



Manual de instalación y montaje en rack del servidor Sun Enterprise™ 420R

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A.
650-960-1300

Referencia 816-1100-10
Mayo de 2001, [revisión A](#)

[Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303 USA. Todos los derechos reservados.

Este producto o documento está protegido por las leyes de propiedad intelectual y distribuido bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera. El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza bajo licencia de los proveedores de Sun.

Puede que algunas partes de este producto provengan de sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd. En relación con Netscape Communicator™ se aplica la nota siguiente: Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. Todos los derechos reservados.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Enterprise, AnswerBook, AnswerBook2, docs.sun.com y Solaris son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES DE GARANTÍA NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Para
reciclar



Adobe PostScript

Sumario

- 1. Manual de instalación y montaje en rack 1**
 - Procedimientos iniciales 2
 - Desembalaje del sistema 2
 - Verificación del contenido del paquete 3

- 2. Instalación en el rack 7**
 - Herramientas necesarias 7
 - Antes de empezar 8
 - Medidas de seguridad 8
 - Preparación del rack 9
 - Montaje de los soportes en las correderas 10
 - Instalación de las correderas en el rack 13
 - Instalación del servidor en el rack 17
 - Siguientes pasos 20

3. Instalación del sistema	21
Conexión del cable de alimentación	22
Conexión del cable Ethernet	25
Opciones de instalación	26
Instalación de la consola del sistema	26
Montaje del rack	29
Encendido del sistema	30
Instalación del sistema operativo	33
Leer la documentación en línea	33
A. Requisitos que debe cumplir el rack	35

Manual de instalación y montaje en rack

Este manual contiene información para instalar el servidor para grupos de trabajo Sun Enterprise™ 420R en un armario de expansión Sun o en cualquier otro armario de tipo EIA.

Incluye los procedimientos y temas siguientes:

- Procedimientos iniciales, página 2
 - Desembalaje del sistema, página 2
 - Verificación del contenido del paquete, página 3
- Instalación en el rack, página 7
 - Herramientas necesarias, página 7
 - Medidas de seguridad, página 8
 - Preparación del rack, página 9
 - Montaje de los soportes en las correderas, página 10
 - Instalación de las correderas en el rack, página 13
 - Instalación del servidor en el rack, página 17
- Instalación del sistema, página 21
 - Conexión del cable de alimentación, página 22
 - Conexión del cable Ethernet, página 25
 - Opciones de instalación, página 26
 - Instalación de la consola del sistema, página 26
 - Montaje del rack, página 29
 - Encendido del sistema, página 30
 - Instalación del sistema operativo, página 33
 - Leer la documentación en línea, página 33
- Requisitos que debe cumplir el rack, página 35

Procedimientos iniciales

Para instalar un servidor Sun Enterprise, lleve a cabo las tareas siguientes en el orden especificado:

- Desembale el sistema y compruebe el contenido del paquete. Consulte el Capítulo 1.
- Monte el servidor en el rack. Consulte el Capítulo 2.
- Ponga en funcionamiento el servidor e instale el sistema operativo. Consulte el Capítulo 3.

Desembalaje del sistema

El sistema se entrega de fábrica con la mayoría de las opciones internas instaladas. Los periféricos que no se instalan en fábrica, se distribuyen por separado. Las instrucciones de desembalaje están impresas en la parte exterior de la caja de transporte.

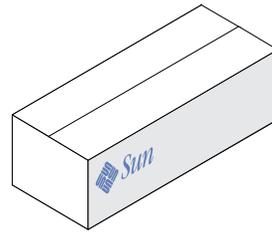
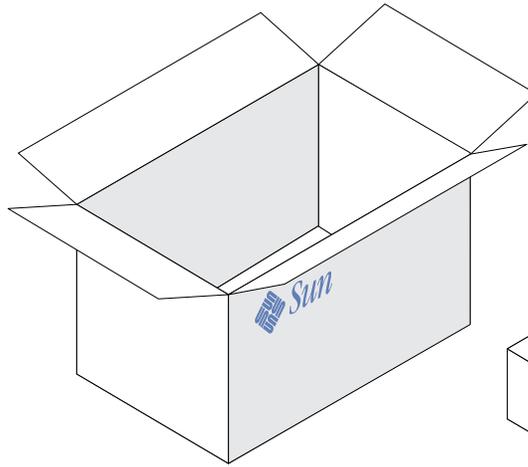
Examine todas las cajas recibidas para comprobar si han sufrido algún daño. Si alguna de ellas está dañada, pida a la persona del servicio de transporte que permanezca presente en el momento de abrirla. Conserve el contenido y el material de embalaje para que el personal del servicio de transporte pueda examinarlo si es preciso.

Verifique si ha recibido todos los componentes que ha pedido. Si falta alguno, póngase en contacto con Sun Microsystems o con su distribuidor.

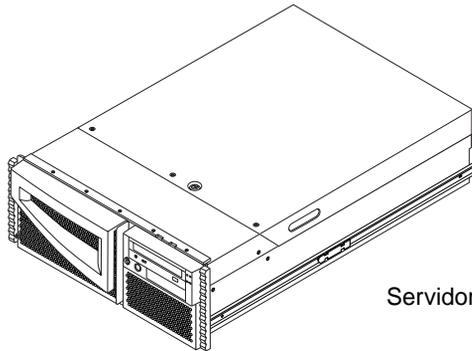
Verificación del contenido del paquete

La caja recibida contiene los componentes siguientes:

- Servidor para grupos de trabajo Sun Enterprise 420R
- Caja de accesorios



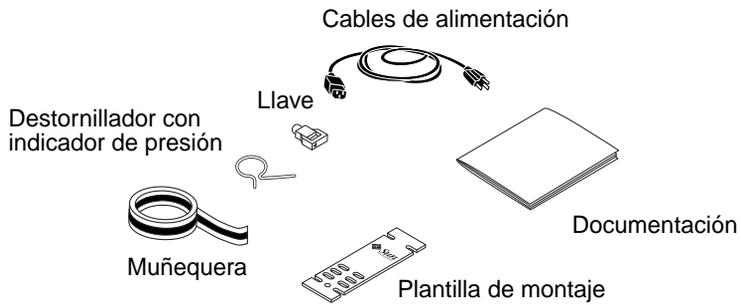
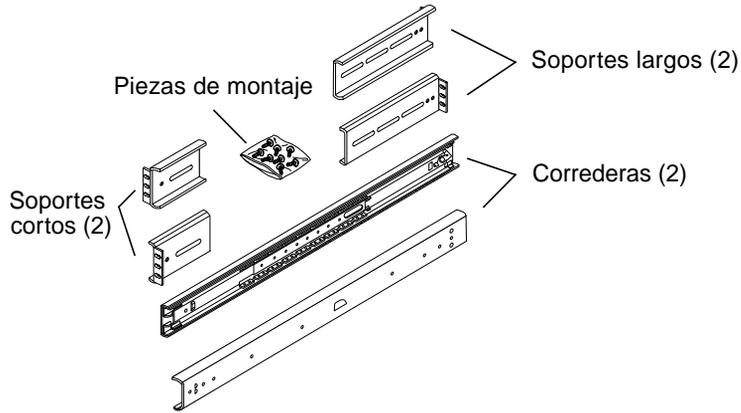
Caja de accesorios



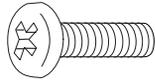
Servidor Sun Enterprise 420R

Contenido de la caja de accesorios

La caja de accesorios contiene los elementos siguientes:



Una bolsa de plástico con distintas piezas de montaje: tornillos, tuercas y arandelas que se muestran en su tamaño real. Necesitará estos elementos para instalar los soportes de montaje y las correderas.



Tornillo
10-32 x 3/4 (8)



Tornillo
8-32 x 3/8 (8)



Arandela
plana (8)



Arandela
de
retención (8)



Tuerca (8)

Nota - En el caso de armarios con uniones no roscadas, se precisarán tuercas de presión (no incluidas). Consulte las instrucciones del rack para obtener más información. En los racks de Sun no se utilizan este tipo de tuercas.

Instalación en el rack

Este capítulo contiene instrucciones detalladas para montar el servidor en un armario de expansión Sun o en cualquier otro rack de tipo EIA.

Para montar un servidor Sun Enterprise 420R, lleve a cabo el procedimiento siguiente en el orden especificado:

- “Preparación del rack” en la página 9
- “Montaje de los soportes en las correderas” en la página 10
- “Instalación de las correderas en el rack” en la página 13
- “Instalación del servidor en el rack” en la página 17

El documento *Sun Enterprise 420R Server: Descripción gráfica del montaje en rack*, que se incluye en la documentación recibida, ilustra todos los pasos de montaje mediante una serie de gráficos de fácil comprensión. Este capítulo proporciona información detallada sobre cada paso del procedimiento de montaje.

Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips del nº 2.
- Destornillador de punta plana.
- Juego de llaves Allen para desmontar los paneles laterales de algunos racks.
- Llave ajustable para presionar las tuercas de los soportes de montaje.

Antes de empezar

- Desembale el sistema y verifique el contenido del paquete. Consulte el Capítulo 1 si precisa más información.
- Abra la caja de accesorios y coloque las correderas, los soportes de montaje y los tornillos y tuercas en una superficie despejada.
- Compruebe que dispone de todas las piezas reflejadas en la “Contenido de la caja de accesorios” en la página 4.
- Lea los requisitos que debe cumplir el rack, descritos en el Apéndice A de este manual.
- Lea las medidas de seguridad que se indican a continuación.

Medidas de seguridad

Para obtener una descripción completa de las medidas de seguridad que es preciso adoptar al instalar el servidor Sun Enterprise 420R, consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R*.



Precaución - El sistema debe instalarse tan cerca de la base como sea posible. Para obtener la máxima estabilidad, no lo instale encima de equipos de peso inferior.



Precaución - El sistema pesa considerablemente. En los procedimientos siguientes, se precisa la colaboración de dos personas para moverlo. También es necesaria la presencia de dos personas para alinear y montar las correderas en el rack.





Precaución - A fin de conseguir una ventilación adecuada, cada sistema del rack precisa 181 cm cuadrados en la parte frontal para la libre entrada del aire y otros 148 cm cuadrados en la parte trasera como vía de salida. Mantenga un mínimo de 3,8 cm de espacio libre entre el sistema y cualquier puerta frontal o trasera. Consulte el Apéndice A para obtener más información.

Preparación del rack

- 1. Abra y desmonte (si es necesario) las puertas frontal y posterior del rack.**

Consulte las instrucciones suministradas con el rack.

- 2. Estabilice el rack utilizando los pies antivuelco o fijándolo al suelo.**

Consulte las instrucciones suministradas con el rack.

- 3. Si es necesario, desmonte los paneles laterales del rack.**

Consulte las instrucciones suministradas con el rack. La extracción de los paneles laterales puede facilitar el acceso a las tuercas y tornillos que se instalan para fijar el sistema al armario.

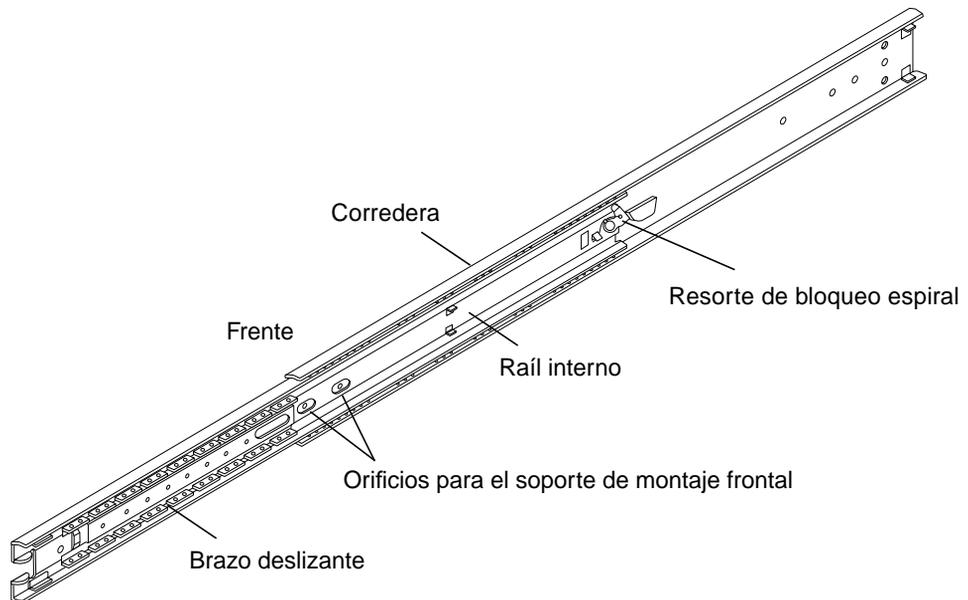
Montaje de los soportes en las correderas

Monte un soporte largo y otro corto en la parte exterior de cada corredera.

Lleve a cabo los pasos siguientes con cada una de las correderas.

1. Monte un soporte corto en la parte frontal de cada corredera.
 - a. Abra el brazo deslizante de la corredera para dejar al descubierto los orificios del soporte de montaje frontal.

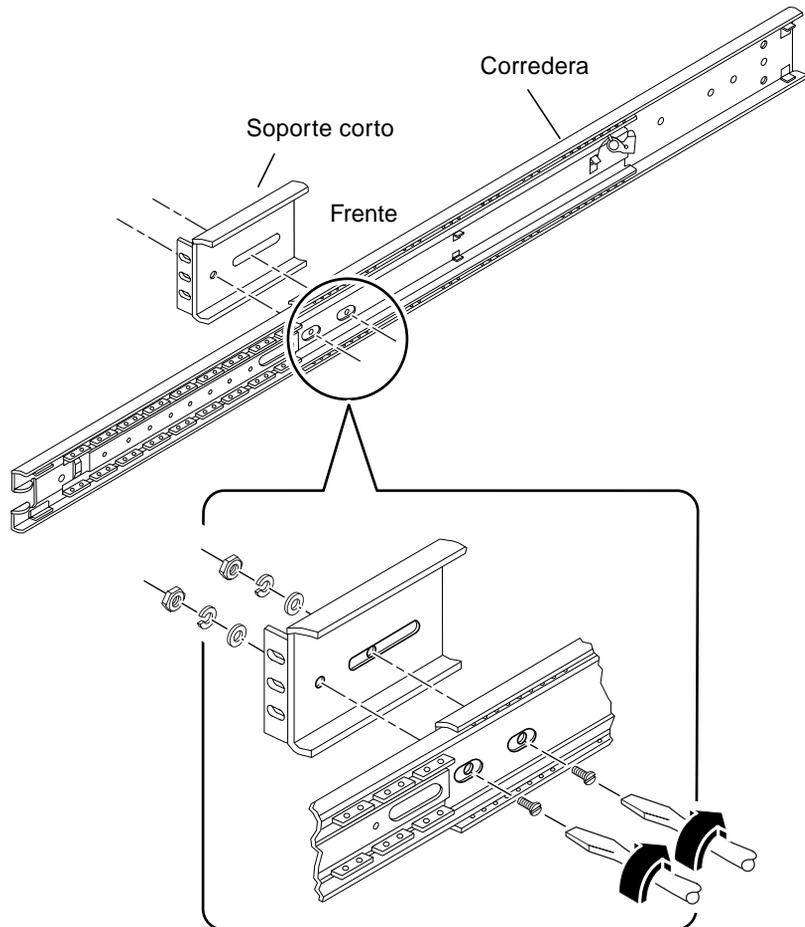
Libere el resorte de bloqueo espiral situado en el raíl interno para abrir el brazo extensible.



b. Coloque un soporte corto sobre el extremo frontal de la corredera.

La lengüeta del soporte debe alinearse con el frente de la corredera, según se muestra en la figura.

c. Fije el soporte a la corredera. Utilice dos tornillos 8-32 de cabeza plana con una arandela plana, una arandela de retención y una tuerca por cada tornillo.



