

Guía de instalación del hardware de montaje en bastidor para el servidor Sun Fire X4800 M2



Referencia: E24541
Agosto de 2011

Copyright © 2011, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). 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.

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

Este software o hardware y la documentación pueden 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.

Contenido

| | |
|---|----|
| Uso de esta documentación | 5 |
| Descargas de producto | 5 |
| Documentación y comentarios | 6 |
| Acerca de esta documentación | 6 |
| Colaboradores | 7 |
| Historial de cambios | 7 |
| Instalación del servidor en el bastidor | 9 |
| Herramientas y personal necesarios | 9 |
| Instalación del equipo opcional | 10 |
| Bastidores compatibles | 10 |
| Cómo desempaquetar el servidor | 11 |
| Contenido del kit de montaje en bastidor | 13 |
| Instalación del servidor en un bastidor | 15 |
| Instalar y retirar soportes de transporte | 43 |

Uso de esta documentación

En esta sección se proporcionan vínculos con información, documentación y comentarios, así como un historial de cambios de la documentación.

- “Descargas de producto” en la página 5
- “Documentación y comentarios” en la página 6
- “Acerca de esta documentación” en la página 6
- “Colaboradores” en la página 7
- “Historial de cambios” en la página 7

Descargas de producto

Puede encontrar descargas para todos los servidores y módulos de servidor de Oracle x86 (tarjetas modulares) en My Oracle Support (MOS). En MOS, encontrará dos tipos de descargas:

- Paquetes de versiones de software específicos del servidor montado en bastidor, un módulo de servidor, un sistema modular (chasis con tarjetas modulares) o un módulo NEM. Estos paquetes de versiones de software incluyen Oracle ILOM, el Asistente de instalación de hardware de Oracle, así como software y firmware de otras plataformas.
- Software independiente que es común en varios tipos de hardware. Este comprende el paquete de administración de hardware y los conectores de administración de hardware.

▼ Obtener descargas de software y firmware

- 1 Vaya a <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (parches y actualizaciones).
- 4 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].

- 5 En el campo "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X4800 M2, para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.
- 6 En la lista desplegable "Release Is?" (¿qué versión?), haga clic en la flecha hacia abajo.
- 7 En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) al lado del icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones, seleccione la versión que le interese y haga clic en Cerrar.
- 8 En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar). Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
- 9 Seleccione el nombre del parche que le interese, por ejemplo, el parche 10333322 para el software X4800 versión 1.1 para Oracle ILOM y la BIOS.
- 10 En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

Documentación y comentarios

| Documentación | Vínculo |
|-------------------------------|---|
| Todos los productos de Oracle | http://www.oracle.com/documentation |
| Sun Fire X4800 M2 | http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html |
| Oracle ILOM 3.0 | http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom |

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

Acerca de esta documentación

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información se presenta distribuida en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

Puede generar un PDF que incluya toda la información sobre un determinado tema (como, por ejemplo, la instalación de hardware o notas del producto) haciendo clic en el botón PDF que hay en la esquina superior izquierda de la página.

Colaboradores

Autores principales: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

Historial de cambios

A continuación se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Agosto de 2011. Publicación original.

Instalación del servidor en el bastidor

En esta sección se describe cómo instalar su servidor en un bastidor.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Si el servidor ya se ha suministrado instalado en un bastidor, vaya a la sección [“Cómo retirar los soportes de transporte” en la página 47.](#)
- Si va a *transportar* el servidor en un bastidor, debe instalar los soportes de transporte como se describe en [“Cómo instalar los soportes de transporte” en la página 43.](#)

Esta sección contiene los siguientes temas:

- [“Herramientas y personal necesarios” en la página 9](#)
- [“Instalación del equipo opcional ” en la página 10](#)
- [“Bastidores compatibles ” en la página 10](#)
- [“Cómo desempaquetar el servidor” en la página 11](#)
- [“Contenido del kit de montaje en bastidor” en la página 13](#)
- [“Instalación del servidor en un bastidor ” en la página 15](#)
- [“Instalar y retirar soportes de transporte” en la página 43](#)

Herramientas y personal necesarios



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15.](#) Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Antes de instalar el servidor en un bastidor, deberá recopilar las herramientas, los equipos, y el personal necesarios.

| Herramientas, equipos y personal necesarios | Notas |
|---|---|
| Dos personas con la formación necesaria | Se necesitan dos personas para instalar el servidor y manejar el dispositivo elevador. |
| Destornillador Phillips de 10 pulgadas número 2 (punta magnética recomendada) | |
| Dispositivo de elevación mecánica | Muy recomendable. Si no está disponible, reduzca el peso del servidor. Consulte “Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15. |
| Bastidor compatible | Consulte “Bastidores compatibles” en la página 10. |
| Kit de montaje en bastidor | Consulte la sección “Instalación del servidor en un bastidor” en la página 15. |
| Soportes de transporte | Consulte la sección “Instalar y retirar soportes de transporte” en la página 43. <ul style="list-style-type: none"> ■ Debe retirar los soportes de transporte si el servidor se le ha suministrado en un bastidor. ■ Debe instalarlos si tiene previsto transportar el servidor en un bastidor. |

Instalación del equipo opcional

Para obtener información acerca de cómo instalar los equipos opcionales como los módulos DIMM, EM PCIe y NEM, las fuentes de alimentación y los módulos de CPU, consulte el [Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual](#).

