“Instalación del sistema operativo” \[64\]](#).

**Información relacionada**

- [Conexión de cables \[53\]](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)

## Instalación del sistema operativo

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



- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[69\]](#)

### Información relacionada

- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[69\]](#)

## ▼ 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 sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#) o [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#).**

### 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” \[69\]](#) 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 sistema operativo Oracle Solaris en el símbolo del sistema. Para obtener más detalles, consulte las páginas del comando man y la documentación del sistema operativo Oracle Solaris 11 en:

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

### Información relacionada

- [Primer encendido del sistema \[63\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[69\]](#)

## ▼ Estado para instalar un sistema operativo nuevo (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 medio externo o desde otro servidor de la red.

Para obtener más información sobre los métodos, consulte *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, donde se comparan las opciones de instalación, en:

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

### 2. En 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” \[69\]](#).

#### Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[71\]](#)

## ▼ 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 medio externo o desde otro servidor de la red.

Para obtener más información sobre los métodos, consulte *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, donde se comparan las opciones de instalación, en:

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

**2. Si todavía no lo ha hecho, realice estas tareas para acceder a la interfaz web de Oracle ILOM en el servidor.**

- a. **En un explorador en la misma red que el sistema, escriba la dirección IP.**
- 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” [69].

### Información relacionada

- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)
- [Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT \[71\]](#)

## 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
<b>Language (Idioma)</b>	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
<b>Locale (Configuración regional)</b>	Seleccione un número de la lista de configuración regional mostrada.
<b>Terminal Type (Tipo de terminal)</b>	Seleccione un tipo de terminal que coincida con su dispositivo de terminal.
<b>Network? (¿Red?)</b>	Seleccione Yes (Sí).
<b>Multiple Network Interfaces (Interfaces de red múltiples)</b>	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
<b>DHCP? (¿DHCP?)</b>	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
<b>Host Name (Nombre de host)</b>	Escriba el nombre de host para el servidor.
<b>IP Address (Dirección IP)</b>	Escriba la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
<b>Subnet? (¿Subred?)</b>	Seleccione Yes (Sí) o No según su entorno de red.
<b>Subnet Netmask (Máscara de subred)</b>	Si la respuesta a Subnet? (¿Subred?) fue Yes (Sí), escriba la máscara de red para la subred de su entorno de red.
<b>IPv6? (¿IPv6?)</b>	Especifique si utilizará o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
<b>Security Policy (Política de seguridad)</b>	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). En caso de duda, seleccione No.
<b>Confirm (Confirmar)</b>	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
<b>Name Service (Servicio de nombre)</b>	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.
<b>NFSv4 Domain Name (Nombre de dominio NFSv4)</b>	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio según su entorno. Si no lo sabe con certeza, seleccione Use the NFSv4 domain derived by the system (Usar el dominio NFSv4 obtenido por el sistema).
<b>Time Zone (Continent) (Zona horaria [continente])</b>	Seleccione su continente.
<b>Time Zone (Country or Region) (Zona horaria [país o región])</b>	Seleccione su país o una región.
<b>Time Zone (Zona horaria)</b>	Seleccione la zona horaria.
<b>Date and Time (Fecha y hora)</b>	Acepte la fecha y hora predeterminadas, o cambie los valores.
<b>root Password (Contraseña de usuario root)</b>	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 \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)

## ▼ 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.

Por defecto, 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, realice 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 cables \[53\]](#).

### 2. Configure el procesador de servicio para que acepte direcciones IP estáticas.

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

### 3. Defina la dirección IP para el SP.

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

Para cambiar la propiedad por defecto DHCP de IPv6 y configurar los valores de propiedad para una dirección IPv6 estática, consulte la sección [Modificación de las propiedades por defecto de la configuración de conectividad](#) de la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