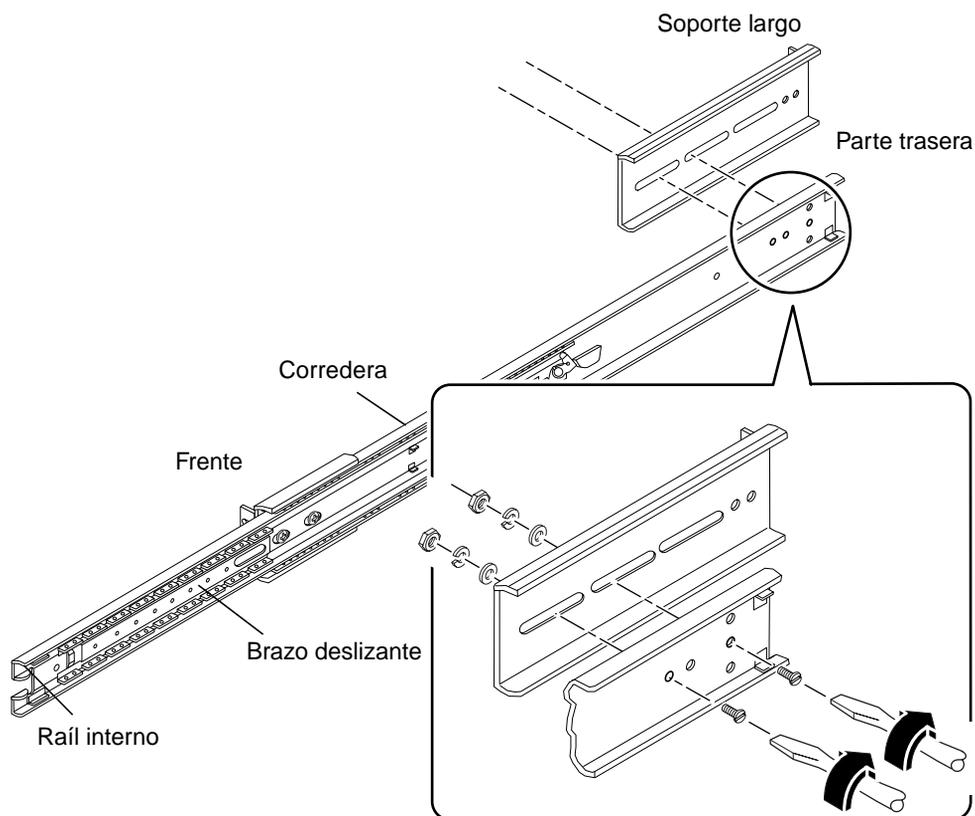
2. Monte un soporte largo en el extremo posterior de cada corredera.

a. Coloque el soporte sobre la parte posterior de la corredera.

Alinee las ranuras situadas en el extremo del soporte con los orificios de la corredera, según se muestra en la figura.

b. Fije el soporte a la corredera pero sin presionarlo. Utilice dos tornillos 8-32 de cabeza plana, arandelas planas, arandelas de retención y tuercas por cada soporte de montaje largo.

No presione los tornillos al máximo. Puede que necesite ajustar el soporte cuando instale la corredera en el rack.



3. Introduzca el brazo extensible en la corredera.

a. Presione el raíl interno hasta introducirlo por completo en la corredera. Si es necesario, libere el resorte de bloqueo.

b. Introduzca el brazo deslizable hasta que llegue al tope.

Instalación de las correderas en el rack

1. Localice y marque en los raíles verticales del rack las posiciones donde deben instalarse las correderas.

Deje un espacio de cuatro unidades de rack (17,78 cm) o 12 orificios por servidor. Dado que los orificios de un rack estándar se disponen en grupos de 3 separados entre sí por $5/8$, $5/8$ y $4/8$ de pulgada, la decisión de qué orificios deben utilizarse para montar las correderas depende del lugar donde se quiera instalar el sistema.

Puede optar por contar los orificios de forma que cada corredera se instale a la misma altura tanto en las partes frontal y posterior, como en los laterales, o utilizar la plantilla que se incluye con la documentación del sistema. Marque la ubicación del rack con un marcador o cualquier otro elemento similar.

Instale las correderas en la posición más próxima a la base que se encuentre disponible. Si es el primer sistema que va a instalar en el rack, utilice los orificios 3 y 4 o 5. Instale otros posibles servidores empezando desde la base hacia arriba.



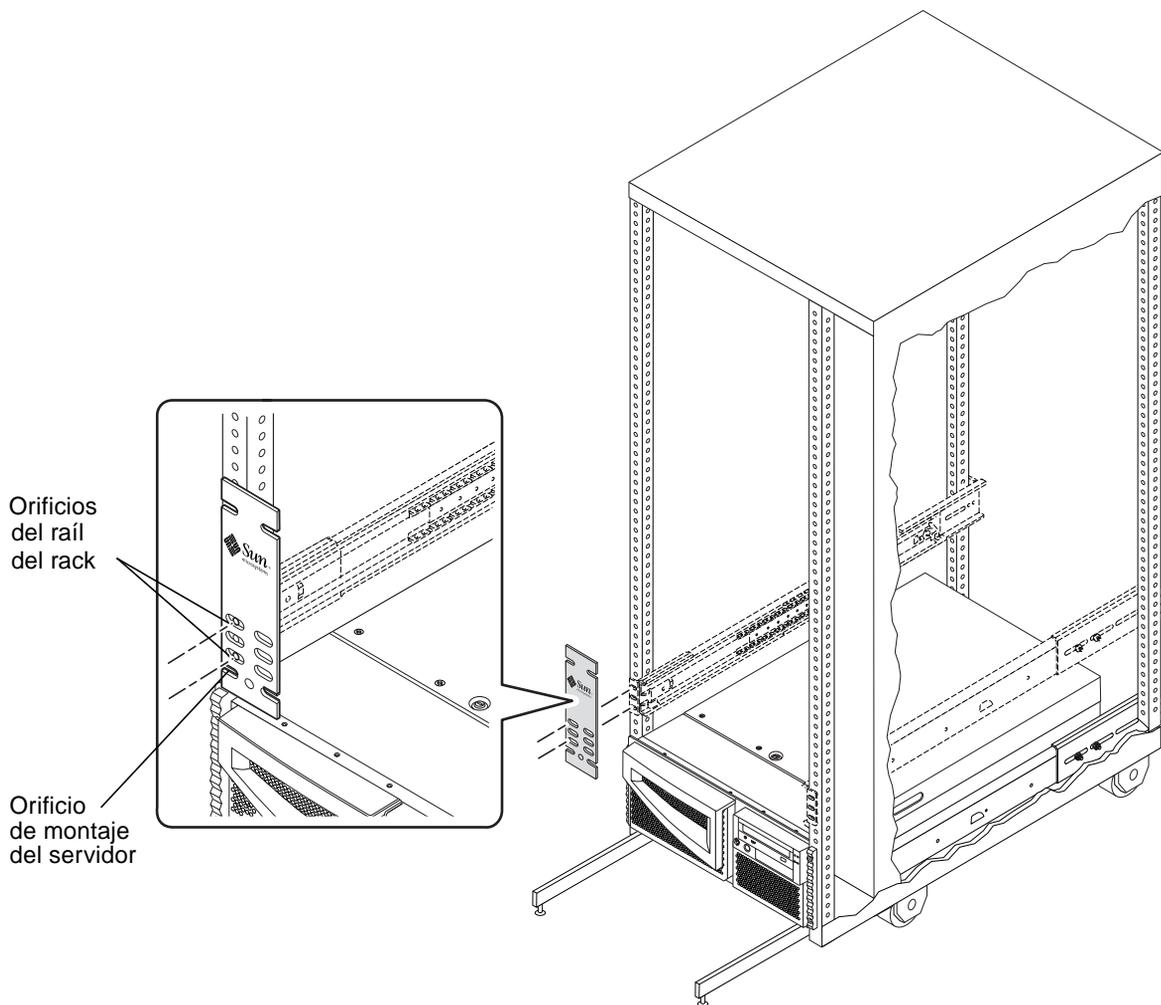
Plantilla de montaje

Para utilizar la plantilla, haga lo siguiente:

- a. Coloque la plantilla sobre el raíl vertical izquierdo de la parte frontal del rack. Observe la figura siguiente.
- b. Coloque el extremo inferior de la plantilla exactamente en el punto del raíl donde deba situarse la parte inferior del sistema.
- c. Ajuste la plantilla de forma que el orificio donde tiene que introducirse el tornillo inferior de montaje del servidor esté centrado en la ranura de la plantilla.

d. Localice, a través de los tres orificios de la plantilla, los dos orificios del rail del rack más visibles y márquelos.

Utilice estos orificios del rail para montar la corredera en el rack. Sólo utilizará dos de los tres orificios para realizar el montaje. El soporte de montaje posee tres orificios para adaptarse a las diferencias de espacio existentes entre los orificios del rail del rack. Marque los orificios correspondientes en el rail vertical derecho de la parte frontal del rack.



2. Monte una corredera en el raíl derecho del rack y la otra en el raíl izquierdo. Observe la figura siguiente.

a. Con la ayuda de otra persona, coloque la corredera en el interior del rack con el soporte corto alineado con la parte frontal del rack.