Para obtener información sobre problemas conocidos y sus soluciones, consulte las [Notas de producto del servidor Sun Fire X4800 M2](#).

Bastidores compatibles

El equipo de montaje en bastidor es compatible con una amplia gama de bastidores que cumplen los siguientes estándares:

- Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte frontal como en la trasera).

Nota – Los bastidores de dos pilares no son compatibles.

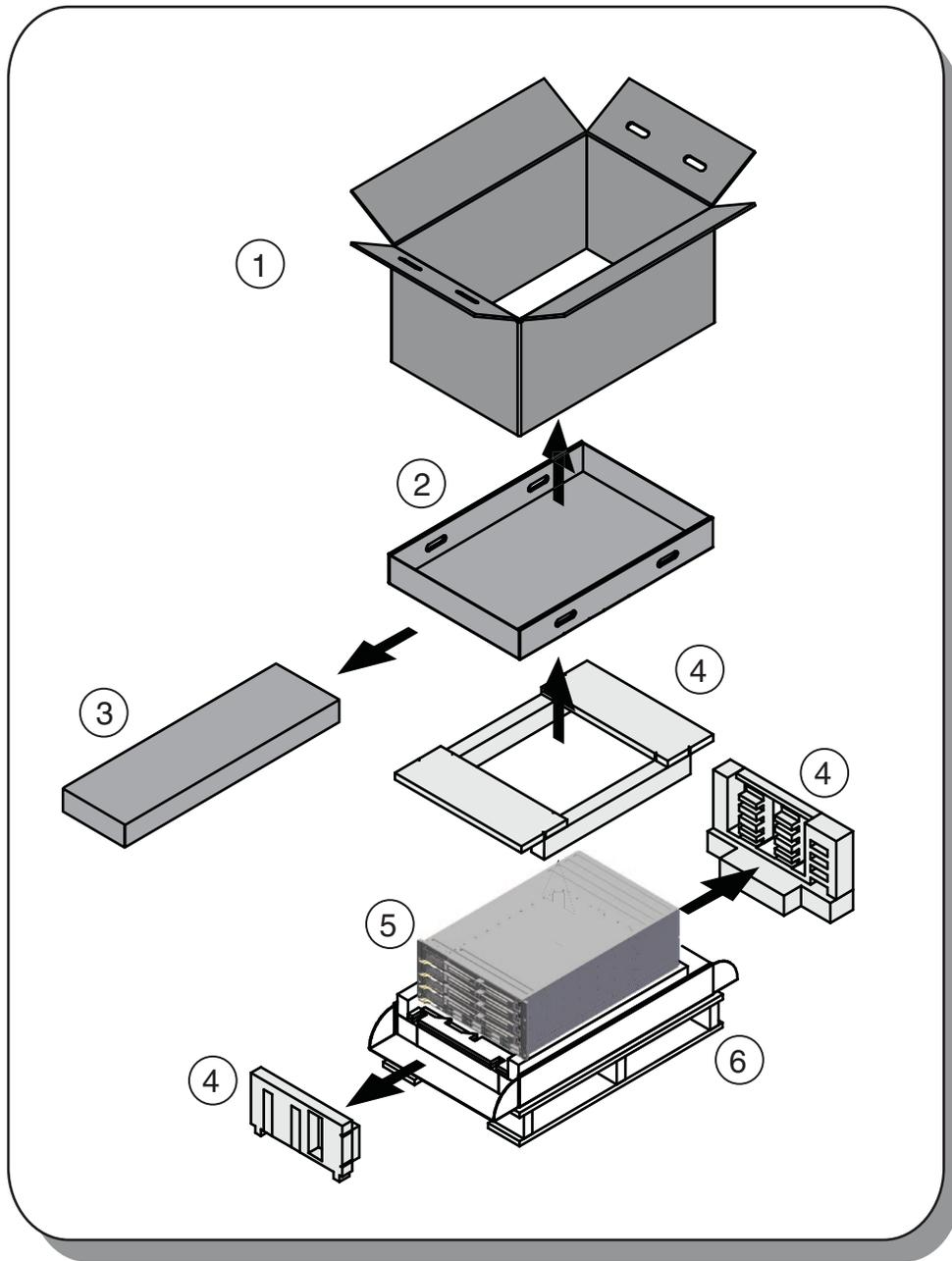
- El bastidor *debe* tener un espacio de 5 RU disponible.

