

## **Servidor SPARC T3-4**

### Guía de instalación



Referencia 821-3154-10  
Diciembre de 2010, Revisión A

Copyright © , 2010 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Parte de la información técnica suministrada y la revisión de este material procede de FUJITSU LIMITED.

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 licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

Derechos del Gobierno de los EE.UU. Los programas, software, bases de datos y documentación relacionada, así como los datos técnicos distribuidos a clientes del gobierno de los EE.UU. son "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de conformidad con la normativa aplicable sobre adquisiciones federales y las regulaciones suplementarias específicas de cada agencia. Como tal, el uso, duplicación, divulgación, modificación y adaptación estará sujeto a las restricciones y términos de la licencia que se exponen en el correspondiente contrato con el gobierno y a los derechos adicionales que se exponen en FAR 52.227-19, Licencia de software informático comercial (diciembre de 2007), hasta los límites aplicables según los términos del contrato del gobierno. Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

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.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con licencia a través de X/Open Company, Ltd.

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



Papel para  
reciclar



Adobe PostScript

# Contenido

---

## **Prólogo vii**

## **Preparativos para la instalación 1**

Información general sobre las tareas de instalación 2

Información general sobre el servidor 3

Confirmación de especificaciones del servidor 5

Especificaciones físicas 5

Especificaciones Eléctricas 6

Información de energía de entrada 7

Especificaciones ambientales 8

Emisiones acústicas 9

Lista de componentes del paquete 9

Precauciones de manejo del servidor 11

Precauciones frente a descargas electrostáticas 12

Herramientas necesarias para la instalación 12

Instalación de los componentes opcionales 13

## **Instalación del servidor 15**

Compatibilidad del bastidor 16

Contenido del paquete de montaje en bastidor 16

▼ Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor 18

▼ Marcado de la ubicación para montaje en bastidor 19

▼ Instale el hardware de montaje en bastidor 20

- ▼ Instalación del servidor 24
- Instalación y uso del conjunto de abrazaderas de transporte (opcional) 26
  - Contenido del paquete de abrazaderas de transporte 26
  - ▼ Determinación de los cierres correctos de abrazaderas de transporte 28
  - ▼ Instalación de las abrazaderas de transporte delanteras 28
  - ▼ Instalación de las abrazaderas de transporte traseras 29
  - ▼ Extracción de las abrazaderas de transporte delanteras 30

## **Conexión de los cables del servidor 31**

- Requisitos de cableado 31
- Conectores y puertos del panel frontal 33
- Conectores y puertos del panel posterior 34
- Instalación y uso del CMA (opcional) 34
  - Sobre el organizador de cables o CMA 35
  - ▼ Determine el hardware correcto del CMA 36
  - ▼ Instalación del organizador de cables (CMA) 36
  - ▼ Fijación de los cables con el organizador CMA 37
- ▼ Conexión del cable del puerto SER MGT 38
- ▼ Conexión del cable del puerto NET MGT 39
- ▼ Conexión de los cables de red Ethernet 40
- ▼ Conexión de otros cables de datos 40
- ▼ Preparación de los cables de alimentación 41

## **Primer encendido del servidor 43**

- Descripción general de la tarea de encendido 44
- Información general sobre la consola del sistema ILOM de Oracle 44
  - ▼ Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT 45
  - ▼ Primer encendido del servidor 45
- Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris 48

Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios 49

- ▼ Inicie sesión en el procesador de servicios mediante el puerto SER MGT 50

- ▼ Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT 51

Inicio del sistema operativo Solaris 54

- ▼ Arranque del sistema operativo Solaris de Oracle 55

- ▼ Evitar el arranque del sistema operativo Solaris de Oracle en el inicio 55

- ▼ Reinicio del sistema 56

- ▼ Apagado y encendido del servidor 56

## **Identificación de los puertos del servidor 59**

Asignación de patillas de puerto USB 59

Asignación de patillas de puerto SER MGT 60

Asignación de patillas de puerto NET MGT 61

Asignación de patillas de puerto Gigabit Ethernet 62

Asignación de patillas de puerto QSFP 62

Asignación de patillas de puerto VGA 63

## **Índice 65**



# Prólogo

---

Esta guía de instalación contiene instrucciones, información básica y material de referencia para ayudarle a instalar el servidor SPARC T3-4 de Oracle. Estas instrucciones de instalación suponen que hay un administrador del sistema con experiencia en el sistema operativo Solaris 10 de Oracle.

---

**Nota** – La instalación de todos los componentes internos, a excepción de las unidades de disco duro, debe dejarse en manos de personal técnico cualificado.

---

- “Comandos UNIX” en la página vii
- “Indicadores de shell” en la página viii
- “Documentación relacionada” en la página viii
- “Documentación, asistencia técnica y formación” en la página ix

---

## Comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre procedimientos y comandos básicos de UNIX, tales como el cierre e inicio del sistema y la configuración de los dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte lo siguiente:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación del sistema operativo Solaris de Oracle, que se encuentra en:  
(<http://docs.sun.com>)

---

# Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell de C	<i>nombre-máquina%</i>
Superusuario de C	<i>nombre-máquina#</i>
Shells de Bourne y Korn	\$
Superusuario de shells de Bourne y Korn	#

---

## Documentación relacionada

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.4#hic>)

Documentación del servidor SPARC T3-4:

Aplicación	Título	Formato	Ubicación
Información más reciente	<i>Servidor SPARC T3-4: Notas del producto</i>	PDF	En línea
Primeros pasos	<i>Guía básica del servidor SPARC T3-4</i>	Impreso	Se entrega con sistema operativo
Instalación	<i>Guía de instalación del servidor SPARC T3-4</i>	PDF HTML	En línea
Administración	<i>Guía de administración de los servidores serie SPARC T3</i>	PDF HTML	En línea
Mantenimiento	<i>SPARC T3-4 Server Service Manual</i>	PDF HTML	En línea
Seguridad	<i>SPARC T3-4 Server Safety and Compliance Manual</i>	PDF	En línea



## Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 documentation

Aplicación	Título	Ubicación
Novedades y problemas de última hora	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Features Updates and Release Notes</i>	En línea
Instalación y configuración	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</i>	En línea
Información conceptual	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	En línea
Procedimientos de la interfaz del navegador	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	En línea
Procedimientos CLI	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</i>	En línea
Procedimientos SNMP e IPMI	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide: SNMP, IPMI, WS-Man, CIM</i>	En línea

---

## Documentación, asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Training (<http://www.sun.com/training>)



# Preparativos para la instalación

---

Estos temas proporcionan la información básica necesaria para instalar el SPARC T3-4 servidor.

- “Información general sobre las tareas de instalación” en la página 2
- “Información general sobre el servidor” en la página 3
- “Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 5
- “Lista de componentes del paquete” en la página 9
- “Precauciones de manejo del servidor” en la página 11
- “Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12
- “Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12
- “Instalación de los componentes opcionales” en la página 13

## **Información relacionada**

- “Instalación del servidor” en la página 15

# Información general sobre las tareas de instalación

Paso	Descripción	Enlaces
1	Revise <i>Servidor SPARC T3-4: Notas del producto</i> para obtener las últimas novedades sobre el servidor.	<i>Servidor SPARC T3-4: Notas del producto</i>
2	Revise las especificaciones del servidor y los requisitos del sitio.	<a href="#">“Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 5</a>
3	Confirme que haya recibido todos los artículos solicitados, familiarícese con ESD y las medidas de seguridad y monte las herramientas necesarias.	<a href="#">“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11</a> <a href="#">“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12</a> <a href="#">“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12</a>
4	Instale el servidor en un armario para equipos.	<a href="#">“Instalación del servidor” en la página 15</a>
5	Conecte los cables de datos y los cables de gestión del servidor al servidor.	<a href="#">“Requisitos de cableado” en la página 31</a> <a href="#">“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34</a> <a href="#">“Instalación del organizador de cables (CMA)” en la página 36</a>
6	Conecte los cables de alimentación al servidor, configure el procesador de servicios, encienda el servidor por primera vez y configure el sistema operativo.	<a href="#">“Primer encendido del servidor” en la página 43</a>

## Información relacionada

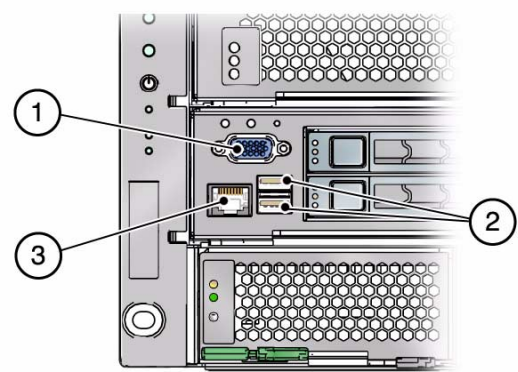
- [“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12](#)
- [“Primer encendido del servidor” en la página 43](#)

# Información general sobre el servidor

El SPARC T3-4 es un servidor de 5 unidades en bastidor (5U).

Componente/función	Nuevas características
Procesador	Hasta 4 multiprocesadores SPARC T3, de 1,65 GHz, con chip de 16 núcleos (CMP) y 8 subprocesos por núcleo. También está disponible la configuración con 2 multiprocesadores.
Memoria	16 ranuras de módulos DIMM DDR3; módulos de 4 GB y 8 GB de capacidad.
E/S - Expansión	16 ranuras para tarjetas Gen2 PCIe. 4 puertos Gigabit Ethernet. 4 puertos USB. 8 puertos Ethernet de 10 Gigabits opcionales.
Almacenamiento en disco duro	Placa posterior con capacidad para 8 discos que admite cualquier mezcla de unidades de disco duro y de unidades de estado sólido.
Procesador de servicios	Modular, conectable en la placa base.

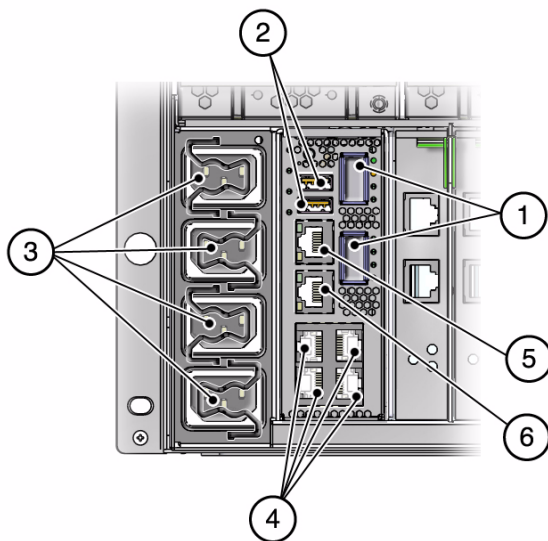
**FIGURA:** Puertos del panel frontal



**Componentes mostrados en la figura**

1	Puerto VGA
2	Puertos USB
3	Puerto Ethernet

**FIGURA:** Puertos del panel posterior



**Componentes mostrados en la figura**

- 
- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 |                          |
| 2 | Puertos USB              |
| 3 | Tomas eléctricas de CA   |
| 4 | Puertos Ethernet Gigabit |
| 5 | Puerto SER MGT           |
| 6 | Puerto NET MGT           |
- 

### Información relacionada

- [“Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 5](#)
- [“Lista de componentes del paquete” en la página 9](#)
- [“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12](#)

# Confirmación de especificaciones del servidor

Entre estos temas se incluyen las especificaciones físicas, ambientales y eléctricas del servidor.