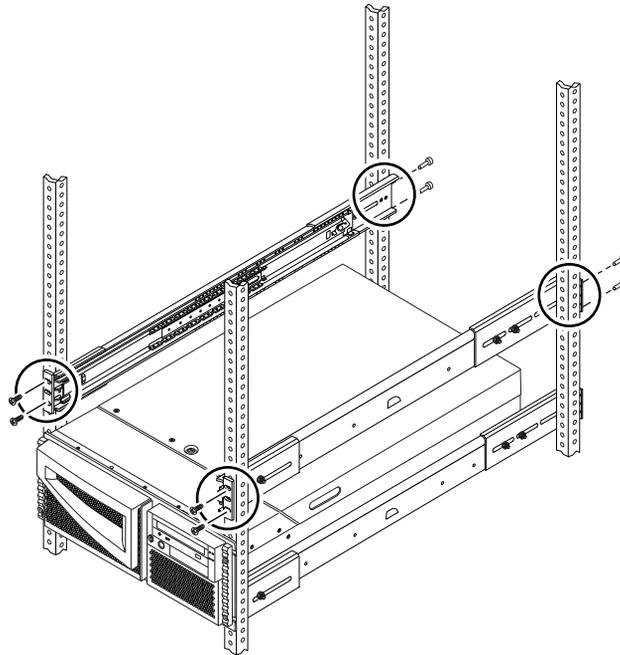
Cuente los orificios de forma que cada corredera se instale a la misma altura en las partes frontal y posterior y en los laterales del rack, o bien utilice la plantilla según lo explicado en el Paso 1.

b. Acople el soporte corto de una de las correderas en el raíl frontal del rack.

Una el soporte de la corredera al raíl frontal del rack utilizando dos tornillos Phillips 10-32 de cabeza plana. Utilice los orificios que marcó en el Paso 1. Introduzca los tornillos con los dedos. No los presione al máximo hasta que todos los tornillos estén colocados y las correderas se encuentren al mismo nivel.

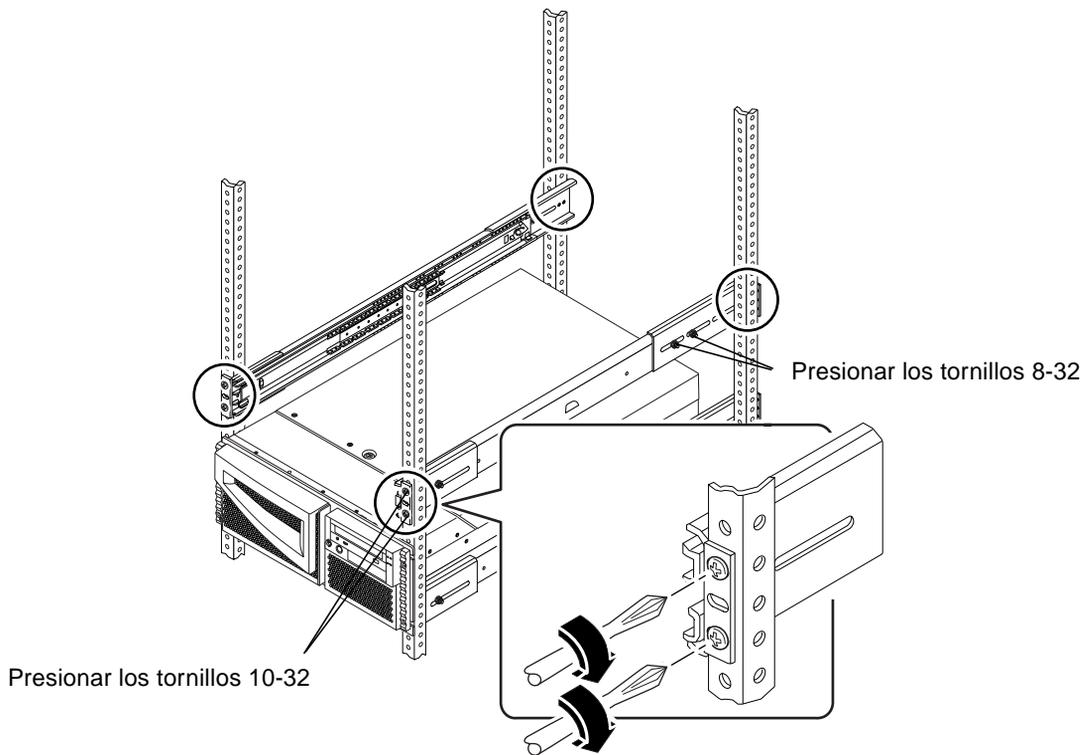
c. Monte el soporte largo de la misma corredera en el raíl posterior del rack.

Acople el soporte de la corredera en el raíl posterior del rack utilizando dos tornillos Phillips 10-32 de cabeza plana. Introduzca los tornillos con los dedos. No los presione al máximo hasta que todos los tornillos estén colocados y las correderas se encuentren al mismo nivel.



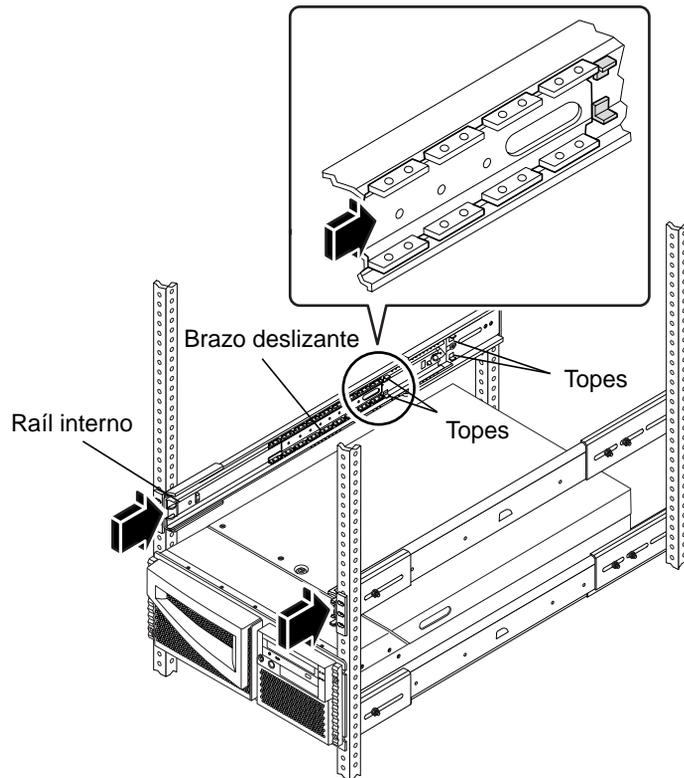
Nota - Puede que necesite deslizar el soporte posterior hacia delante o hacia atrás para ajustarlo a la profundidad del rack.

3. **Apriete al máximo todos los tornillos de montaje en el rack.**
 - a. **Asegúrese de que las correderas están al mismo nivel en el frente y la parte posterior, y en los laterales.**
 - b. **Presione los ocho tornillos 10-32 que fijan las correderas a los railes verticales del rack.**
 - c. **Presione los cuatro tornillos 8-32 que fijan los soportes largos a las correderas.**



Instalación del servidor en el rack

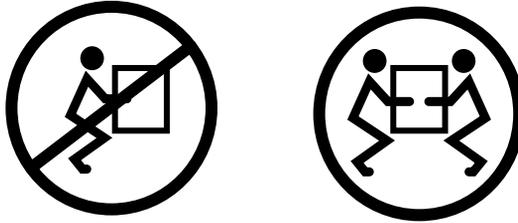
1. Verifique que el brazo deslizante de cada corredera está introducido hasta los topes, como se muestra en la figura.
 - a. Empuje el raíl interno de cada corredera hasta que llegue a los topes situados más cerca de la parte posterior del rack.
 - b. Empuje hacia dentro el brazo deslizante hasta que llegue a los topes.



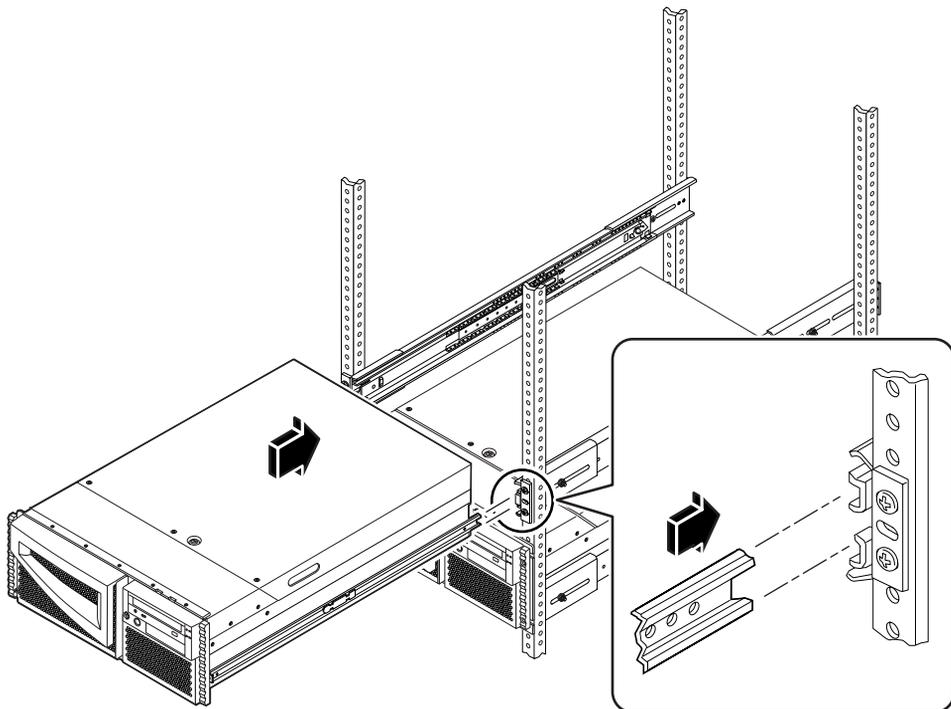
2. Lleve el servidor (una persona a cada lado) hasta el rack con su parte posterior situada frente a la parte posterior del rack.