- El bastidor debe tener una abertura horizontal y un extremo vertical de la unidad que cumplan los estándares ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
- Una distancia entre el plano frontal y trasero de aproximadamente 26 y 34,5 pulgadas (660,4 mm y 876,3 mm).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta frontal del armario) delante del plano de montaje en bastidor frontal: 1 pulgada (25,4 mm).
- Profundidad mínima de espacio libre (hasta la puerta posterior del armario) detrás del plano de montaje en bastidor frontal: 27,5 pulgadas (700 mm).
- Ancho mínimo de espacio libre (entre los soportes de la estructura y los canalones de cables) entre los planos de montaje frontal y trasero: 18 pulgadas (456 mm).

▼ **Cómo desempaquetar el servidor**

En la figura siguiente se muestran los componentes incluidos en el embalaje.

- 1 Abra la parte superior de la caja (1).**
 - a. Corte las tiras de embalaje.
 - b. Corte o retire la cinta adhesiva.
 - c. Abra las solapas.
- 2 Retire la caja (1) del servidor.**
- 3 Retire la bandeja auxiliar (2) y colóquela junto con su contenido a un lado.**
- 4 Retire las tres piezas de espuma (4).**
- 5 Cuando vaya a instalar el servidor (5) en el bastidor, emplee uno de estos métodos:**
 - Extraiga el servidor (5) del palé (6).
 - Utilice un dispositivo de elevación mecánica para levantar el palé con el servidor en él y colocarlo en la ubicación correspondiente en el bastidor y, a continuación, deslice el servidor directamente dentro del bastidor.



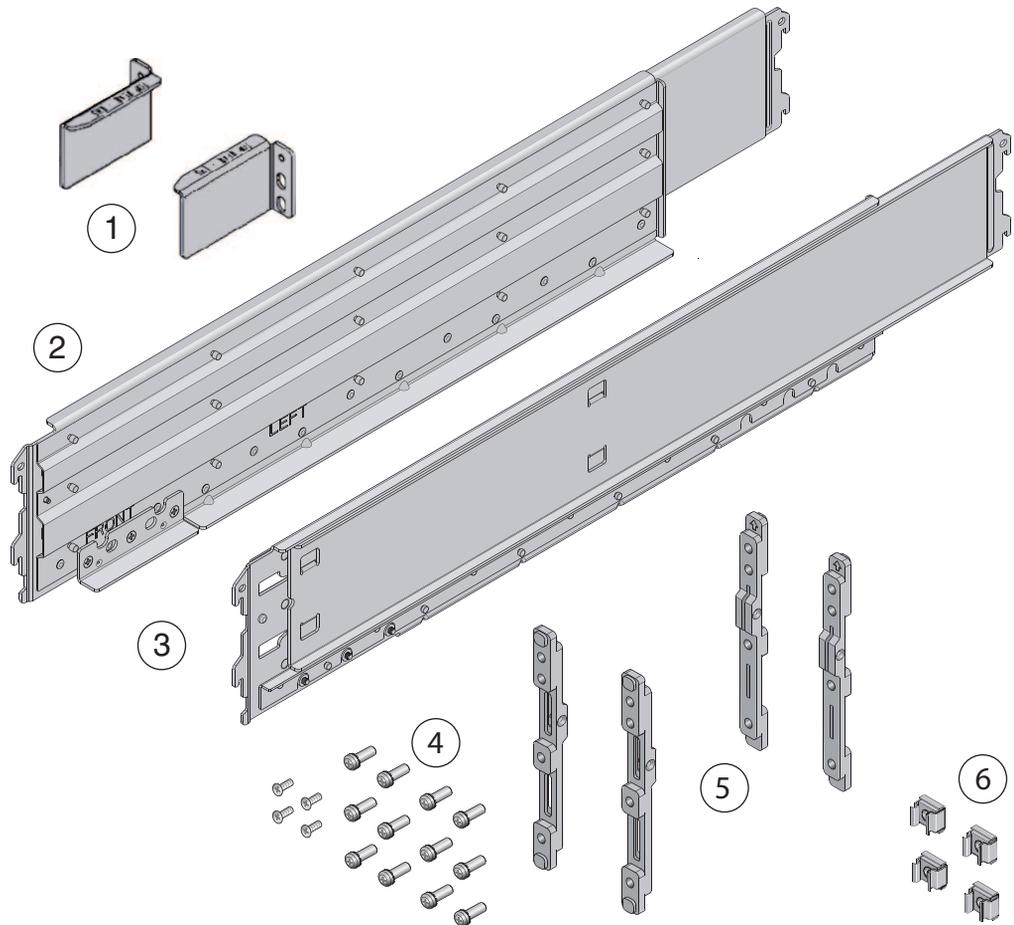
| Componentes mostrados | Descripción |
|-----------------------|-------------|
| 1 | Caja |

| Componentes mostrados | Descripción |
|-----------------------|---|
| 2 | Bandeja auxiliar, que contiene el kit de montaje en bastidor y otros elementos. |
| 3 | Kit de montaje en bastidor |
| 4 | Piezas de espuma para el embalaje |
| 5 | Servidor |
| 6 | Palé |