- [“Especificaciones físicas” en la página 5](#)
- [“Especificaciones Eléctricas” en la página 6](#)
- [“Información de energía de entrada” en la página 7](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)
- [“Emisiones acústicas” en la página 9](#)

## Información relacionada

- [“Información general sobre el servidor” en la página 3](#)
- [“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12](#)
- [“Instalación de los componentes opcionales” en la página 13](#)
- [“Identificación de los puertos del servidor” en la página 59](#)

## Especificaciones físicas

Descripción	EE.UU.	Sistema métrico
Anchura	17,5 pulgadas	445 mm
Profundidad	24,9 pulgadas	633 mm
Altura	8,75 pulgadas (5U)	222 mm
Peso, aproximado (sin tarjetas PCI ni piezas de montaje en bastidor)	175 lb	80 kg
Espacio libre mínimo para acceso de mantenimiento (delante)	36 pulgadas	91 cm
Espacio libre mínimo para acceso de mantenimiento (detrás)	36 pulgadas	91 cm

## Información relacionada

- [“Especificaciones Eléctricas” en la página 6](#)

- “Información de energía de entrada” en la página 7
- “Especificaciones ambientales” en la página 8

## Especificaciones Eléctricas

El servidor SPARC T3-4 posee cuatro fuentes de alimentación con conmutación automática de tensión. Para garantizar el funcionamiento redundante de las fuentes de alimentación, conecte los cables de alimentación en, al menos, dos circuitos diferentes de CA.

Utilice estas especificaciones sólo como guía de planificación. Para obtener valores energéticos más precisos, haga mediciones en su configuración específica de servidor utilizando su carga de trabajo planificada.

Descripción	Especificación
<b>Especificaciones generales</b>	
Intervalo operativo de tensión de entrada	De 200 a 240 V de CA, de 50 a 60 Hz (la tolerancia en V de CA es de +/- 10%)
Máxima corriente de entrada operativa a 200 V de CA	12,6 A
Máxima alimentación de entrada operativa a 200 V de CA	2400 W
Máxima disipación térmica	8200 BTU/hora (8700 kJ/hora)
Máxima alimentación auxiliar	55 W
<b>Especificaciones máximas de configuración del servidor</b>	
En condiciones nominales de temperatura y tensión	
4 CMP, 1,65 GHz, 64 núcleos, 64 DIMM de 8 GB y 800 MHz DDR3, 8 discos duros, 16 tarjetas de E/S	
Alimentación de entrada de CA sin carga de trabajo	1500 W
Pico de potencia de entrada de CA ejecutando SpecJB	2300 W
<b>Especificaciones mínimas de configuración del servidor</b>	
En condiciones nominales de temperatura y tensión	
2 CMP, 1,65 GHz, 32 núcleos, 16 DIMM de 4 GB DDR3, sin discos duros, sin tarjetas de E/S	
Alimentación de entrada de CA sin carga de trabajo	1250 W
Pico de potencia de entrada de CA ejecutando SpecJB	1450 W



### Información relacionada

- [“Información de energía de entrada” en la página 7](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)
- *SPARC T3-4 Server Service Manual*

## Información de energía de entrada

Los valores máximos de corriente operativa se basan en  $P/V$  mediante la siguiente ecuación:  $P / (V * 0,95) = A$

Utilice esta fórmula para calcular la máxima corriente operativa del servidor en la tensión de entrada a sus instalaciones.

Por ejemplo:  $1060 \text{ W} / (220 \text{ V} * 0,95) = 5,1 \text{ A}$

### Información relacionada

- [“Especificaciones Eléctricas” en la página 6’](#)

# Especificaciones ambientales

Especificación	Funcionamiento	Sin funcionamiento
Temperatura	• Desde el nivel del mar hasta 900 m (2953 pies): 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)	-40 ° C a 65 ° C (-40 ° F a 149 ° F)
	• Por encima de 900 m (2953 pies): Reduzca la temperatura máxima permitida en 1 °C/300 m (1,6 °F/1000 pies)	Prueba Ab IEC 60068-2-1 y prueba Bb 60068-2-2
	Prueba Ad IEC 60068-2-1 y prueba Bd 60068-2-2	
Humedad relativa	Entre el 10 y el 90% de HR, 27 °C máximos con termómetro húmedo (sin condensación)	93% HR, 35 °C máximos en termómetro húmedo (sin condensación)
	Prueba Cb IEC 2-60068-56	Prueba Cb IEC 60068-2-56
Restricción	3000 m (10.000 pies)	12.000 m (40.000 pies)
	Prueba M IEC 60068-2-13 y prueba Z/BM 60068-2-41	Prueba M IEC 60068-2-13
Vibración	0,15 G (eje z), 0,10 G (ejes x, y), onda sinusoidal de barrido a 5-500 Hz	0,5 G (eje z), 0,25 G (ejes x, y), onda sinusoidal de barrido a 5-500 Hz
	Prueba Fc IEC 60068-2-6	Prueba Fc IEC 60068-2-6
Choque	3 G, 11 ms media onda sinusoidal	• Oscilación: 1 pulgada en caída libre, con direcciones de giro de frente a parte posterior
	Prueba Ea IEC 60068-2-27	• Umbral: 25 mm de altura límite a una velocidad de impacto de 0,75 m/s
ETE-1010-02 Rev A		

## Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” en la página 5](#)
- [“Información de energía de entrada” en la página 7](#)

## Emisiones acústicas

Las emisiones acústicas declaradas para el servidor SPARC T3-4 se ajustan a la norma ISO 9296

Descripción	En funcionamiento sin carga	En funcionamiento a la potencia máxima
Nivel de potencia acústica, LwAd (1 B = 10 db)	7,4 B	8,9 B
Nivel de presión acústica, LpAm (posiciones de observación)	63 dB	80 dB

### Información relacionada

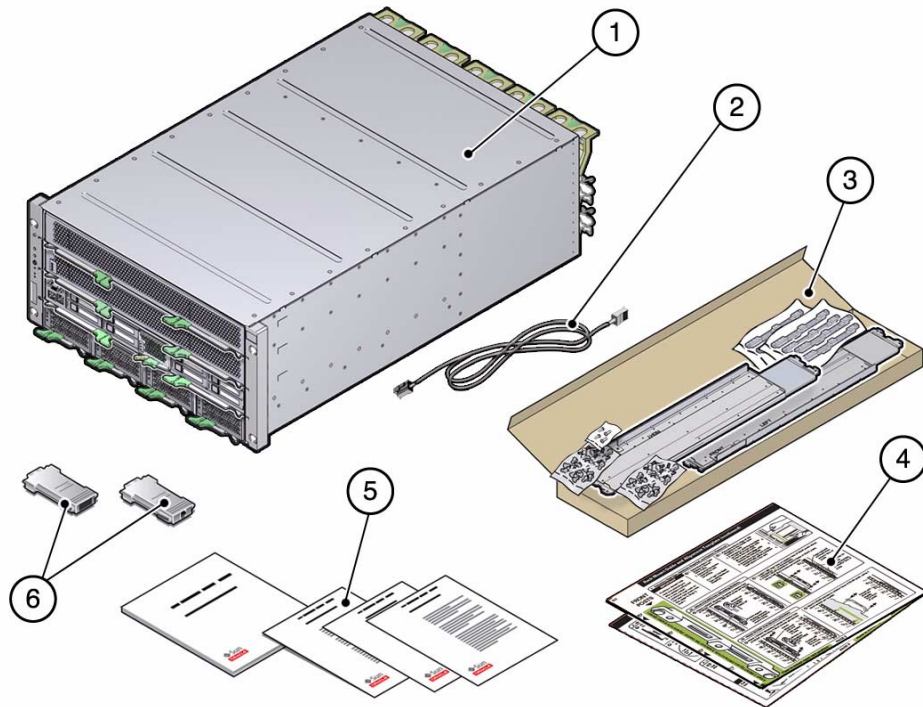
- [“Información de energía de entrada” en la página 7](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)

---

## Lista de componentes del paquete

La [FIGURA: Lista de componentes del paquete en la página 10](#) muestra los componentes que se envían con el servidor.

**FIGURA:** Lista de componentes del paquete



**Componentes mostrados en la figura**

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Servidor SPARC T3-4              |
| 2 | Cable Ethernet                   |
| 3 | Kit de montaje en bastidor       |
| 4 | Plantilla de montaje en bastidor |
| 5 | Kit de documentos para imprimir  |
| 6 | Adaptadores de cable             |

**Información relacionada**

- “Información general sobre las tareas de instalación” en la página 2
- “Información general sobre el servidor” en la página 3
- “Contenido del paquete de montaje en bastidor” en la página 16

---

# Precauciones de manejo del servidor



---

**Precaución** – No olvide desplegar la barra antivuelco del bastidor antes de iniciar el montaje.

---



---

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

---



---

**Precaución** – Un servidor SPARC T3-4 totalmente configurado pesa aproximadamente 80 kg (175 libras). Para levantar y montar este servidor en un entorno de bastidor utilizando los procedimientos citados en este documento, será necesario un equipo de elevación.

---



---

**Precaución** – Comunique siempre con claridad sus intenciones antes, durante y después de cada paso del procedimiento de montaje en bastidor para evitar confusiones en la medida de lo posible.

---

## Información relacionada

- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12](#)

---

## Precauciones frente a descargas electrostáticas

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Cuando instale o realice operaciones de mantenimiento en el servidor, póngase una muñequera o tobillera antiestáticas, o alguna prenda de seguridad similar para evitar las descargas electrostáticas.



---

**Precaución** – A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que pudieran dañar el servidor irreparablemente o provocar la intervención del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática como, por ejemplo, una alfombrilla o una bolsa antiestáticas. Póngase una muñequera antiestática con toma de tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del servidor.

---

### Información relacionada

- [“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11](#)

---

## Herramientas necesarias para la instalación

Para instalar el servidor se necesitan las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips del 2
- Cutter o tijeras resistentes
- Rotulador o cinta para marcar
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas conectadas a tierra
- Elevador hidráulico o mecánico

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

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

### Información relacionada

- [“Precauciones de manejo del servidor” en la página 11](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12](#)

---

## Instalación de los componentes opcionales

Los componentes estándar del servidor se entregan instalados de fábrica. Los componentes opcionales, tales como módulos de memoria o tarjetas PCI, se envían por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor. Consulte *SPARC T3-4 Server Service Manual* para obtener instrucciones de instalación específicas.

---

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

---

### Información relacionada

- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12](#)





# Instalación del servidor

---

En estos temas se describe cómo instalar el servidor en un armario equipado con orificios de montaje cuadrados. Si va a instalar el servidor en un armario equipado con orificios de montaje redondos, consulte [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor”](#) en la página 18.

---

**Nota** – Si el paquete de montaje en bastidor incluye sus propias instrucciones, úselas en lugar de las instrucciones de este capítulo. Tras la instalación del servidor, proceda con [“Primer encendido del servidor”](#) en la página 43 para encender el sistema por primera vez.

---

Si realiza el envío del bastidor a otra ubicación para su instalación final o instala el servidor en un vehículo, monte el conjunto de abrazaderas de transporte. Consulte [“Instalación y uso del conjunto de abrazaderas de transporte \(opcional\)”](#) en la página 26.

Estos temas incluyen los siguientes:

- [“Compatibilidad del bastidor”](#) en la página 16
- [“Contenido del paquete de montaje en bastidor”](#) en la página 16
- [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor”](#) en la página 18
- [“Marcado de la ubicación para montaje en bastidor”](#) en la página 19
- [“Instale el hardware de montaje en bastidor”](#) en la página 20
- [“Instalación del servidor”](#) en la página 24
- [“Instalación y uso del conjunto de abrazaderas de transporte \(opcional\)”](#) en la página 26

## Información relacionada

- [“Preparativos para la instalación”](#) en la página 1
- [“Conexión de los cables del servidor”](#) en la página 31
- [“Primer encendido del servidor”](#) en la página 43

---

# Compatibilidad del bastidor

El paquete de montaje en bastidor es compatible con los bastidores para equipo que cumplan los siguientes estándares:

- Estructura de cuatro pilares (montados tanto en la parte frontal como en la parte posterior).

---

**Nota** – Los bastidores de dos pilares no son compatibles.

---

- Abertura horizontal del bastidor y extremo vertical de la unidad que cumplan los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
- Distancia entre planos de montaje delantero y trasero de entre 65 y 91,5 cm (24 a 36 pulgadas).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta delantera del armario) delante del plano de montaje del bastidor frontal: 25,4 mm (1 pulgada).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta trasera del armario) detrás del plano de montaje en bastidor frontal: 120 cm (47,2 pulgadas) con organizador de cables (*recomendado*) o 100 cm (39,4 pulgadas) sin organizador de cables.
- Ancho mínimo de espacio libre (entre los soportes de la estructura y los canalones de cables) entre los planos de montaje delantero y trasero: 45,6 mm (18 pulgadas).