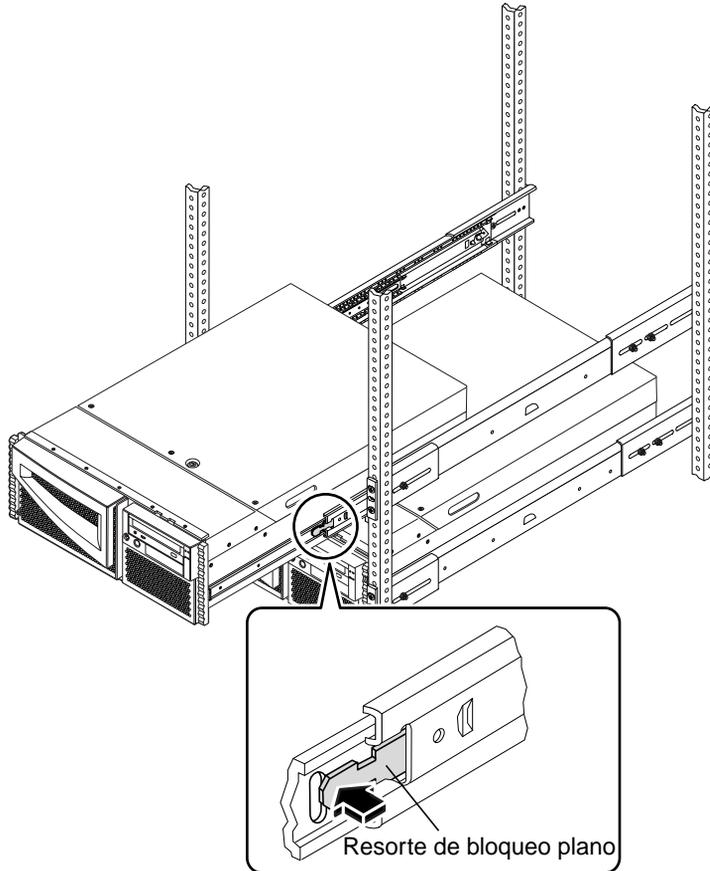
Precaución - El sistema pesa considerablemente. Se precisa la colaboración de dos personas para moverlo.



3. Alinee el extremo de las guías laterales del servidor de forma que encajen con las correderas.

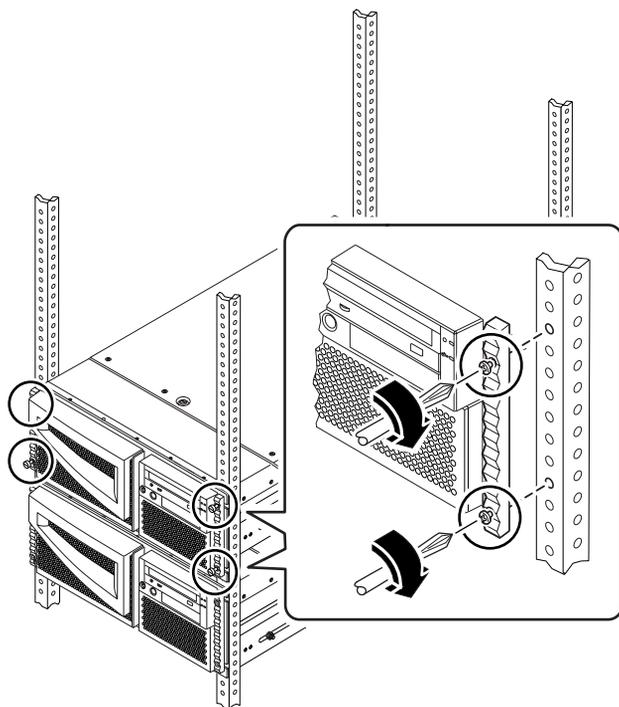


4. Deslice el servidor suavemente en el interior del rack hasta que sus guías lleguen al tope de la corredera.
5. Presione el resorte de bloqueo plano situado en las dos guías de la carcasa y empuje el servidor hasta el final del rack.



6. Asegure la carcasa a los raíles verticales derecho e izquierdo de la parte frontal del rack.

Utilice un destornillador Phillips del nº 2 para presionar los cuatro tornillos cautivos que fijan el sistema al rack. Estos tornillos se encuentran en los orificios de los paneles decorativos situados junto al panel frontal del sistema, como se muestra en la figura.



Nota - Si ha desmontado los paneles laterales del rack, manténgalos desmontados hasta que haya finalizado los procedimientos descritos en el Capítulo 3.

Siguientes pasos

Lea el Capítulo 3 y lleve a cabo los procedimientos que se detallan para conectar el cable de alimentación y los cables del panel trasero, encender el sistema e instalar el sistema operativo.

Instalación del sistema

En este capítulo se explica cómo conectar todos los cables necesarios para poner en funcionamiento el servidor. Si en alguno de los procedimientos interviene el software, se explican algunas tareas que es necesario realizar y se remite a los manuales de software apropiados para obtener el resto de la información.

Lleve a cabo los procedimientos siguientes para terminar de instalar el sistema:

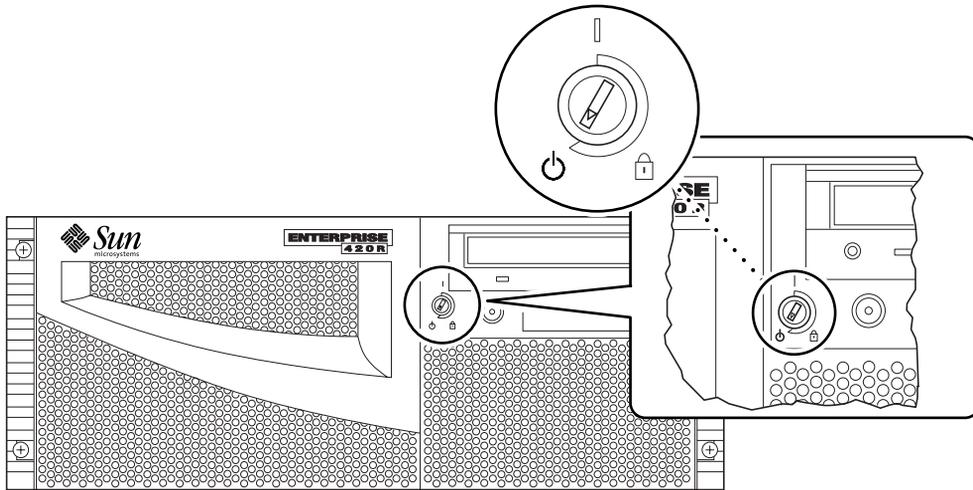
- “Conexión del cable de alimentación” en la página 22
- “Conexión del cable Ethernet” en la página 25
- “Opciones de instalación” en la página 26
- “Instalación de la consola del sistema” en la página 26
- “Montaje del rack” en la página 29
- “Encendido del sistema” en la página 30
- “Instalación del sistema operativo” en la página 33
- “Leer la documentación en línea” en la página 33

Si necesita apagar el sistema, consulte:

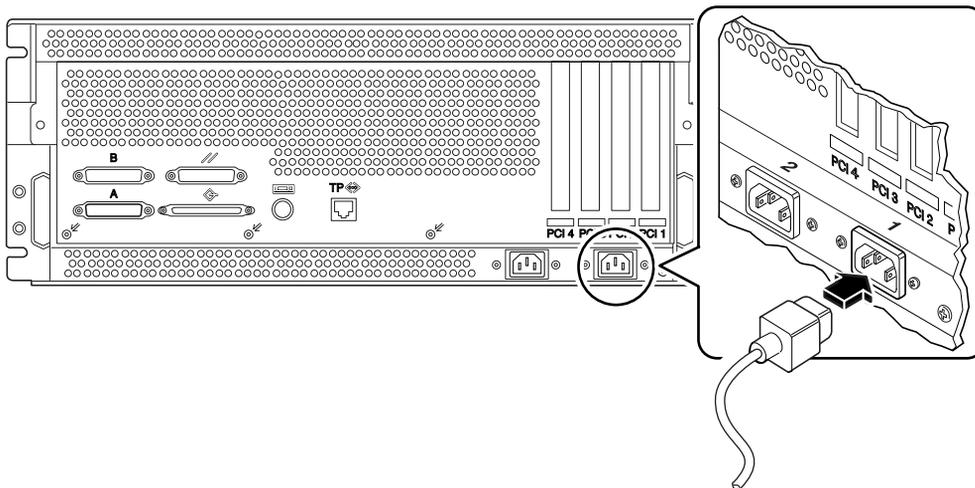
- *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R*

Conexión del cable de alimentación

1. Gire el selector del panel frontal hasta la posición de espera.



2. Enchufe el cable de alimentación de CA en el conector 1 situado en la parte posterior del sistema.



3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación en el secuenciador de potencia del rack o en una toma de CA.