Véase también [“Contenido del kit de montaje en bastidor” en la página 13](#)

Contenido del kit de montaje en bastidor

El kit de montaje en bastidor se suministra con el hardware siguiente:



Componentes mostrados en la figura

| | | |
|------|---|---|
| 1 | Soportes traseros de la parte superior | Se acoplan a los postes de la parte superior trasera del servidor. |
| 2, 3 | Carriles guía izquierdo (2) y derecho (3) | <p>Una vez instalados los soportes traseros y frontales de adaptador en el bastidor, se encajarán los carriles guía. Los enganches de las guías encajan en las ranuras de los soportes frontales y traseros.</p> <p>Los carriles guía se extienden para ajustarse a la profundidad del bastidor.</p> <p><i>No son carriles deslizantes. Cuando el servidor esté montado en el chasis, no se moverá.</i></p> |

| Componentes mostrados en la figura | | |
|------------------------------------|--|---|
| 4 | <p>Conjunto de M6 y 10-32 tornillos</p> <p>Los tornillos se empaquetan por tamaño y tipo. Entre ellas se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 – M6 X 16 ▪ 12 – M6 X 12 ▪ 4 – M6 X 4 (cabeza plana) ▪ 4 – 10-32 X 10 ▪ 12 – 10-32 (tornillos de tope) | <p>Oracle proporciona tornillos extra para las diferentes configuraciones. Los elementos que no utilice pueden desecharse o reciclarse cuando haya finalizado la instalación.</p> |
| 5 | <p>Soportes de adaptador (2 juegos de cada)</p> | <p>Estos se acoplan al bastidor y soportan los carriles guía.</p> <p>Hay dos tipos de soportes de adaptador; uno para los bastidores con orificios redondos y otro para los de orificios cuadrados. Utilice el que sea adecuado para su bastidor.</p> |
| 6 | <p>Tuercas en jaula M6</p> | <p>Se utilizan para acoplar los soportes posteriores de la parte superior a los bastidores con orificios cuadrados.</p> |

Instalación del servidor en un bastidor

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar el servidor en un bastidor. Incluye:

- [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#)
- [“Cómo reemplazar los componentes del servidor” en la página 20](#)
- [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 21](#)
- [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 30](#)
- [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 39](#)

Nota – El kit de montaje en bastidor *no* incluye carriles deslizantes. Cuando el servidor esté instalado, no se desplazará dentro ni fuera del bastidor.

▼ **Cómo retirar componentes para reducir el peso**

Este procedimiento describe cómo retirar los componentes del servidor para levantarlo entre dos personas en el bastidor. Si va a utilizar un dispositivo de elevación mecánico, no es necesario realizar este procedimiento.

**Antes de
empezar**



Precaución – Las placas de circuitos y las unidades de disco duro contienen componentes electrónicos extremadamente sensibles a la electricidad estática. Las cantidades normales de electricidad estática que se desprenden de la ropa o del entorno de trabajo pueden destruir los componentes situados en estos dispositivos. No toque los componentes sin tomar las precauciones antiestáticas necesarias, particularmente en los bordes del conector. Para obtener más información, consulte “[Antistatic Precautions and Procedures](#)” de *Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual*.

Nota – Este procedimiento da por hecho que el servidor está apagado y que todos los cables están desconectados.