## Información relacionada

- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12](#)
- [“Contenido del paquete de montaje en bastidor” en la página 16](#)
- [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor” en la página 18](#)

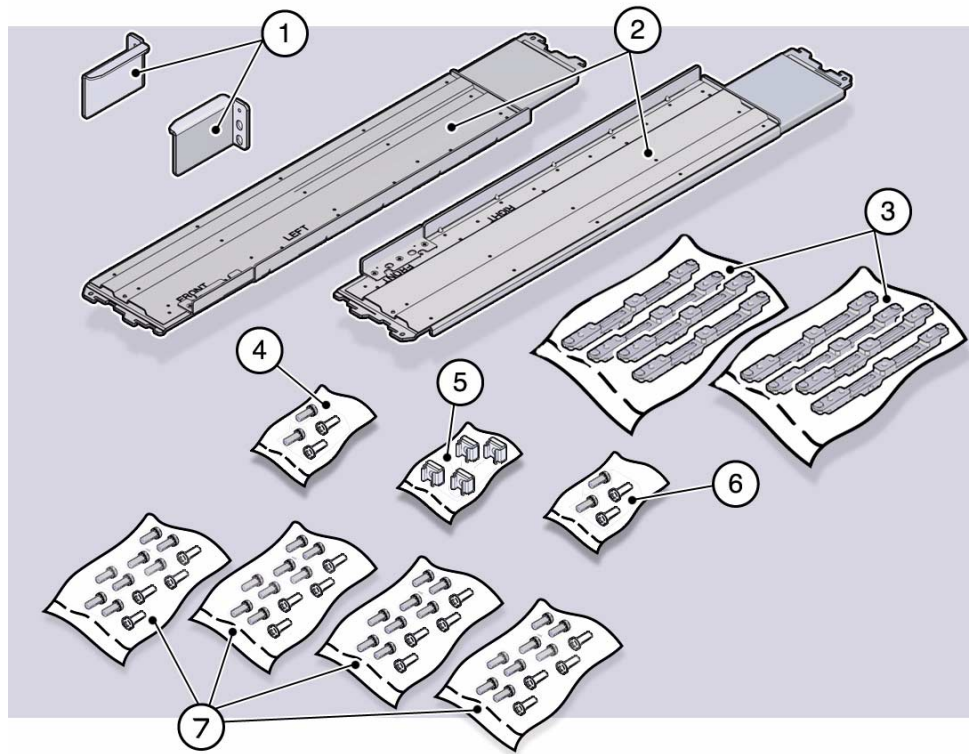
---

# Contenido del paquete de montaje en bastidor

El paquete de montaje en bastidor tiene dos carriles guía, uno para cada lado del bastidor. Cada carril guía está marcado como *LEFT* o *RIGHT*. ([FIGURA: Kit de montaje en bastidor en la página 17](#)).

Los *carriles guía* se montan en el bastidor o el armario con cuatro *abrazaderas de adaptador*. Los carriles guía se adaptan a profundidades de bastidor de 63,5 a 87 cm (25 a 34,25 pulgadas).

**FIGURA:** Kit de montaje en bastidor



**Componentes mostrados en la figura**

- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Abrazaderas superiores posteriores                    |
| 2 | Carriles guía   |
| 3 | Abrazaderas para adaptador (se suministran dos tipos) |
| 4 | Tornillos de cabeza plana                             |
| 5 | Enganches roscados                                    |
| 6 | Tornillos M6  |
| 7 | Tornillos de montaje en bastidor                      |
- 

**Información relacionada**

- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12](#)
- [“Compatibilidad del bastidor” en la página 16](#)
- [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor” en la página 18](#)
- [“Instalación y uso del conjunto de abrazaderas de transporte \(opcional\)” en la página 26](#)

## ▼ Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor

- Utilice la siguiente tabla para determinar el hardware necesario para su instalación en bastidor.

Tipo de armario	Bolsas de cierres necesarias
Orificio cuadrado	TORNILLO, SEMS, M6 X 16 TUERCAS ENJAULADAS M6 TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 X 10
Orificio Redondo (10-32) con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, 10-32 X 10 TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 X 10
Orificio Redondo (M6) con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, M6 X 12 TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 X 10
Orificio Redondo (10-32) dentro de la instalación	TORNILLO, HOMBRO, 10-32 TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 X 10
Orificio Redondo (M6) dentro de la instalación	TORNILLO, SEMS, M6 X 12 TORNILLO, CABEZA PLANA, M4 X 10

**Nota** – Algunas de las bolsas de cierres que se incluyen en el paquete no son necesarias para instalar este servidor.

## ▼ Marcado de la ubicación para montaje en bastidor

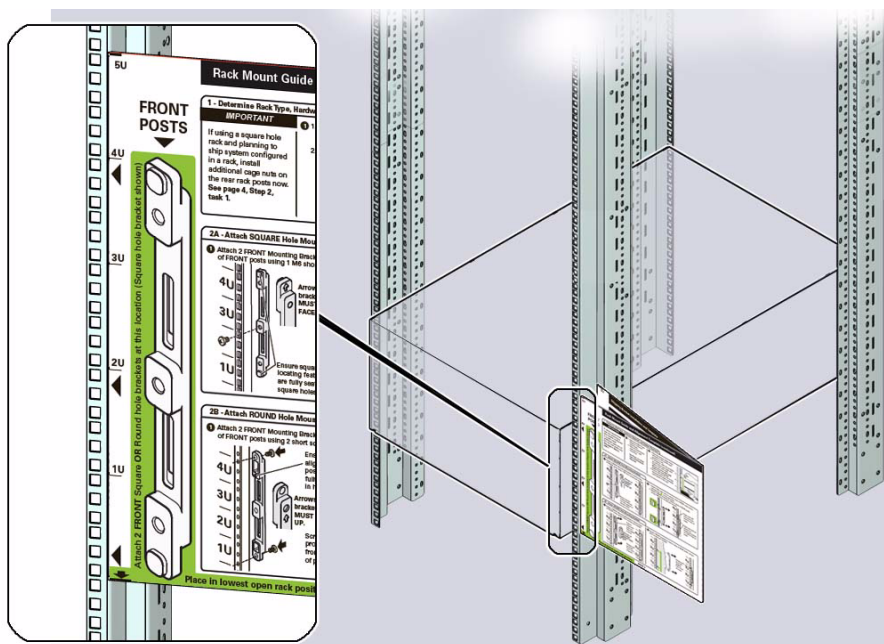
Utilice la plantilla de montaje en bastidor para identificar los orificios de montaje correctos para los carriles guía.

**Nota** – Cargue el bastidor de abajo hacia arriba.

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

2. Coloque la plantilla de montaje en bastidor contra las guías delanteras.

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



3. Marque los orificios para los carriles guía delanteros.
4. Marque los orificios para los carriles guía traseros.

## ▼ Instale el hardware de montaje en bastidor

1. Repita los pasos siguientes para los dos puntos de montaje delanteros, el izquierdo y el derecho:

a. Coloque la abrazadera del adaptador en la ubicación marcada.

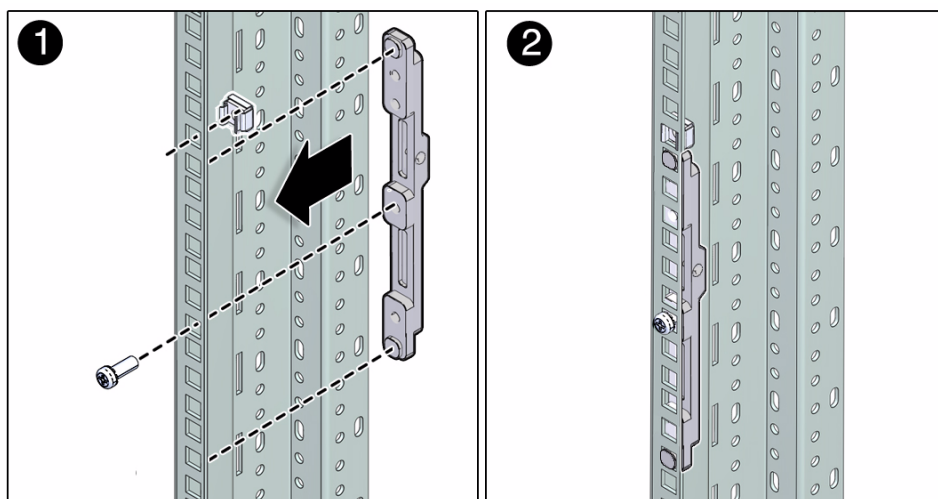
---

**Nota** – Una flecha apuntando hacia “arriba” indica la orientación adecuada.

---

b. Fije la abrazadera del adaptador con un tornillo Phillips del n° 2 en el orificio central.

c. Inserte un clip de montaje en el orificio justo encima de la abrazadera de la guía del bastidor.



2. Repita los pasos siguientes para los dos puntos de montaje traseros, el izquierdo y el derecho:

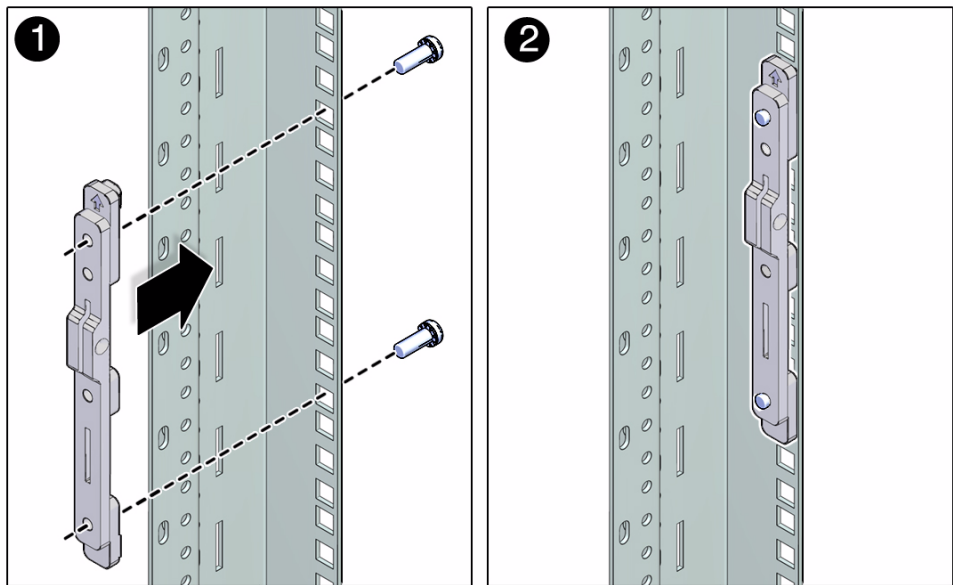
a. Coloque la abrazadera del adaptador en la ubicación marcada.

---

**Nota** – Una flecha apuntando hacia “arriba” indica la orientación adecuada.

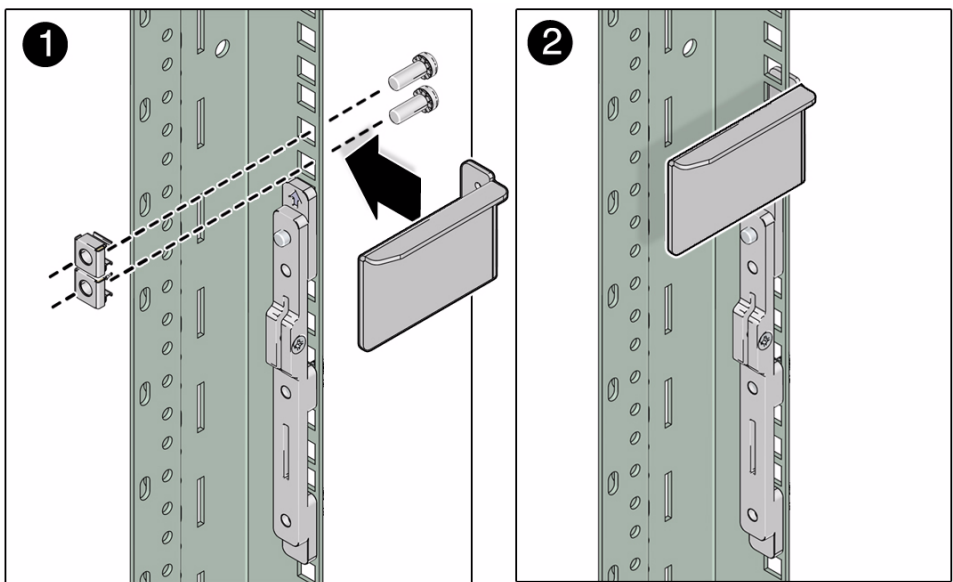
---

- b. Fije la abrazadera del adaptador a los orificios superior e inferior con dos tornillos Phillips del n° 2.**



- 3. Instale las abrazaderas de esquina superiores izquierda y derecha.**

- a. Instale dos tuercas enjauladas en el armario en los dos orificios por encima de las abrazaderas del adaptador.**



b. Fije cada abrazadera de esquina superior con dos tornillos Phillips del n° 2.