Consulte las instrucciones suministradas con el rack para obtener más información sobre el secuenciador de potencia. La toma de corriente debe conectar el sistema a un circuito de 15 A en América del Norte y Japón, y a un circuito de 10 A en Europa.

Nota - Si el servidor incluye una segunda fuente de alimentación, enchufe el segundo cable de CA al conector marcado con la etiqueta 2. Puede conectar la segunda fuente de alimentación al mismo circuito de CA que la primera fuente, pero, para obtener la máxima redundancia, debería conectarla a otro circuito.

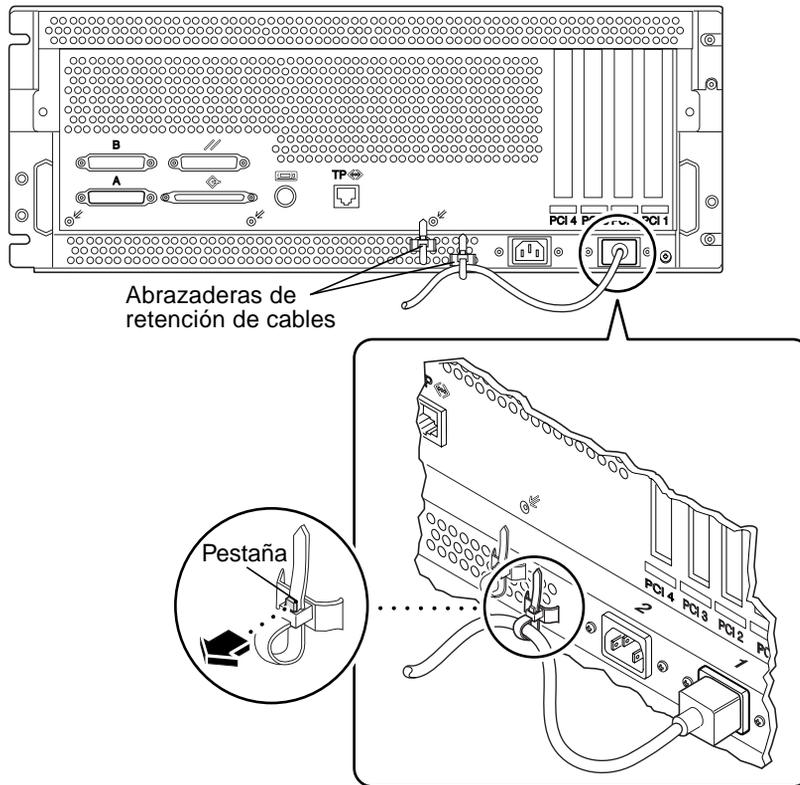
Nota - Este sistema es apto para su utilización con sistemas de alimentación IT.

4. Sujete el cable (o cables) de alimentación al panel posterior mediante las abrazaderas de retención.

El servidor Sun Enterprise 420R se entrega con dos abrazaderas de retención de cables instaladas en el panel trasero. Una abrazadera de retención es una brida de plástico sujeta por una base insertada en el panel del sistema. Utilice estas abrazaderas para colocar los cables correctamente cuando introduzca o saque el sistema del rack.

Para sujetar un cable de alimentación, rodéelo con el extremo suelto de la abrazadera e introduzca dicho extremo por la abertura situada en la base de soporte. Tire del extremo para tensar la abrazadera.

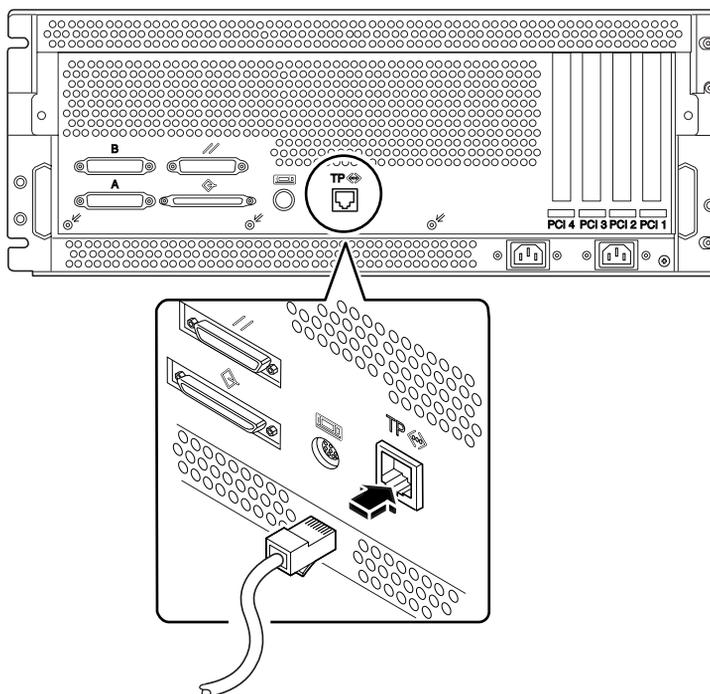
Para liberar el cable de la abrazadera, presione la pestaña de la base de soporte y afloje la brida.



Conexión del cable Ethernet

Conecte un cable Ethernet de par trenzado (TPE) al puerto Ethernet estándar que se sitúa en la parte posterior del sistema.

1. **Enchufe el cable TPE en el conector RJ-45 del panel trasero.**



2. **Conecte el otro extremo del cable en la toma Ethernet de la pared o del suelo.**

Opciones de instalación

Es posible que muchas de las opciones solicitadas con el sistema vengan preinstaladas de fábrica. Si precisa información sobre la instalación de otras opciones, consulte el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* o póngase en contacto con un proveedor de servicios autorizado de Sun. Para obtener información sobre la instalación de otra unidad de disco interna, consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R*.

Instalación de la consola del sistema

Para instalar el software del servidor o diagnosticar un problema, necesita disponer de algún medio para introducir los comandos del sistema y ver el resultado de su ejecución. Puede optar por cualquiera de estas alternativas:

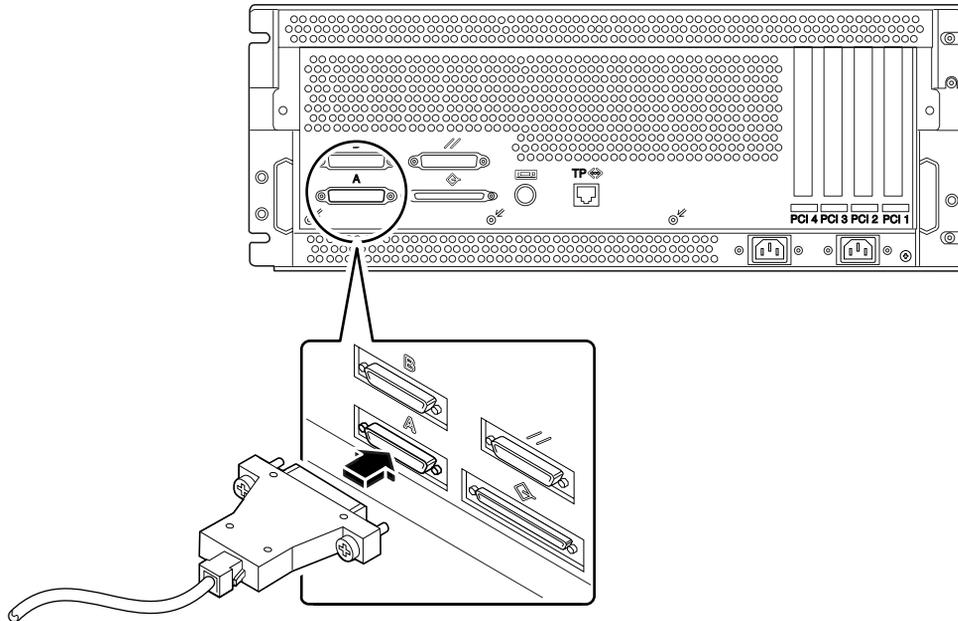
- Establecer una conexión `tip` con otro sistema Sun.
- Conectar un terminal ASCII al puerto serie A.
- Instalar una tarjeta gráfica, un monitor y un teclado en el servidor.
Estos componentes no se incluyen al adquirir el servidor.