1 Marque todos los módulos CPU con su número de ranura.

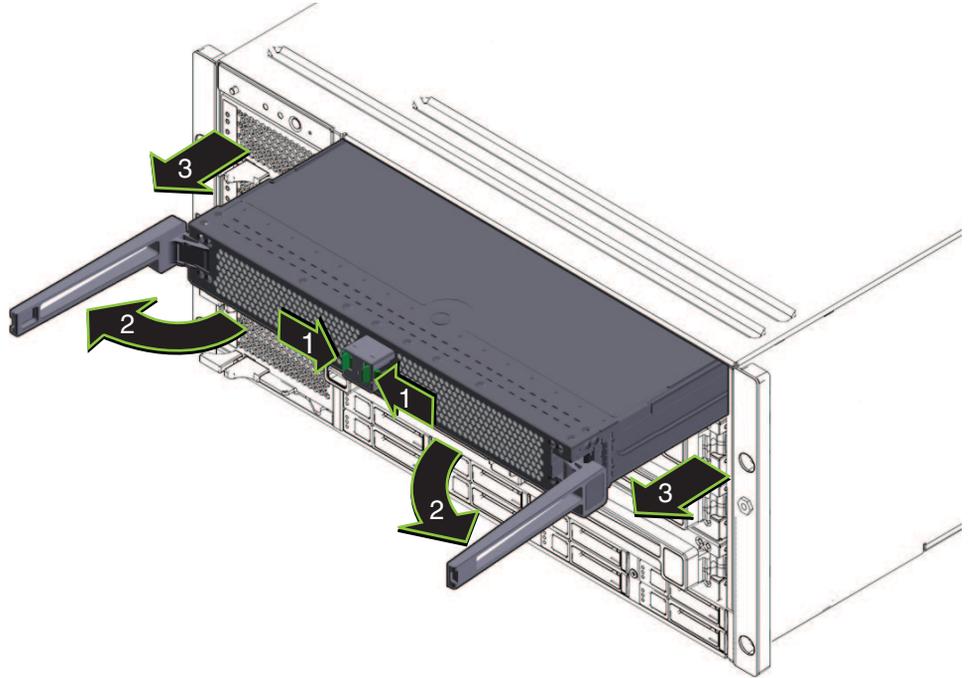


Precaución – Para evitar un error del sistema, debe volver a colocar los módulos CPU en su posición original. Marque las posiciones de las ranuras de los módulos CPU con cuidado antes de retirarlas del chasis.

2 Retire los módulos CPU de la parte frontal del chasis.

El chasis contiene cuatro ranuras de módulos CPU; cada una debe tener un módulo CPU o un panel de relleno.

Nota – Como son muy ligeros, no es necesario retirar los paneles de relleno.



En cada módulo de CPU:

- a. Apriete las pestañas verdes para soltar los expulsores (1).
- b. Saque ambos expulsores para soltar el módulo (2).



Precaución – Cuando el módulo esté parcialmente fuera del chasis, cierre los expulsores y agarre el módulo. No coja el módulo por los expulsores.

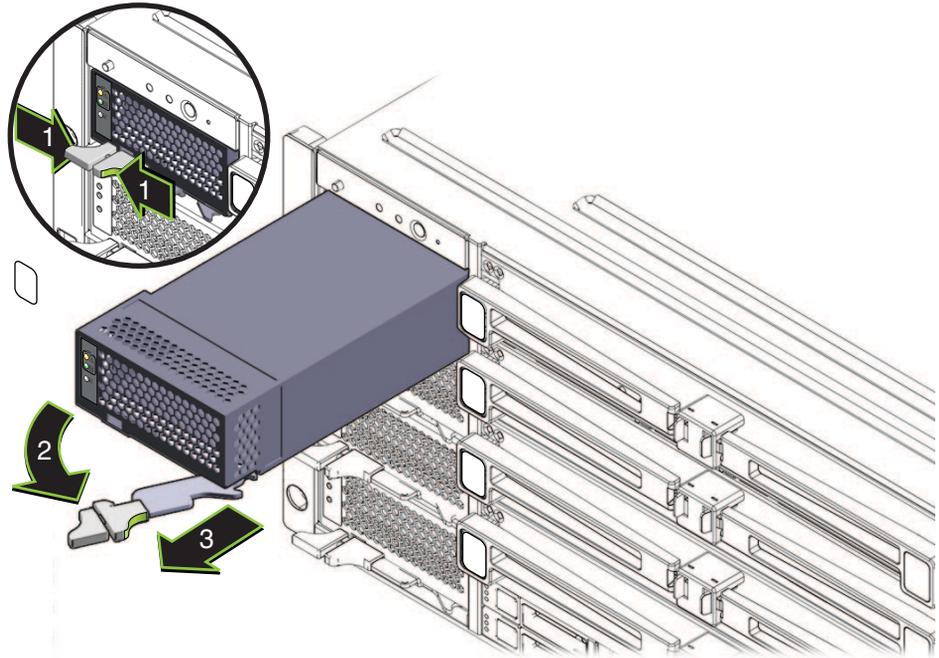
- c. Deslice suavemente el módulo hacia delante hasta que salga del chasis (3).



Precaución – El módulo de CPU es pesado. Utilice ambas manos.

- d. Cierre los expulsores del módulo CPU.
 - e. Ponga el módulo CPU sobre una alfombra antiestática.
- 3 Retire las cuatro fuentes de alimentación de la parte frontal del chasis.
 - a. Apriete el tirador para soltar la palanca (1).

- b. Tire de la palanca para soltar la fuente de alimentación (2).
- c. Saque la fuente de alimentación del chasis (3).