#### 4. Instale los carriles guía.

---

**Nota** – Los carriles guía están marcadas como “Left” y “Right” (visto desde la parte frontal del servidor) y “Front” y “Rear”.

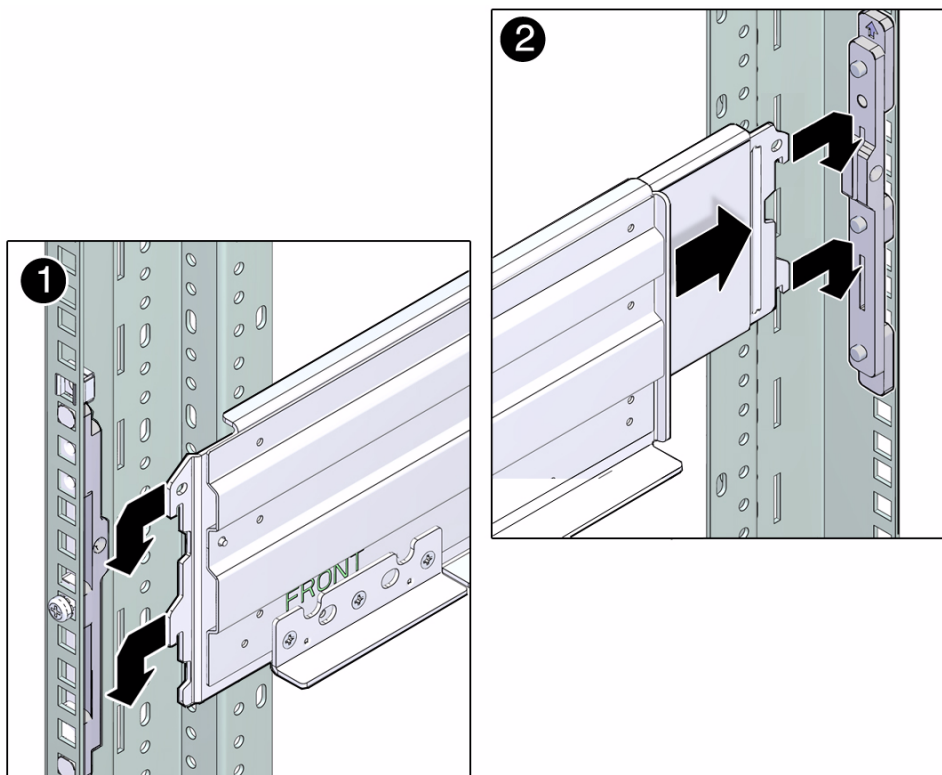
---

Repita para los carriles guía izquierdo y derecho:

a. Inserte la parte delantera de la guía en la abrazadera delantera del adaptador.

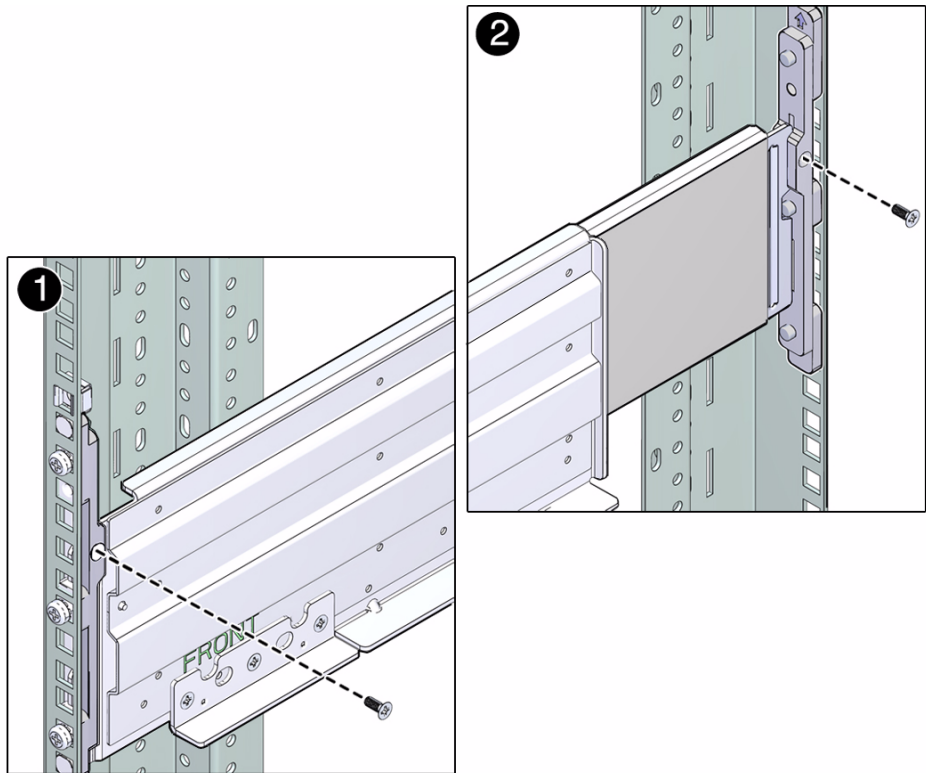
b. Inserte la parte posterior de la guía en la abrazadera posterior del adaptador.

Los carriles de las guías telescópicas se extienden y retraen para adaptarse a armarios de diferentes profundidades.



c. Fije cada guía con dos tornillos de cabeza plana Phillips del 2.





## ▼ Instalación del servidor

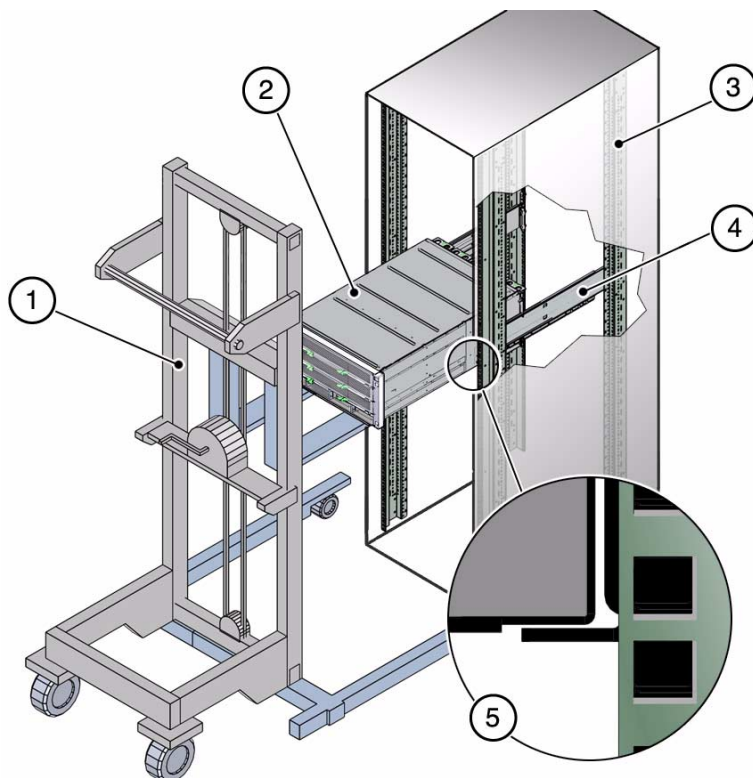


**Precaución** – Un servidor totalmente configurado pesa 80 kg (175 libras). Utilice un elevador mecánico para instalar el servidor en el bastidor.

1. Asegúrese de que el elevador mecánico esté nivelado y sea estable.
2. Levante el servidor hasta la altura correcta.
3. Deslice el servidor en el bastidor.

Asegúrese de que el borde inferior del servidor ha despejado la parte inferior de la guías de montaje en bastidor.

**FIGURA:** Instalación del servidor



**Componentes mostrados en la figura**

- 
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Dispositivo de elevación mecánica                          |
| 2 | Servidor SPARC T3-4  |
| 3 | Armario  |
| 4 | Carril guía  |
| 5 | Asegúrese de que el servidor se monte sobre el carril guía |
- 

**4. Fije el servidor al panel frontal con cuatro tornillos Phillips del n° 2.**

---

# Instalación y uso del conjunto de abrazaderas de transporte (opcional)

Utilice este conjunto de procedimientos si va a instalar el servidor en un bastidor de equipos que se enviará a otra ubicación, o si va a instalar el servidor en un vehículo.

---

**Nota** – Este procedimiento describe cómo instalar el servidor en un armario con orificios de montaje cuadrados. Si va a instalar el servidor en un armario equipado con orificios de montaje redondos, consulte [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor”](#) en la página 18.

---

Este tema contiene las secciones siguientes:

- [“Contenido del paquete de abrazaderas de transporte”](#) en la página 26
- [“Determinación de los cierres correctos de abrazaderas de transporte”](#) en la página 28
- [“Instalación de las abrazaderas de transporte delanteras”](#) en la página 28
- [“Instalación de las abrazaderas de transporte traseras”](#) en la página 29

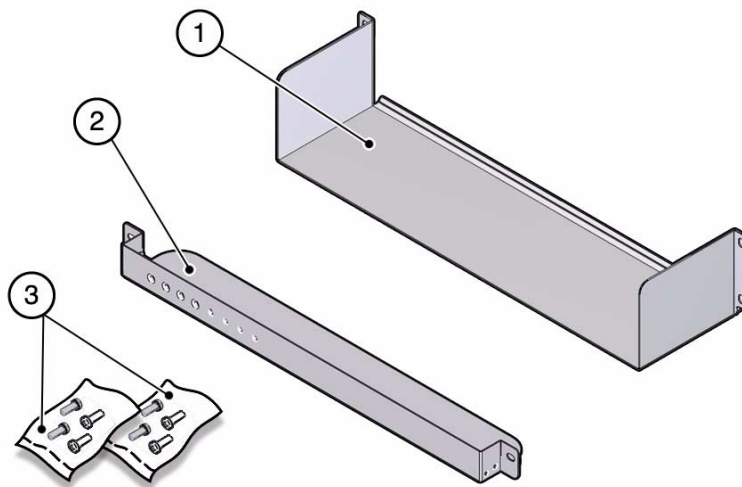
## Información relacionada

- [“Compatibilidad del bastidor”](#) en la página 16
- [“Contenido del paquete de montaje en bastidor”](#) en la página 16
- [“Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor”](#) en la página 18
- [“Marcado de la ubicación para montaje en bastidor”](#) en la página 19
- [“Instalación del servidor”](#) en la página 24

## Contenido del paquete de abrazaderas de transporte

El paquete opcional de abrazaderas de transporte proporciona protección adicional frente a impactos y vibraciones. Utilice este paquete cuando instale el servidor en un vehículo, o cuando vaya a instalar el servidor en un armario que se enviará a otra ubicación para su instalación final.