Procedimiento para establecer una conexión `tip`

Si precisa información para establecer una conexión `tip`, consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R*.

Procedimiento para conectar un terminal ASCII

1. Conecte el cable de datos del terminal al puerto serie A situado en el panel trasero del servidor.



2. Conecte el cable de alimentación del terminal a una toma de CA de tierra.
3. Configure el terminal para recibir:
 - A 9600 baudios
 - Una señal de 8 bits sin paridad y un bit de parada.

Procedimiento para instalar una consola de gráficos

Para instalar una consola de gráficos local, necesita instalar una tarjeta gráfica PCI, un monitor, un teclado compatible con sistemas Sun, un ratón y una alfombrilla para el ratón. Estos componentes no se incluyen al adquirir el sistema. Consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R* para obtener más información.

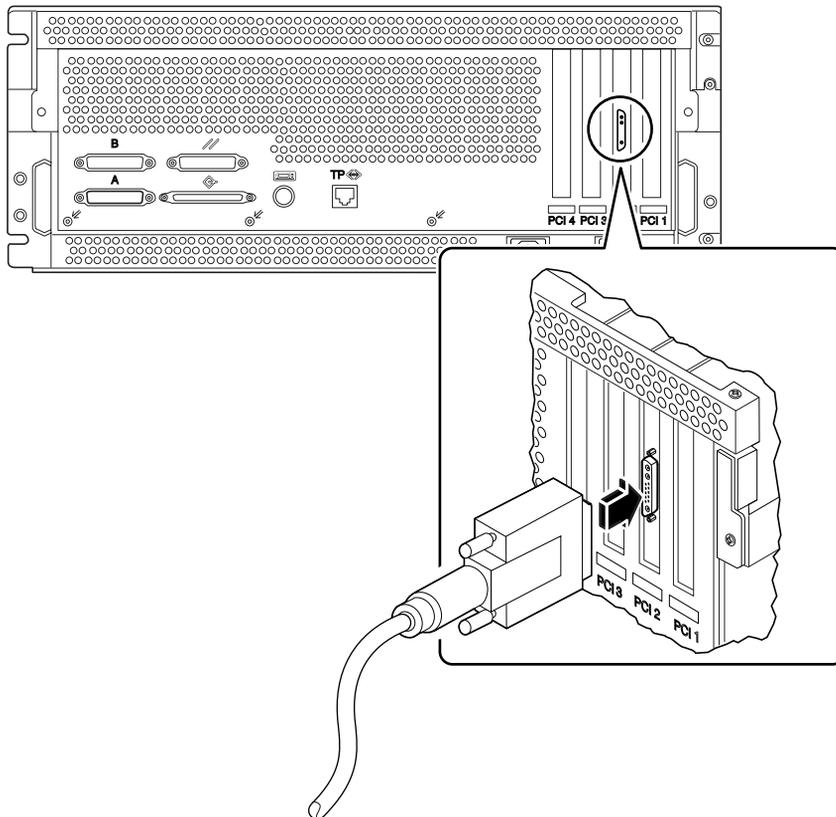
1. Instale la tarjeta gráfica en una ranura PCI vacía.

Consulte el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* o acuda a un proveedor de servicios autorizado de Sun.

2. Conecte el cable de vídeo del monitor al puerto de la tarjeta gráfica.

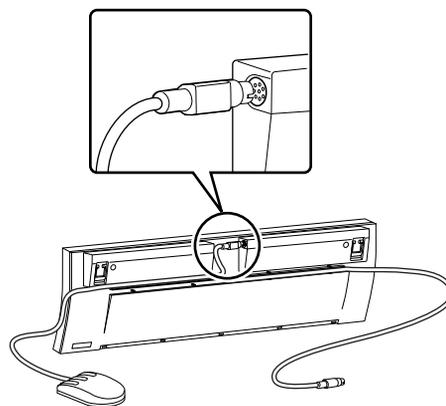
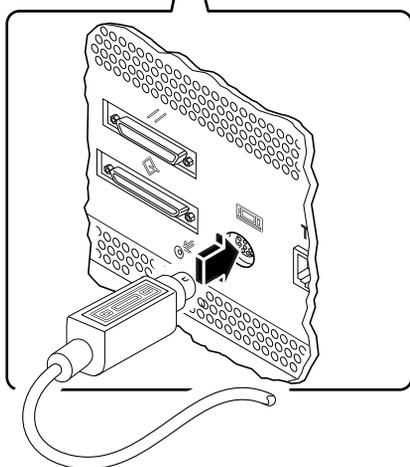
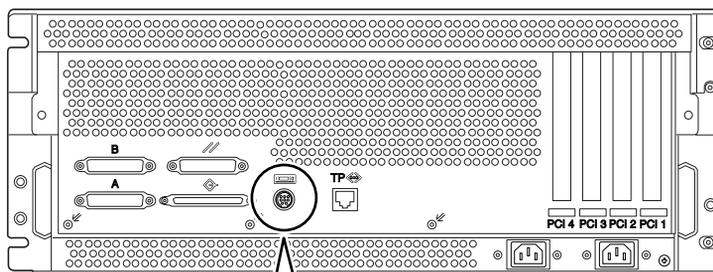
Presione los tornillos para asegurar la conexión.

3. Conecte el cable de alimentación del monitor a una toma de CA de tierra.



4. Conecte el ratón al teclado.

5. Conecte el teclado al sistema.



Montaje del rack

Consulte las instrucciones suministradas con el rack para llevar a cabo el procedimiento siguiente.

- 1. Organice los cables en el bastidor del rack.**
- 2. Si es necesario, pliegue los pies antivuelco.**
- 3. Si es necesario, vuelva a montar los paneles laterales.**
- 4. Si es necesario, vuelva a colocar las puertas delantera y trasera.**

Encendido del sistema

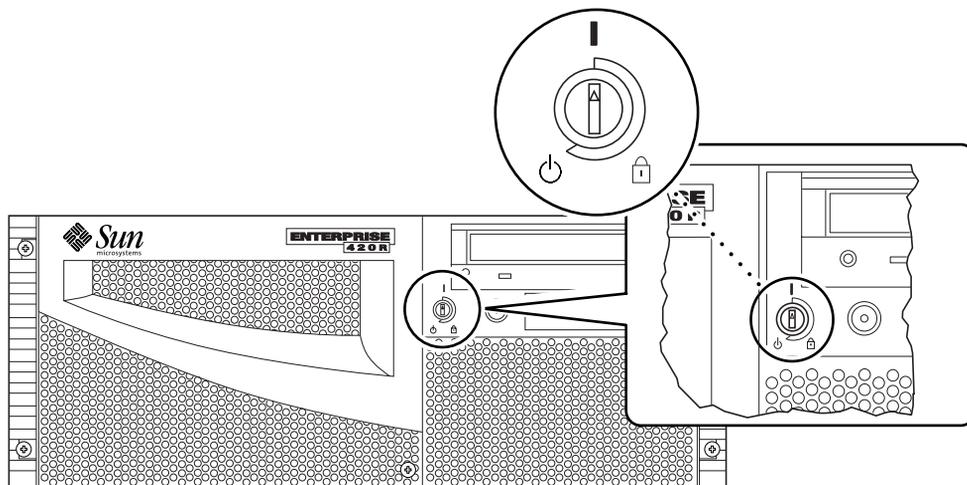


Precaución - No mueva nunca el sistema mientras se encuentra encendido. El movimiento puede provocar daños irreparables en la unidad de disco. Apague el sistema siempre que vaya a moverlo.