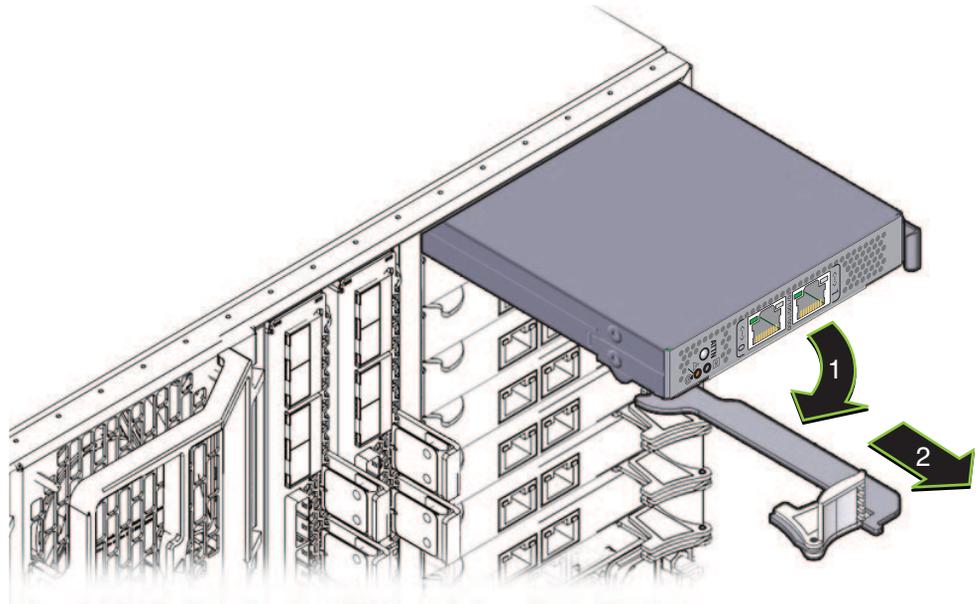


4 Retire los módulos express PCIe de la parte trasera del chasis.

Los compartimentos superiores se pueden utilizar para colocar las manos mientras se mueve el chasis.



Precaución – No inserte horquillas de un dispositivo de elevación en estos compartimentos abiertos, ya que causaría daños graves e irreparables.



- a. Marque todas las tarjetas de EM PCIe con la posición de ranura correspondiente.



Precaución – Para evitar un error del sistema, debe volver a colocar las tarjetas de EM PCIe en su posición original. Marque la posición de las ranuras de EM PCIe con cuidado antes de retirarlas del chasis.

- b. Gire la palanca para soltar el módulo (1).

- c. Saque el módulo del chasis (2).

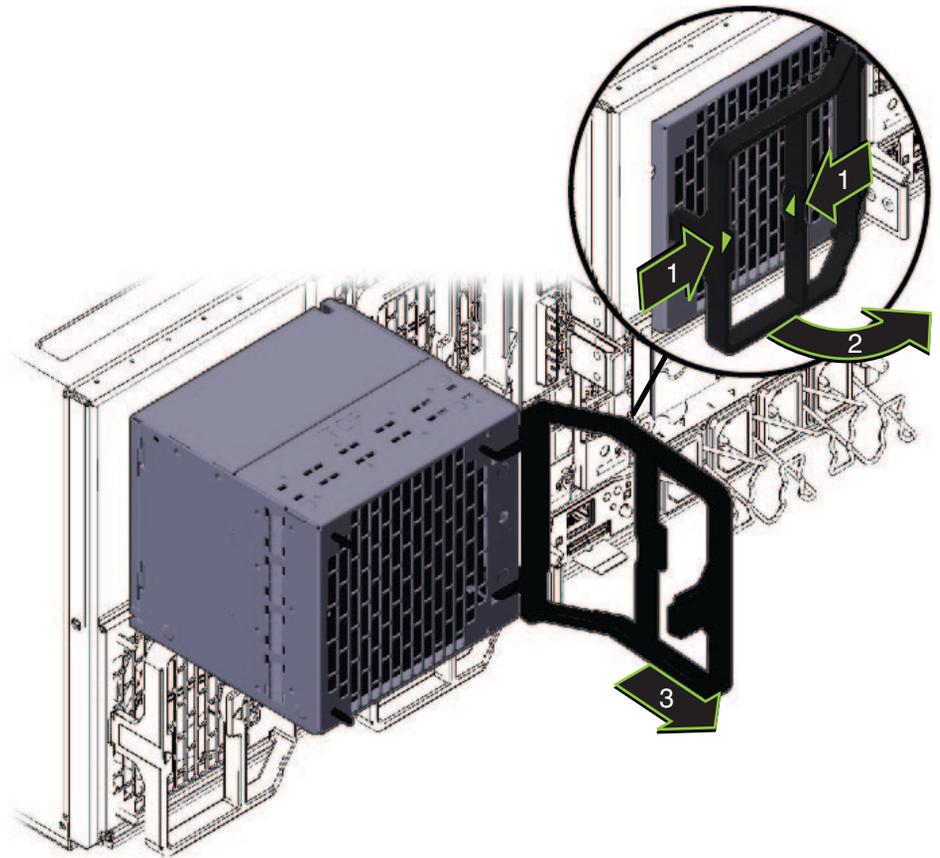
- 5 Retire el módulo de ventilador de la esquina superior derecha (FM2) si es necesario.

Apriete la pinza (1) para soltar el módulo del ventilador (2) y, a continuación, sáquelo del chasis (3).