**FIGURA:** Paquete de abrazaderas de transporte



**Componentes mostrados en la figura**

- 
- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Abrazadera de transporte trasera   |
| 2 | Abrazadera de transporte delantera |
| 3 | Cierres                            |
- 

### **Información relacionada**

- “Herramientas necesarias para la instalación” en la página 12
- “Compatibilidad del bastidor” en la página 16
- “Determinación del hardware correcto de montaje en bastidor” en la página 18
- “Marcado de la ubicación para montaje en bastidor” en la página 19
- “Determinación de los cierres correctos de abrazaderas de transporte” en la página 28

## ▼ Determinación de los cierres correctos de abrazaderas de transporte

- Utilice la siguiente tabla para determinar los cierres correctos para la instalación de las abrazaderas de transporte.

Tipo de armario	Bolsas de cierres necesarias
Orificio cuadrado con bisel de esquina	TORNILLO, SEMS, M6 X 16MM TORNILLO, SEMS, M6 X 30MM TUERCAS ENJAULADAS M6 TORNILLO RANURADO
Orificio de colada (10-32)	TORNILLO, SEMS, 10-32 X 1-1/4" TORNILLO, SEMS, 10-32 X 10MM
Orificio de colada (M6)	TORNILLO, SEMS, M6 X 16MM TORNILLO, SEMS, M6 X 30MM

---

**Nota** – Algunas de las bolsas de abrazaderas no son necesarias para instalar este servidor.

---

## ▼ Instalación de las abrazaderas de transporte delanteras

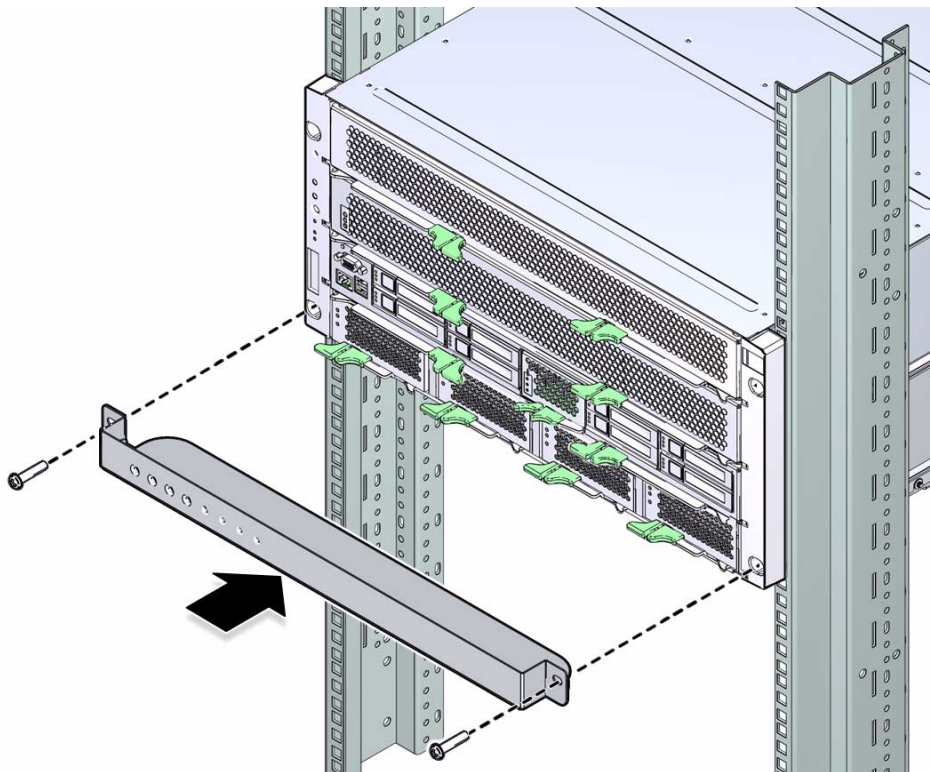
1. Extraiga los dos tornillos de montaje del panel frontal.

---

**Nota** – Utilice los orificios de colada de la abrazadera de transporte delantera para fijar estos tornillos para su uso posterior.

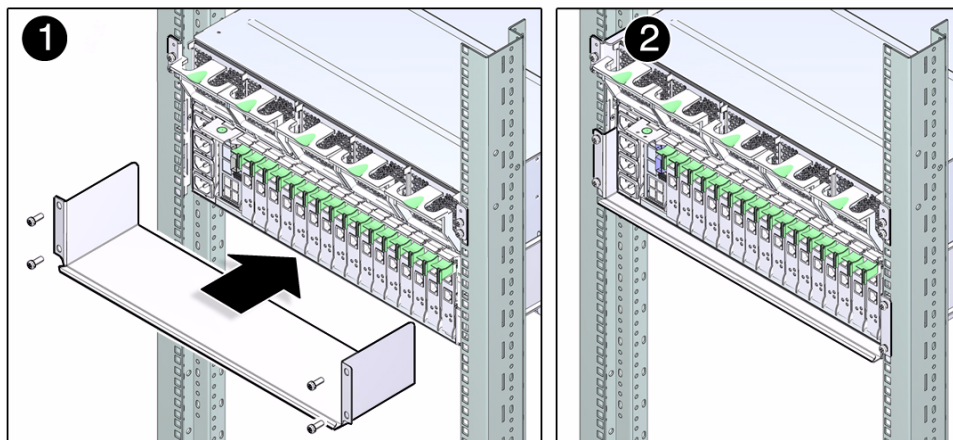
---

2. Mantenga la abrazadera de transporte delantera en su lugar.
3. Fije la abrazadera de transporte delantera con dos tornillos largos.



## ▼ Instalación de las abrazaderas de transporte traseras

1. Mantenga la abrazadera de transporte inferior en su lugar.
2. Instale dos tornillos Phillips del n° 2 en los orificios inferiores de la abrazadera inferior de transporte.



## ▼ Extracción de las abrazaderas de transporte delanteras

Extraiga la abrazadera de transporte delantera una vez que el armario del servidor alcance su destino final.

1. Extraiga los dos tornillos cortos Phillips del n° 2 que se almacenan con la abrazadera de transporte.
2. Extraiga los dos tornillos que sujetan la abrazadera de transporte delantera al armario.
3. Deslice la abrazadera de transporte delantera fuera de la parte frontal del armario.
4. Instale los dos tornillos cortos Phillips del n° 2 en los dos orificios inferiores del panel frontal.

Utilice los tornillos que se almacenaron en la abrazadera de transporte delantera durante el tránsito.





# Conexión de los cables del servidor

---

Este tema contiene las secciones siguientes:

- “Requisitos de cableado” en la página 31
- “Conectores y puertos del panel frontal” en la página 33
- “Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34
- “Instalación y uso del CMA (opcional)” en la página 34
- “Conexión del cable del puerto SER MGT” en la página 38
- “Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 39
- “Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 40
- “Conexión de otros cables de datos” en la página 40
- “Preparación de los cables de alimentación” en la página 41

## Información relacionada

- “Preparativos para la instalación” en la página 1
- “Instalación del servidor” en la página 15
- “Primer encendido del servidor” en la página 43
- “Identificación de los puertos del servidor” en la página 59

---

## Requisitos de cableado

- Conexiones imprescindibles para los servidores:
  - Al menos una conexión de red Ethernet en la placa del servidor (puerto NET).
  - Puerto serie de gestión del procesador de servicios (puerto SER MGT)
  - Puerto de gestión de red del procesador de servicios (puerto NET MGT)
  - Cables de alimentación para las fuentes de alimentación del servidor

- **Puertos de gestión del procesador de servicios:** hay dos puertos de gestión del procesador de servicios para utilizar con el procesador de servicios de ILOM.
  - El puerto serie de gestión del procesador de servicios (con etiqueta SER MGT) utiliza un cable RJ-45 y siempre está disponible. Este puerto es la conexión predeterminada con el procesador de servicios de ILOM.
  - El puerto de gestión de red del procesador de servicios (etiquetado como NET MGT) es una conexión opcional con el procesador de servicios de ILOM. El puerto NET MGT está configurado para utilizar DHCP por defecto. Para establecer una dirección IP estática, consulte [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 50](#). El puerto de gestión de red del procesador de servicios utiliza un cable RJ-45 para la conexión Ethernet 10/100 BASE-T. Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.
- Los puertos Ethernet están etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Las interfaces Ethernet del sistema funcionan a 10 Mbps, 100 Mbps y 1000 Mbps.

Tipo de conexión	Terminología del IEEE	Velocidad de transferencia
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbits/s

- **Puertos USB:** los puertos USB admiten la conexión en marcha. Esto significa que es posible conectar y desconectar los cables USB y los dispositivos periféricos mientras el servidor está en funcionamiento sin que ello afecte a la ejecución de las operaciones del servidor.
  - Sólo se pueden realizar operaciones de conexión y desconexión en marcha con los puertos USB mientras el sistema operativo está en funcionamiento. No se admiten operaciones de conexión en marcha USB si el indicador del servidor ok aparece en pantalla ni antes de que el sistema haya completado el proceso de arranque.
  - Es posible conectar hasta 126 dispositivos a cada una de las controladoras de USB, lo que suma un total de 504 dispositivos USB por servidor.
- **Cables de alimentación de CA:** no conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación hasta haber terminado de conectar los cables de datos y el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). Nada más conectar los cables de alimentación de CA a la red de suministro eléctrico, el servidor empieza a funcionar en estado de reposo y se inicia el procesador de servicios. Es posible que al cabo de 60 segundos se pierdan los mensajes del sistema si el servidor no se conecta a un terminal, un PC o una estación de trabajo.

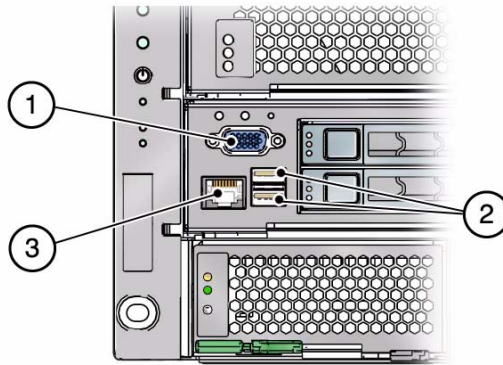
### Información relacionada

- “Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 5
- “Precauciones de manejo del servidor” en la página 11
- “Fijación de los cables con el organizador CMA” en la página 37

---

## Conectores y puertos del panel frontal

**FIGURA:** Conectores del panel frontal

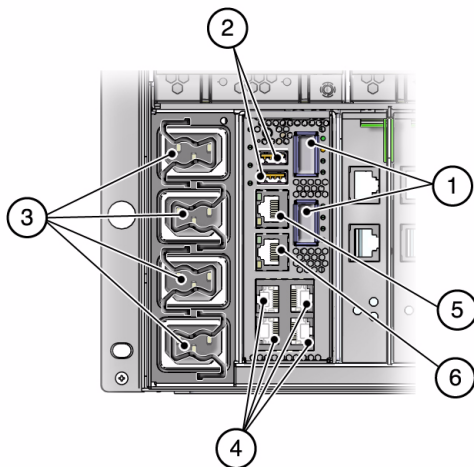


**Componentes mostrados en la figura**

- 
- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | Puerto VGA     |
| 2 | Puertos USB    |
| 3 | Puerto NET MGT |
-

# Conectores y puertos del panel posterior

**FIGURA:** Conectores 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.

---

## Información relacionada

- “Precauciones de manejo del servidor” en la página 11
- “Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 12
- “Requisitos de cableado” en la página 31
- “Instalación del organizador de cables (CMA)” en la página 36
- “Fijación de los cables con el organizador CMA” en la página 37

# Instalación y uso del CMA (opcional)

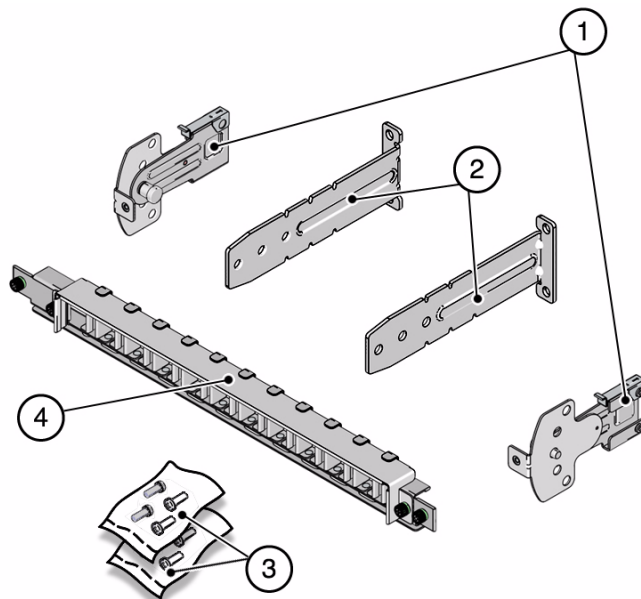
El organizador de cables (CMA) es un paquete opcional para gestionar y dirigir los cables de datos y de alimentación que se conectan a la parte posterior del servidor.