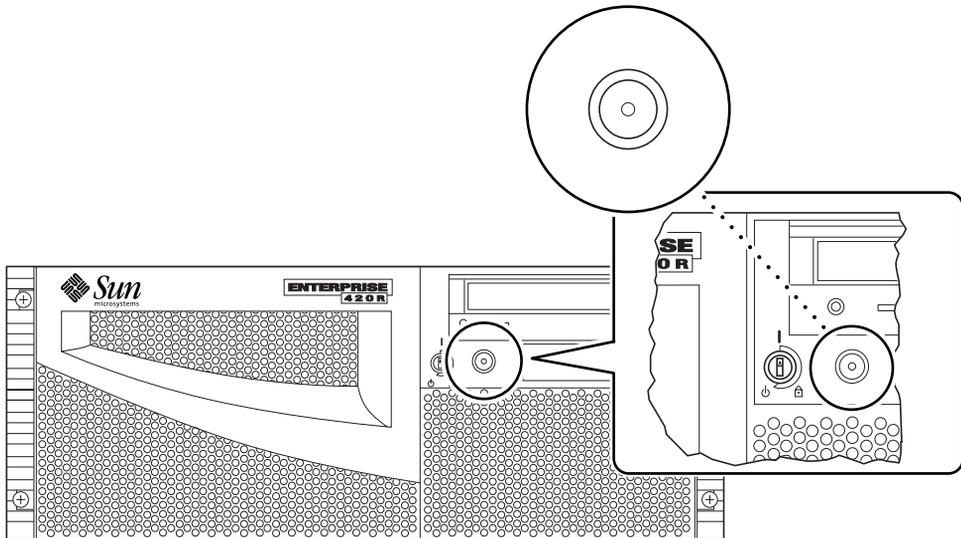


Precaución - Antes de encender el sistema, asegúrese de que la cubierta está correctamente instalada.

1. Encienda los periféricos conectados y cualquier dispositivo de almacenamiento externo.
2. Encienda el monitor o el terminal, si existen.
3. Gire el selector del panel frontal a la posición de encendido/apagado.



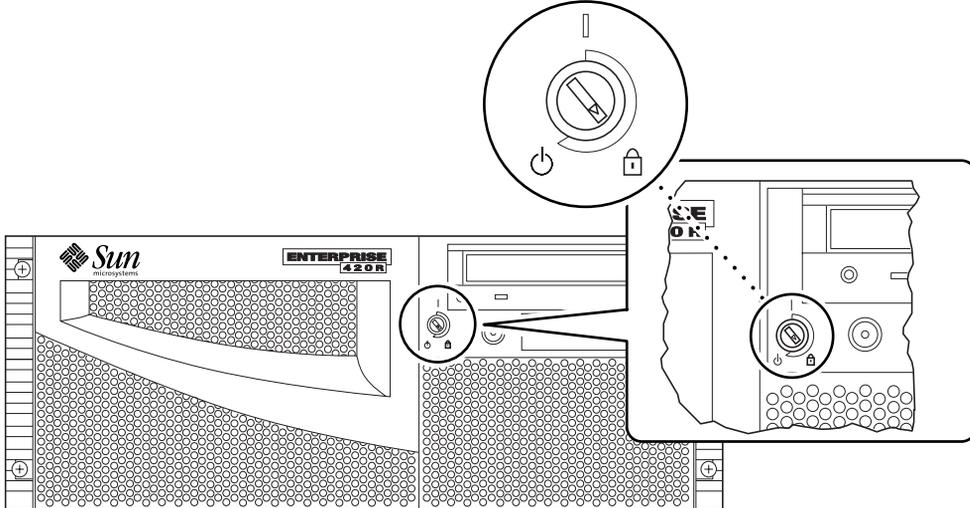
4. Presione una vez el botón de encendido situado en el panel frontal.



Nota - Es posible que transcurran entre 30 segundos y dos minutos hasta que aparezca la imagen de vídeo en el monitor del sistema o se muestre el indicador OK en el terminal conectado. Este periodo depende del nivel de operaciones de diagnóstico automático (POST) que se realicen.

5. Gire el selector a la posición de bloqueo.

De este modo se impide el apagado accidental del sistema.



Nota - Si necesita apagar el sistema, consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R* para obtener más información.

Instalación del sistema operativo

Si va a instalar el entorno operativo Solaris 7 o una versión posterior, consulte la documentación suministrada con el software Solaris™ y el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R* para obtener la información oportuna.

Si va a instalar el entorno operativo Solaris 2.6 Hardware 5/98, debe utilizar el *Operating Environment Installation CD* que se suministra con el sistema. Durante el proceso de instalación, este CD instala algunos parches de actualización de software con los que es posible utilizar versiones de Solaris que se ejecutan con CPU a 450 MHz, pero no proporciona el contenido de esas versiones.

Necesita disponer del kit de soporte de Solaris 2.6 Hardware 5/98 para poder instalar este entorno operativo. En el momento adecuado del proceso de instalación, el *Operating Environment Installation CD* solicita la instalación del software de Solaris.

Este CD no es necesario si se va a utilizar el entorno operativo Solaris 7 o una versión posterior.

Si precisa instrucciones de instalación, consulte el documento incluido en el *Operating Environment Installation CD*.

Consulte la documentación suministrada con el software de Solaris y el *Manual del usuario del servidor de Sun Enterprise 420R* para obtener más información de instalación.

Leer la documentación en línea

El juego de documentación incluye un CD-ROM con documentación en formato electrónico que describe la forma de utilizar y mantener el sistema. Consulte los documentos suministrados en este CD-ROM para obtener más instrucciones.

Requisitos que debe cumplir el rack

El servidor está diseñado para su instalación en un armario de expansión Sun de 184 cm de altura, o en cualquier otro armario de tipo EIA que cumpla los requisitos especificados en la tabla siguiente. Es necesario disponer de un kit de montaje de Sun por cada servidor que se vaya a instalar en el armario.

Característica del rack	Requisito
Capacidad de carga	El rack debe soportar sin problemas el peso de un servidor Sun Enterprise 420R (34 kg), el peso de las piezas de montaje y el de cualquier otro dispositivo instalado.
Requisitos de espacio vertical	Cada servidor precisa cuatro unidades de rack (17,78 cm) de espacio vertical para su instalación en rack. Un armario de 183 cm puede albergar hasta nueve servidores.
Circulación del aire	El sistema precisa aproximadamente 53 l/seg. a 40° C a 3.000 m. Este índice de flujo corresponde aproximadamente a 149 kg/hr a cualquier altitud y a 36 l/seg. a 40°C al nivel del mar. A fin de conseguir una ventilación adecuada, cada sistema del rack precisa 181 cm cuadrados en la parte frontal para la libre entrada del aire y otros 148 cm cuadrados en la parte posterior como vía de salida. Mantenga un mínimo de 3,8 cm de espacio libre entre el sistema y cualquier puerta frontal o trasera.

Característica del rack	Requisito
Requisitos de los raíles de montaje verticales	<p>El rack debe tener dos pares de raíles de montaje verticales (un par en el frente y otro en la parte trasera) que cumplan las especificaciones EIA (RETMA) de espacio entre los orificios de montaje.</p> <p>El espacio horizontal entre los raíles izquierdo y derecho (entre los centros de los orificios de montaje) para los raíles frontales y traseros debe ser de 46,5 cm.</p> <p>El espacio horizontal entre el raíl delantero y trasero debe ser de 68,26 cm como mínimo y de 88,5 cm como máximo, desde la superficie exterior del raíl frontal a la superficie exterior del raíl trasero.</p> <p>Las superficies de los raíles verticales deben ser paralelas entre sí y paralelas con el plano frontal del rack.</p>
Puertas y paneles	<p>Si se utiliza un armario de expansión de Sun, es posible desmontar la puerta frontal y los paneles laterales para facilitar el acceso al sistema. Si no es así, es preciso consultar las instrucciones suministradas con el rack.</p>
Requisitos sobre interferencias electromagnéticas	<p>La carcasa del sistema y los paneles laterales de metal, que permanecen instalados cuando se monta la unidad en el rack, cumplen los requisitos de protección frente a interferencias electromagnéticas (EMI).</p>
Protección antivuelco	<p>El rack debe estar firmemente fijado al suelo o equipado con un pie extensible antivuelco que sea suficientemente sólido. Es preciso evitar la inclinación del armario hacia delante cuando se deslizan hacia fuera uno o varios sistemas o dispositivos.</p>
Espacio mínimo de acceso para mantenimiento	<p>Es preciso dejar un mínimo de 1 metro de profundidad y 2 metros de anchura en la parte frontal del rack para facilitar la instalación y el mantenimiento del sistema.</p> <p>Cuando el sistema se extrae por completo mediante las guías correderas de montaje, sobresale 75,6 cm de los raíles verticales situados en el frente del rack.</p>
Resistencia al fuego	<p>El rack debe cumplir los requisitos especificados por Underwriters Laboratories, Inc. y TUV Rheinland of N.A. en materia de resistencia al fuego.</p>