Puede utilizar la ranura como apoyo al mover el chasis.



Precaución – No inserte horquillas de un dispositivo de elevación en este compartimento abierto, porque causaría daños graves e irreparables.



Véase también “Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 21

“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 30

“Cómo reemplazar los componentes del servidor” en la página 20

▼ **Cómo reemplazar los componentes del servidor**

En el procedimiento “Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15, se describe cómo retirar componentes del servidor. Después de instalar el servidor en el bastidor, debe reemplazar los componentes.

- Realice los pasos del procedimiento [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#) en el orden inverso.



Precaución – Todos los módulos CPU y EM PCIe deben colocarse en su ubicación original. De lo contrario, puede producirse un error en el sistema.

▼ **Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados**

El kit de montaje en bastidor contiene soportes de adaptador, soportes traseros, carriles guía, tuercas en jaula y tornillos.



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#). Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Nota – Para instalar hardware de montaje en bastidor en bastidores con orificios redondos, consulte [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 30](#).

Para esta tarea, se necesitan los tornillos y conectores siguientes:

| Función | Description |
|--|--|
| Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor frontales | Cuatro M6 x 12 |
| Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor traseros | Cuatro M6 x 12 |
| Acoplar los soportes a los postes de bastidor traseros | Cuatro M6 x 10 y cuatro tuercas en jaula M6 |
| Tornillos de seguridad para carriles | Cuatro M4 x 10 de cabeza plana |

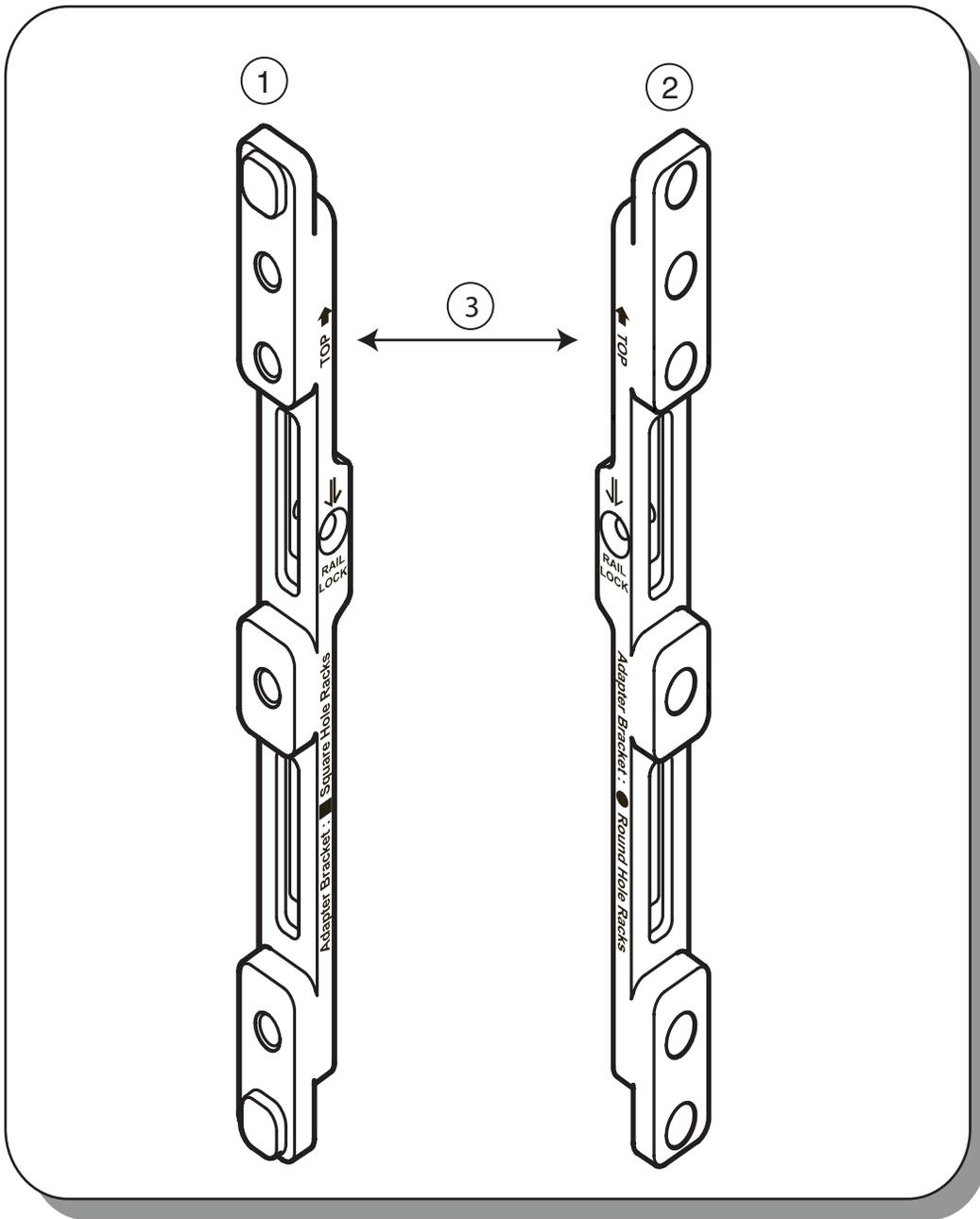
- 1 **Recopile los tornillos y conectores necesarios.**