### 4. Defina la dirección IP para la puerta de enlace del SP.

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

### 5. Defina 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 usa 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. Use 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 procesador de servicio 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. Establezca los cambios en los parámetros de red del procesador de servicio.

```
-> 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.

---

### Información relacionada

- [Administración de servidor](#)
- [Configuración del sistema operativo preinstalado \[65\]](#)
- [Estado para instalar un sistema operativo nuevo \(CLI de Oracle ILOM\) \[66\]](#)
- [Estado para instalar un nuevo sistema operativo \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[67\]](#)
- [“Parámetros de configuración del sistema operativo Oracle Solaris” \[69\]](#)
- [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 envían una vez que se recibe la 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.

- <https://www.oracle.com/support/premier/index.html>
- <https://www.oracle.com/support/premier/engineered-systems/platinum-services.html>

Oracle ASR está integrado en My Oracle Support (<https://support.oracle.com>). Debe usar My Oracle Support para activar sus activos de ASR, por ejemplo, un nuevo servidor.

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

<http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

Algunos de los recursos disponibles para Oracle ASR por medio de ese sitio son los siguientes:

- Documentación de Oracle Auto Service Request  
[http://docs.oracle.com/cd/E37710\\_01/index.htm](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](http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm)



# Índice

---

## A

- adaptador para cables serie, 53
- asignación de clavijas
  - conector de video, 60
  - conector SAS, 60
  - puerto NET MGT, 58
  - puerto SER MGT, 58
  - puertos Ethernet, 59
  - puertos USB, 57
- asignación de clavijas de conector SAS, 60

## B

- bastidor
  - estabilización, 30
- botón de encendido, ubicación, 12

## C

- cableado
  - adaptador para cables serie de datos, 53
  - cables de alimentación, 53
  - puerto NET MGT, 53
  - puerto SER MGT, 53
  - puertos Ethernet, 53, 53
- cables
  - fijación a CMA, 62
- cables de alimentación, cableado, 53
- calculadora de energía, 22
- circulación de aire
  - directrices para circulación de aire, 24
  - espacio libre, 21
- CMA

- conector de guía deslizante, 44
- correa de cables, 44
- fijación de cables, 62
- instalación, 44
- instalación en servidor, 41
- soporte de montaje, 44
- comando `show`, 71
- comando `show /SP/network`, 71
- componentes de panel posterior, 13
- componentes del panel frontal, 12
- componentes opcionales, instrucciones de instalación, 28
- conector de video, 10
  - asignación de clavijas, 60
  - ubicación, 13
- configuración
  - Oracle Solaris, 69
- conjuntos de guías deslizantes
  - desmontaje, 31
  - instalación, 31
  - topes, 50
- contenido del paquete de envío, 17

## D

- descripción de CPU, 10
- descripción de DIMM, 10
- descripción de memoria, 10
- dispositivos de almacenamiento, 10

## E

- en espera
  - modo, 53

espacio libre  
  mantenimiento, 21  
espacio libre para mantenimiento, 21  
especificación de altitud, 23  
especificación de altura, 21  
especificación de ancho, 21  
especificación de disipación térmica, 22  
especificación de elevación, 23  
especificación de frecuencia, 22  
especificación de humedad, 23  
especificación de peso, 21  
especificación de profundidad, 21  
especificaciones, 21  
  acústicas, 23  
  altitud, 23  
  ambientales, 23  
  corriente, 22  
  disipación térmica, 22  
  eléctricas, 22  
  elevación, 23  
  energía, 22  
  físicas, 21  
  frecuencia, 22  
  humedad, 23  
  temperatura, 23  
  tensión, 22  
  vibración, 23  
especificaciones acústicas, 23  
especificaciones ambientales, 23  
especificaciones de caja de envío, 21  
especificaciones de corriente, 22  
especificaciones de energía, 22  
especificaciones de planificación de sitio, 21  
especificaciones de temperatura, 23  
especificaciones de tensión, 22  
especificaciones de vibración, 23  
especificaciones eléctricas, 22  
especificaciones físicas, 21  
expansión de E/S, 10

## **F**

fuentes de alimentación

entrada de alimentación, 13  
LED, 13  
modo en espera, 53  
ubicación, 10

## **G**

gestión de banda lateral, 53, 53  
guía deslizante  
  apertura, 31  
  bloqueo, 31

## **I**

instalación  
  CMA, 44  
  componentes opcionales, 28  
  servidor en bastidor, 27  
  visión general de tareas, 9

## **L**

LED  
  acción de servicio requerida, 12  
  CA presente, 13  
  estado de botón de encendido, 12  
  estado de energía principal, 12  
  fallo de fuente de alimentación, 10  
  fallo del SP, 12  
  localización de servidor, 10  
  LED de acción de servicio requerida, 12  
  LED de CA presente, ubicación de, 13  
  LED de estado, 13  
  LED de estado del servidor, 12  
  LED de fallo de PS, ubicación de, 13  
  LED de fallo del SP, 12  
  LED de sobrecalentamiento  
    ubicación, 12

## **M**

memoria

- DIMM, 10
- montaje en bastidor
  - advertencias de seguridad, 29
  - 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
- montaje en rack
  - racks, admitidos, 28
- O**
- Oracle Auto Service Request, 72
- Oracle Solaris
  - configuración del sistema operativo preinstalado, 65
  - instalación de nuevo sistema operativo (interfaz web de Oracle ILOM), 67
  - instalación de un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM), 66
  - parámetros de configuración, 69
- P**
- patas o barra antivolcado, 30
- precauciones contra descargas electrostáticas, 19
- precauciones de manejo, 19
- precauciones, manejo, 19
- procesador de servicio
  - comando `show`, 71
- puerto de video, 10
- puerto NET MGT
  - asignación de clavijas, 58
  - cableado, 53
  - DHCP, 53
  - dirección IP estática, 53
  - ubicación, 13
- puerto SER MGT
  - asignación de clavijas, 58
  - cableado, 53
- puertos Ethernet
  - asignación de clavijas, 59
  - cableado, 53, 53
  - gestión de banda lateral, 53, 53
  - ubicación, 10, 13
- puertos USB, 10
  - asignación de clavijas, 57
  - posterior, 13
- R**
- rack
  - compatibilidad, 28
  - especificaciones, 28
  - orificios de montaje, admitidos, 28
- S**
- servidor
  - descripción general, 9
- servidores DHCP, 53
- soporte de montaje
  - botón de apertura, 31
- T**
- tarjetas PCIe
  - ranuras, 10
  - ubicación, 10
- U**
- unidades, 10
- V**
- ventiladores de enfriamiento, 10