Este tema incluye lo siguiente:

- “Sobre el organizador de cables o CMA” en la página 35
- “Determine el hardware correcto del CMA” en la página 36
- “Instalación del organizador de cables (CMA)” en la página 36
- “Fijación de los cables con el organizador CMA” en la página 37

## Sobre el organizador de cables o CMA

**FIGURA:** Organizador de cables (CMA)



**Componentes mostrados en la figura**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Montajes giratorios |
| 2 | Abrazaderas en "L"  |
| 3 | Cierres             |
| 4 | CMA                 |

## ▼ Determine el hardware correcto del CMA

- Utilice la siguiente tabla para determinar el hardware necesario para su instalación del CMA.

Tipo de armario	Bolsas de cierres necesarias
Orificio cuadrado	TORNILLO, SEMS, M6 X 16
Orificio Redondo (M6) (todos los tipos)	
Orificio Redondo (10-32) (todos los tipos)	TORNILLO, SEMS, 10-32 X 7/16"

---

**Nota** – Algunas de las bolsas de cierres que se incluyen en el paquete no son necesarias para instalar este servidor.

---

## ▼ Instalación del organizador de cables (CMA)

El CMA se conecta en el centro de la parte posterior del servidor.

---

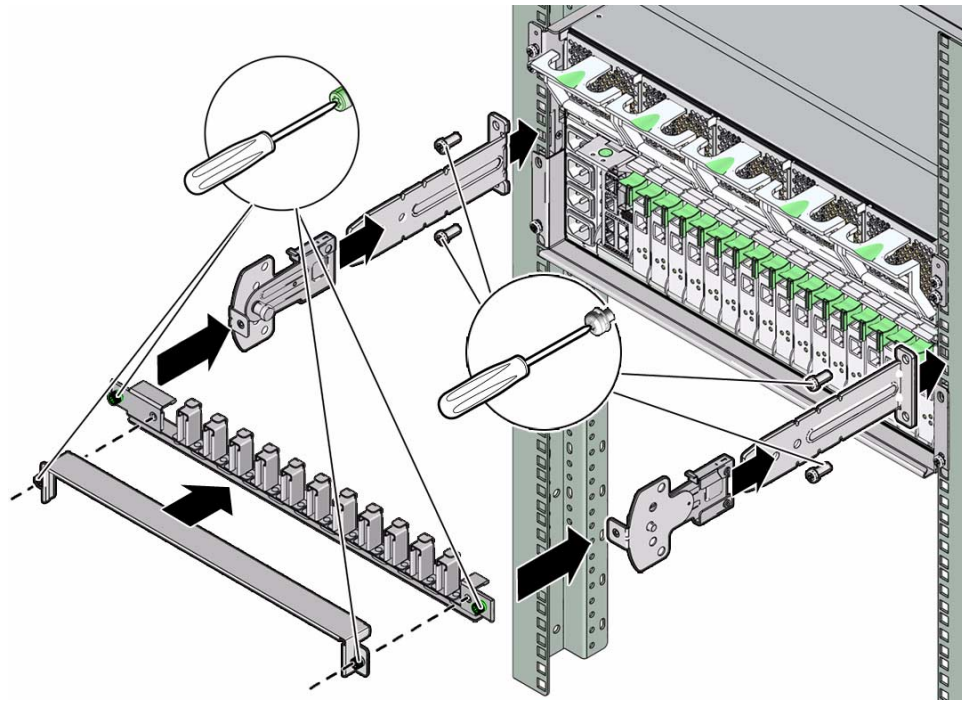
**Nota** – La instalación del CMA puede bloquear algunas de las tomas eléctricas del armario, lo que las convierte en no disponibles.

---

1. Instale las abrazaderas en L en la parte posterior. Las abrazaderas tienen marcadas las palabras "left (izquierda) y "right" (derecha) visto desde la parte posterior del servidor.

Repita el procedimiento para los lados izquierdo y derecho:

- a. Identifique las abrazaderas "left" y "right".
- b. Extraiga los dos tornillos intermedios del adaptador para montaje en bastidor.
- c. Coloque la abrazadera sobre los dos orificios centrales de montaje.
- d. Fije cada abrazadera de montaje con dos tornillos Phillips del 2.



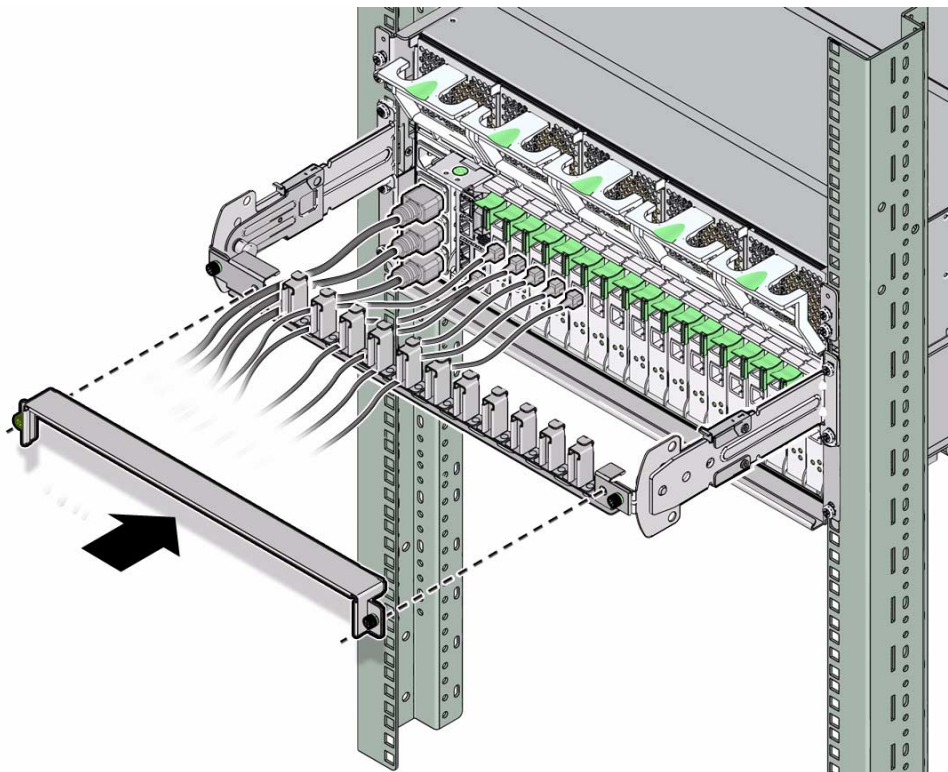
2. Deslice los clips giratorios izquierdo y derecho en las abrazaderas la izquierda y derecha en L.
3. Fije el organizador con los dos tornillos cautivos.

## ▼ Fijación de los cables con el organizador CMA

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

1. Extraiga la cubierta del CMA.

La cubierta del CMA está sujeta con dos tornillos Phillips del 2.



2. Coloque los cables del sistema en los correspondientes huecos del organizador.

3. Instale la cubierta del CMA.

La cubierta se fija con dos tornillos Phillips del 2.

---

## ▼ Conexión del cable del puerto SER MGT

El puerto serie de gestión del procesador de servicios está etiquetado como SER MGT. Consulte ["Conectores y puertos del panel posterior"](#) en la [página 34](#) para conocer las ubicaciones de los conectores.



- **Conecte un cable de categoría 5 entre el puerto SER MGT del procesador de servicios y el terminal.**

Este puerto se utiliza para la gestión inicial del servidor. Este puerto es necesario para activar el puerto NET MGT, tal y como se detalla en [“Primer encendido del servidor” en la página 43](#).

Si conecta un cable DB-9 o DB-25, utilice un adaptador para conseguir la asignación de señales adecuada en cada conector.

---

**Nota** – El puerto serie de administración del procesador de servicios *sólo* debe utilizarse para administrar el servidor. Este puerto es la conexión predeterminada entre el procesador de servicios y un terminal o un PC.

---



---

**Precaución** – No acople un módem al puerto serie de gestión del procesador de servicios.

---

## ▼ Conexión del cable del puerto NET MGT

- **Conecte un cable de categoría 5 entre el puerto de gestión de red del procesador de servicios y el conmutador o el concentrador de red. Consulte [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#) para conocer las ubicaciones de los conectores.**

El puerto de gestión de red del procesador de servicios se etiqueta como NET MGT. Este puerto no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red (a través del puerto serie de gestión), según se explica en [“Inicie sesión en el procesador de servicios mediante el puerto SER MGT” en la página 50](#).

Si tiene acceso a un servidor DHCP en la red, puede ver cómo el procesador de servicios obtiene una dirección IP, ya que el cliente DHCP está activado de manera predeterminada.

---

**Nota** – El puerto NET MGT está configurado de forma predeterminada para recuperar los valores de configuración de la red con DHCP y permitir las conexiones con SSH. Es posible que tenga que modificar esta configuración en su red. Las instrucciones para hacerlo se encuentran en el [“Primer encendido del servidor” en la página 43](#).

---

---

## ▼ Conexión de los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Todos ellos son de tipo RJ-45 para conexiones Ethernet Gigabit. Consulte [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#) para conocer las ubicaciones de los conectores.

---

**Nota** – La función de gestión de banda lateral de ILOM permite acceder al procesador de servicios utilizando uno de estos puertos Ethernet. Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* para obtener instrucciones.

---

---

**Nota** – Si hay una tarjeta Ethernet de 10 Gbit (XAUI) instalada en el sistema, el correspondiente puerto Ethernet está desactivado. Por ejemplo, si hay una tarjeta XAUI instalada en XAUI0, el puerto NET0 se desactiva.

---

---

**Nota** – Información adicional sobre el puerto Ethernet NET0 puede estar disponible en una notificación de información de campo (FIN) o un SunAlert. Póngase en contacto con su representante local del servicio para obtener más información.

---

1. Conecte un cable de categoría 5 (o superior) entre el conmutador o concentrador de red y el puerto Ethernet 0 (NET0) de la parte posterior del chasis.
2. Conecte cables de categoría 5 (o superior) entre el conmutador o el concentrador de red y el resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2, NET3), según convenga.

---

## ▼ Conexión de otros cables de datos

- Si el servidor está configurado con componentes adicionales de E/S, conecte los cables externos al servidor.

Consulte la documentación de los periféricos para obtener instrucciones específicas.

---

## ▼ Preparación de los cables de alimentación



---

**Precaución** – Lleve a cabo todos los procedimientos de instalación del hardware de este capítulo, pero no conecte aún los cables de alimentación de CA.

---

Antes de conectar el servidor a la red eléctrica por primera vez, es preciso prepararlo y realizar algunos procedimientos. Por ejemplo, si no ha preparado una pantalla antes de conectar el cable de alimentación de CA, es posible que se pierdan los mensajes iniciales del sistema.



---

**Precaución** – Nada más conectar el cable de alimentación de CA a la red de suministro eléctrico, el servidor empieza a funcionar en el modo de espera y se inicia el procesador de servicios.

---

- Consulte las instrucciones para conectar el servidor a la fuente de alimentación de CA en [“Descripción general de la tarea de encendido” en la página 44.](#)



# Primer encendido del servidor

---

Estos temas incluyen instrucciones para arrancar el servidor por primera vez y activar el puerto de gestión de red del procesador de servicios.

- [“Descripción general de la tarea de encendido” en la página 44](#)
- [“Información general sobre la consola del sistema ILOM de Oracle” en la página 44](#)
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 45](#)
- [“Primer encendido del servidor” en la página 46](#)
- [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 48](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 50](#)
- [“Inicio del sistema operativo Solaris” en la página 54](#)

## **Información relacionada**

- [“Preparativos para la instalación” en la página 1](#)
- [“Conexión de los cables del servidor” en la página 31](#)

# Descripción general de la tarea de encendido

Estos temas proporcionan una visión general e instrucciones para encender el servidor por primera vez.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Conecte un dispositivo terminal serie o un servidor de terminales al puerto SER MGT.	<a href="#">“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 45</a>
2	Encienda por primera vez el servidor.	<a href="#">“Primer encendido del servidor” en la página 46</a>
3	Defina los parámetros de configuración del SO Oracle Solaris.	<a href="#">“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 48</a>
4 (opcional)	Configure el puerto NET MGT para utilizar una dirección IP estática.	<a href="#">“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 50</a>
5	Arranque el SO Oracle Solaris.	<a href="#">“Inicio del sistema operativo Solaris” en la página 54</a>

## Información relacionada

- [“Preparativos para la instalación” en la página 1](#)

# Información general sobre la consola del sistema ILOM de Oracle

Al encender el sistema, se inicia el proceso de arranque bajo el control de la consola del sistema Integrated Lights Out Manager. La consola del sistema ILOM se encarga de mostrar los mensajes de estado y error generados por las pruebas que realiza el firmware durante el inicio del sistema.

De manera predeterminada, los mensajes de la consola del sistema de ILOM se dirigen al puerto NET MGT. El puerto NET MGT utiliza DHCP y permite las conexiones con SSH.

---

**Nota** – Si no puede utilizar DHCP en su red, deberá conectarse al procesador de servicios de ILOM a través del puerto serie de gestión para configurar el puerto de gestión de red. Consulte [“Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” en la página 51.](#)

---

#### Información relacionada

- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 50](#)

---

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

- **Conecte un terminal o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de gestión del procesador de servicios.**

Configure el terminal o el emulador con los siguientes valores:

- 9600 baudios
- 8 bits
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin protocolo de enlace

Se requiere una configuración “null modem”, es decir las señales de transmisión y recepción están invertidas (cruzadas) para las comunicaciones DTE a DTE. Puede utilizar los adaptadores cruzados RJ-45 con un cable RJ-45 estándar para lograr la configuración “null modem”.

---

**Nota** – Si enchufa el servidor a la red eléctrica por primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de administración del procesador de servicios, no podrá ver los mensajes del sistema.

---

---

## ▼ Primer encendido del servidor

Complete las siguientes tareas:

- Confirme que se haya completado la instalación del servidor en el bastidor. Consulte [“Instalación del servidor” en la página 15](#).
  - Acople el conjunto de gestión de cables. Consulte [“Instalación del organizador de cables \(CMA\)” en la página 36](#).
  - Conectar un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT. Consulte [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 45](#).
1. **(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. Consulte [“Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 39](#).**

Después de la configuración inicial del servidor con el puerto SER MGT, la comunicación con el SP y el sistema se realiza normalmente a través de la interfaz Ethernet.

2. **Conecte un cable Ethernet entre uno de los puertos NET del servidor ([“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)) y la red con la que se comunicará el servidor.**
3. **Conecte los cables de alimentación en las fuentes de alimentación y las tomas.**

---

**Nota** – Sólo se precisan dos conexiones eléctricas. Utilice cuatro conexiones eléctricas y dos circuitos independientes para facilitar la redundancia.

---

El procesador de servicios funciona con la tensión de estado de reposo del servidor (3,3 V). En cuanto la alimentación de CA se conecta al servidor, el procesador de servicios se enciende, ejecuta las pruebas de diagnóstico e inicia el firmware de ILOM.

Transcurridos unos minutos, el indicador de SP aparece en el dispositivo terminal. El host no se iniciará ni encenderá todavía.



4. En el dispositivo terminal, inicie sesión en el SP como `root` con contraseña `changeme`.

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

Transcurridos unos instantes, aparece el indicador de SP (->). En este punto, puede emplear muchos comandos mediante la interfaz de Integrated Lights Out Manager (ILOM).

La información adicional del SP, como la relativa al cambio de la contraseña o la configuración de los parámetros de red del SP, se encuentra disponible en el juego de documentación en línea.

5. Abra un segundo terminal, inicie sesión en el SP como `root` con una contraseña `changeme`.

Transcurridos unos instantes, aparece el indicador de SP (->). En este punto, puede emplear muchos comandos mediante la interfaz de Integrated Lights Out Manager (ILOM).

6. En el primer terminal, redirija la salida del sistema a la pantalla del dispositivo terminal serie:

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

Después de iniciar la consola de SP, la inicialización del servidor tarda unos 20 minutos en completarse. Este dispositivo terminal muestra todos los mensajes de la consola del SP durante el arranque inicial.

7. En el segundo dispositivo terminal, encienda el servidor:

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

Este dispositivo terminal muestra todos los mensajes de la consola del sistema durante el arranque inicial.

8. Cuando el sistema lo solicite, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar el sistema operativo Oracle Solaris en el host e introduzca la siguiente información sobre configuración.

En repetidas ocasiones, se le pedirá la confirmación de la configuración, habilitando la confirmación y los cambios. Si no está seguro de cómo responder a un valor determinado, puede aceptar el valor determinado y realizar futuros cambios cuando el sistema operativo Solaris esté funcionando. Consulte [Parámetro en la página 48](#) para obtener una descripción de los parámetros del sistema operativo Oracle Solaris que debe proporcionar durante la configuración inicial.

9. Inicie una sesión en el servidor y explore sus capacidades.

Existen muchos comandos que puede utilizar para comprobar la funcionalidad del servidor. La lista siguiente contiene algunos de ellos:

- `showrev`: muestra información sobre el nombre del host y la arquitectura del servidor. Utilice la opción `-a` de este comando para ver los parches instalados.
- `psrinfo`: muestra información sobre el número y estado del procesador y los núcleos del host.
- `prtdiag`: muestra información de diagnóstico y configuración del servidor.

Las páginas man y la documentación del SO Oracle Solaris contienen más detalles.

---

## Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris

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

Parámetro	Descripción
Language	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale	Seleccione un número de la lista de configuraciones locales que aparece.
Terminal Type	Seleccione un tipo de terminal que se corresponda con su dispositivo.
Network?	Seleccione Yes.
Multiple Network Interfaces	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
DHCP?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Host Name	Introduzca el nombre de sistema para el servidor.

---

<b>IP Address</b>	Introduzca la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
<b>Subnet?</b>	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
<b>Subnet Netmask</b>	(Si se configuró subnet como Yes) Introduzca la máscara de red para la subred de su entorno de red.
<b>IPv6?</b>	Indique si desea utilizar o no IPv6. Si no está seguro, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
<b>Security Policy</b>	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). Si no está seguro, seleccione No.
<b>Confirm</b>	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
<b>Name Service</b>	<p>Seleccione el servicio de nombres en función de su entorno de red.</p> <p>Nota: si selecciona un servicio de nombres diferente de None, deberá indicar información de configuración adicional sobre el servicio de nombres.</p>
<b>NFSv4 Domain Name</b>	<p>Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio correspondiente a su entorno.</p> <p>Si no está seguro, seleccione Use the NFSv4 domain derived by the system.</p>
<b>Time Zone (Continent)</b>	Seleccione su continente.
<b>Time Zone (Country or Region)</b>	Seleccione su país o región.
<b>Time Zone</b>	Seleccione la zona horaria.
<b>Date and Time</b>	Acepte la fecha y hora predeterminadas o cambie los valores.
<b>root Password</b>	Escriba dos veces la contraseña root. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario del sistema operativo Solaris en este servidor. No es la contraseña del SP.

---

### Información relacionada

- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 50](#)
- [“Arranque del sistema operativo Solaris de Oracle” en la página 55](#)
- [“Inicio del sistema operativo Solaris” en la página 54](#)

---

# Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios

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

En este tema se incluyen las siguientes tareas:

- “Inicie sesión en el procesador de servicios mediante el puerto SER MGT” en la página 50
- “Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT” en la página 51

## Información relacionada

- “Descripción general de la tarea de encendido” en la página 44
- “Información general sobre la consola del sistema ILOM de Oracle” en la página 44
- “Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 48

## ▼ Inicie sesión en el procesador de servicios mediante el puerto SER MGT

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

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

```
...
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
Starting Servicetags listener: stlistener.
Starting FRU update program: frutool.
```

```
hostname login: root
Password: changeme
```

```
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
```

```
Use is subject to license terms.
...
Federal Acquisitions: Commercial Software -- Government Users
Subject to Standard License Terms and Conditions.
...

Warning: password is set to factory default.

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

->
```

---

**Nota** – Una vez establecida la contraseña de `root`, en las operaciones de arranque posteriores aparecerá el inicio de sesión de la interfaz CLI de ILOM.

---

## 2. Introduzca el nombre de acceso `root` seguido de la contraseña establecida.

```
...
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

->
```

## ▼ Asignación de una dirección IP estática al puerto NET MGT

Sólo debe usar este procedimiento si:

- No se puede utilizar DHCP en la red.
- Es necesario modificar los valores del puerto NET MGT.

En este procedimiento, conéctese al puerto SER MGT para reconfigurar manualmente el puerto NET MGT y utilizar una dirección IP estática.

---

**Nota** – Para obtener más información sobre la configuración de ILOM, consulte *Servidores serie SPARC T3 Guía de administración*.

---

**1. Establezca los siguientes parámetros de red de acuerdo con la configuración específica de su red.**

Parámetro	Descripción
/SP/network state	Especifica si el procesador de servicios está en la red.
/SP/network pendingipaddress	Dirección de IP del procesador de servicios.
/SP/network pendingipgateway	Dirección IP de la puerta de enlace para la subred.
/SP/network pendingipnetmask	Máscara de red para la subred del procesador de servicios.
/SP/network pindingipdiscovery	Especifica si el procesador de servicios utiliza DHCP o la asignación estática de dirección IP.
/SP/network commitpending	Obliga al procesador de servicios a utilizar los valores de configuración pendientes.

Configure estos parámetros con el comando `set`. Por ejemplo:

```
-> set /host/network pendingaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
```

**2. Configure el procesador de servicios utilizando la información de su administrador de red.**

Parámetro	Descripción
dhcp	Configure la conexión en red con una configuración IP dinámicamente creada.
estática	Configure la conexión de red con una configuración de IP estática.

**a. Si decide utilizar una dirección IP dinámicamente creada (use DHCP para recuperar la configuración de red), defina `pendingipdiscovery` en `dhcp`.**

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

b. Si prefiere configurar una configuración de IP estática, defina los parámetros `pendingipdiscovery`, `pendingipaddress`, `pendingipgateway` y `pendingipnetmask` como sigue:

i. Configure el procesador de servicios para que acepte una dirección IP estática.

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

ii. Establezca la dirección IP del procesador de servicios.

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

iii. Establezca la dirección IP para la puerta de enlace del procesador de servicios.

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

iv. Especifique la máscara de red del procesador de servicios.

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

En este ejemplo se utiliza el número 255.255.255.0 como valor de la máscara de red, pero es posible que su instalación precise otro valor. Utilice el número más apropiado para su entorno de red.

3. Utilice el comando `show /SP/network` para comprobar si los parámetros se han configurado correctamente.

El ejemplo de código muestra los parámetros que se han definido para convertir un procesador de servicios de una configuración de DHCP a una configuración estática.

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
  pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
```

```
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
pendingipnetmask = 255.255.255.0
state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
->
```

---

**Nota** – Una vez configurados los parámetros, es preciso introducir el comando `set /SP/network commitpending=true` para que surtan efecto.

---

#### 4. Confirme los cambios de los parámetros de red del procesador de servicios.

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

---

**Nota** – Puede ejecutar el comando `show /SP/network` de nuevo (después del comando `set /SP/network commitpending=true`) para comprobar si los parámetros se han actualizado.

---

## Inicio del sistema operativo Solaris

El sistema operativo Solaris de Oracle se entrega preinstalado en la ranura 0 del disco del servidor. No se entrega configurado (es decir, se ha ejecutado el comando `sys-unconfig` en la fábrica). Si inicia el servidor desde este disco, aparecerá un mensaje pidiéndole que configure Solaris para su entorno.

Tras encender el sistema por primera vez, puede ejecutar el software SunVTS de Oracle para comprobar la funcionalidad y el rendimiento de los componentes instalados, además de las conexiones de red. Para obtener más información, consulte la documentación de SunVTS en (<http://www.sun.com/documentation>).

Para obtener más información sobre la configuración del servidor y el uso del procesador de servicios de ILOM, consulte *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*.

Para obtener más información sobre la adición de componentes opcionales, consulte *SPARC T3-4 Server Service Manual*.

En estos temas se describen las siguientes tareas:



- “Arranque del sistema operativo Solaris de Oracle” en la página 55
- “Evitar el arranque del sistema operativo Solaris de Oracle en el inicio” en la página 56
- “Reinicio del sistema” en la página 56
- “Apagado y encendido del servidor” en la página 56

### Información relacionada

- “Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 48

## ▼ Arranque del sistema operativo Solaris de Oracle

1. **Sitúese en el indicador `ok` e inicie el sistema desde el disco donde esté instalado el SO Oracle Solaris.**
  - Si ya conoce el disco desde donde debe efectuar el inicio, omita este paso y realice el [Paso 2](#).
  - Si necesita identificar el disco de inicio, ejecute el comando `show-disks` desde el indicador `ok` para averiguar la ruta de acceso a los discos configurados, por ejemplo así:

```
ok show-disks
a) /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk0
b) /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@1/pci@0/usb@0,2/storage@2/disk
q) NO SELECTION Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. **Escriba el comando `boot` en el indicador `ok`.**

Utilice el valor obtenido en el [Paso 1](#) para especificar los argumentos de `boot`. Deberá añadir el destino a la ruta de acceso del disco.

En el siguiente ejemplo, el servidor se inicia desde el disco 0 (cero).

```
ok boot disk0

Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@0 File and args:
SunOS Release 5.10 Version Generic_127127-03 64-bit
Copyright 1983-2010 Oracle Corp. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Hostname: hostname
NIS domain name is x.x.x.x

hostname console login:
```

## ▼ Evitar el arranque del sistema operativo Solaris de Oracle en el inicio

El sistema operativo Oracle Solaris se encuentra preinstalado en el disco duro HDD0.

- Si no desea iniciar el SO preinstalado, ajuste el parámetro de OBP `auto-boot?` en `false`. Por ejemplo:

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

## ▼ Reinicio del sistema

- Si es necesario reiniciar el servidor, utilice el comando `shutdown -g0 -i6 -y`.

```
# shutdown -g0 -i6 -y
```

Si sólo se va a reiniciar el sistema, no es necesario apagar y encender el servidor.

## ▼ Apagado y encendido del servidor

Si se detecta un problema del servidor y no se soluciona con un simple reinicio, puede apagar y encender el servidor mediante el siguiente procedimiento.

### 1. Cierre la sesión del SO Oracle Solaris.

En el indicador del SO Oracle Solaris escriba el comando `shutdown -g0 -i0 -y`. A continuación, escriba `h` cuando se le solicite para detener el SO Oracle Solaris y volver al indicador `ok`.

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 91 system services are now being stopped.
Jun 12 19:46:57 wgs40-58 syslogd: going down on signal 15
svc.startd: The system is down.
syncing file systems... done
Program terminated
r)eboot, o)k prompt, h)alt?
```

2. Cambie del indicador de la consola del sistema al indicador de la consola del procesador de servicios emitiendo la secuencia escape de la consola (por defecto #.).

```
ok #.  
->
```

3. Utilizando la interfaz CLI de ILOM, escriba el comando `stop /SYS` para realizar un cierre normal del servidor.

```
-> stop /SYS  
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y  
Stopping /SYS  
  
->
```

---

**Nota** – Para realizar un cierre inmediato y anormal, utilice los comandos `stop -force -script /SYS` o `stop -script /SYS`. Estos comandos lo detienen todo inmediatamente. Compruebe que ha guardado todos los datos antes de ejecutar estos comandos.

---

4. Escriba el comando `start /SYS`.

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

---

**Nota** – Para forzar la secuencia de encendido, utilice el comando `start -script /SYS`.

---

5. Vuelva a establecer conexión con la consola del sistema utilizando el comando `start /HOST/console`.

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

El sistema presenta varios mensajes seguidos del indicador ok.



# Identificación de los puertos del servidor

---

Estos temas proporcionan información de referencia sobre los puertos del panel posterior y las asignaciones de patillas.

- [“Asignación de patillas de puerto USB” en la página 59](#)
- [“Asignación de patillas de puerto SER MGT” en la página 60](#)
- [“Asignación de patillas de puerto NET MGT” en la página 61](#)
- [“Asignación de patillas de puerto Gigabit Ethernet” en la página 62](#)
- [“Asignación de patillas de puerto QSFP” en la página 62](#)
- [“Asignación de patillas de puerto VGA” en la página 63](#)

## **Información relacionada**

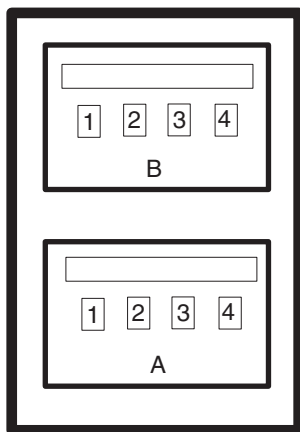
- [“Información general sobre el servidor” en la página 3](#)

---

## Asignación de patillas de puerto USB

En el panel posterior se encuentran dos puertos USB (Bus serie universal).

Hay dos puertos USB adicionales situados en el módulo principal, y que son accesibles desde el panel frontal.

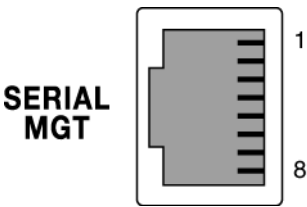


Patilla	Descripción de señal	Patilla	Descripción de señal
A1	+5 V (con fusible)	B1	+5 V (con fusible)
A2	USB0/1-	B2	USB2/3-
A3	USB0/1+	B3	USB2/3+
A4	Masa	B4	Masa

## Asignación de patillas de puerto SER MGT

El puerto SER MGT es un conector RJ-45 ubicado en el panel posterior. Este puerto es la conexión predeterminada con la consola del sistema.

Hay un puerto SER MGT adicional en el módulo principal, y es accesible desde el panel frontal.

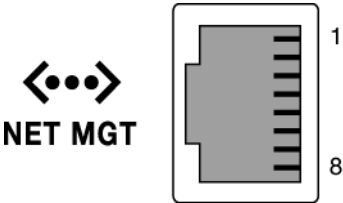


**TABLA:** Señales del conector de gestión serie

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

# Asignación de patillas de puerto NET MGT

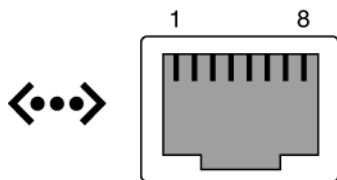
El puerto NET MGT es un conector RJ-45 ubicado en el panel posterior del sistema. Este puerto debe estar configurado antes de utilizarlo.



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

## Asignación de patillas de puerto Gigabit Ethernet

Hay cuatro conectores RJ-45 Gigabit Ethernet (NET0, NET1, NET2, NET3) en el panel posterior del sistema. Las interfaces de Ethernet funcionan a 10 Mbit/segundo, 100 Mbit/segundo y 1000 Mbit/segundo.



Patilla	Descripción de señal	Patilla	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 -

## Asignación de patillas de puerto QSFP

El conector QSFP es una única conexión de puerto InfiniBand.

Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal
1	Masa	11	SCL	21	RX2n	31	Reservado
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	Masa
3	TX2p	13	Masa	23	Masa	33	TX3p
4	Masa	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	Masa
6	TX4p	16	Masa	26	Masa	36	TX1p
7	Masa	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n



Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal
8	ModSeIL	18	RX1n	28	INTL	38	Masa
9	LPMoDe_R eSeT	19	Masa	29	VccTx		
10	VccRx	20	Masa	30	Vcc1		

## Asignación de patillas de puerto VGA

Patilla	Descripción de señal	Patilla	Descripción de señal
1	Vídeo rojo	9	[CLAVE]
2	Vídeo verde	10	Sincronización con señal de masa
3	Vídeo azul	11	Monitor ID - bit 1
4	Monitor ID - bit 2	12	Monitor ID - bit 0
5	Masa	13	Sincronización horizontal
6	Masa rojo	14	Sincronización vertical
7	Masa verde	15	N/C (reservado)
8	Masa azul		



# Índice

---

## Símbolos

#., secuencia de escape de la consola del sistema, 57

## A

abrazadera de transporte

    contenido del paquete, 26

    frontal, extracción en destino, 30

    frontal, instalación, 28

    posterior, instalación, 29

acceso a la cuenta de Admin, configuración de la contraseña, 50

adaptadores para cables serie, 39

alimentación de CA, primer encendido del sistema, 44

asignación de patillas

    conector QSFP, 62

    puerto NET MGT, 61

    puerto VGA, 63

    puertos Ethernet Gigabit, 62

    puertos USB, 59

## B

bastidores compatibles, 16

bit de parada, 45

boot

    arranque del sistema, 43

    comando de OpenBoot PROM, boot, 55

## C

cable RJ-45, 32

cables

    adaptadores para cables de datos serie, 39

cierres

    abrazadera de transporte, 28

    CMA, 36

    paquete de montaje en bastidor, 18

    cierres de abrazadera de transporte, 28

    cierres para montaje en bastidor, 18

    CMA, cierres, 36

comando

    set, 52

    set /SP/network, 53

    show /SP/network, 53

    show-disks, 55

compatibles, bastidores, 16

conector QSFP, asignación de patillas, 62

conectores

    panel frontal, 33

    panel posterior, 34

conexiones imprescindibles, 31

configuración de bits para el terminal serie, 45

consola del sistema, secuencia de escape #., 57

console, comando, 57

contenido del kit de entrega, 9

contenido del paquete de montaje en bastidor, 16

## D

diagnóstico, momento de la ejecución, 46

## E

ejemplo de ruta de acceso de disco completo, 55

emisiones acústicas, 9

encendido

    por primera vez, 44

especificaciones ambientales, 8

## I

inicio de sesión del procesador de servicios

    uso del puerto serie de gestión, 50

instalación

    componentes opcionales, 13

## L

LED, puertos y ranuras, ilustración, 34

## M

módem sin utilidad con el puerto serie de gestión  
SER MGT, 39

modo de espera, 41  
cuando se conecta CA, 32

montaje en bastidor, 15

## P

panel frontal, conectores, 33

panel posterior, conectores, 34

password, comando, 50

poweroff, comando, 57

procedimiento para apagar y encender el sistema, 56

procesador de servicios

acceso con el puerto serie de gestión, 50

comando set, 52

iniciar sesión con el puerto serie de gestión, 50

primer encendido del sistema, 46

puerto Gigabit Ethernet, asignación de patillas, 62

puerto NET MGT, asignación de patillas, 61

puerto serie de gestión, 50

puerto USB, asignación de patillas, 59

puerto VGA, asignación de patillas, 63

puertos USB con conexión en marcha, 32

puertos, ranuras y diodos LED, ilustración, 34

## R

ranuras, puertos y LED, ilustración, 34

reinicio

reinicio del sistema con uadmin, 56

reinicio del sistema, 56

retención de mensajes, límites de, 32

## S

secuencia de escape #., consola del sistema, 57

show /SP/network, comando, 53

show-disks, comando, 55

SO Oracle Solaris

arranque de, 55

evitar el arranque al iniciar, 56

## T

tensión de reposo, 3,3 V, 46

terminal serie

configuración del protocolo de enlace, 45

valor de paridad, 45

valores de configuración, 45

términos

guías telescópicas, 16

## U

uadmin, comando, 56

ubicación de los puertos, ranuras y LED  
(ilustración), 34

## V

velocidad de baudios para el terminal serie, 45