2 Asegúrese de que dispone de un espacio de 5 RU en el bastidor.

3 Seleccione el juego de soportes de adaptador para bastidores con orificios cuadrados.

El servidor se entrega con dos juegos de soportes de adaptador: uno para bastidores con orificios cuadrados (1) y otro para bastidores con orificios redondos (2). Los soportes para bastidores con orificios cuadrados (1) tienen agujeros roscados. Consulte la figura siguiente.

Nota – Las flechas de los soportes (3) indican cómo debe orientarse el soporte. Asegúrese de colocar todos los soportes con la flecha “Top” (3) apuntando hacia arriba.



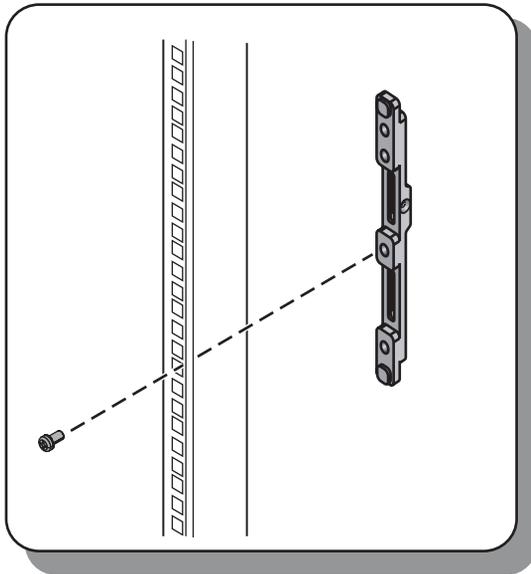
4 Acople los soportes a los postes frontales.

Coloque los soportes de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Nota – La bandeja auxiliar incluye una plantilla impresa que puede utilizar para que le sea más fácil alinear los soportes de adaptador.

Utilice un tornillo M6 x 16 por lado. Introduzca el tornillo desde la parte exterior del bastidor, a través de los orificios del poste y, por último, en los agujeros roscados de los soportes de adaptador.

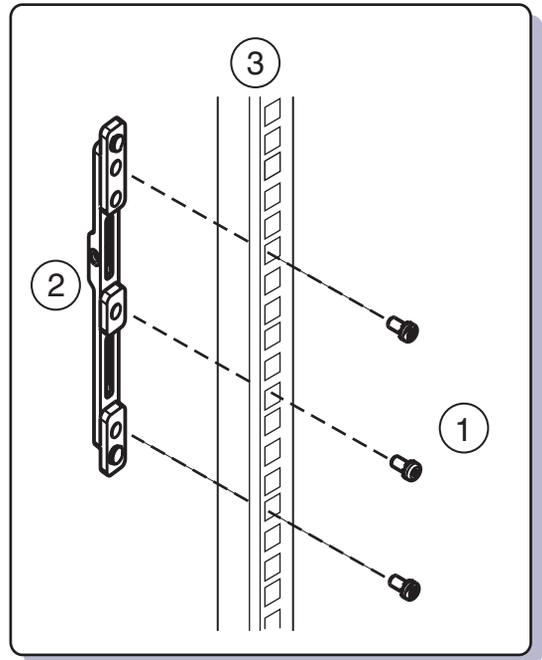
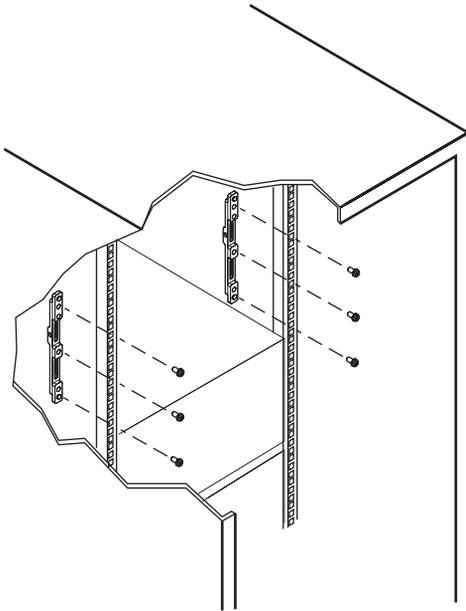
Utilizará los otros dos orificios (por lado) más tarde, para acoplar el bisel del servidor al bastidor.



5 Acople los soportes a los postes traseros.

Coloque los soportes de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

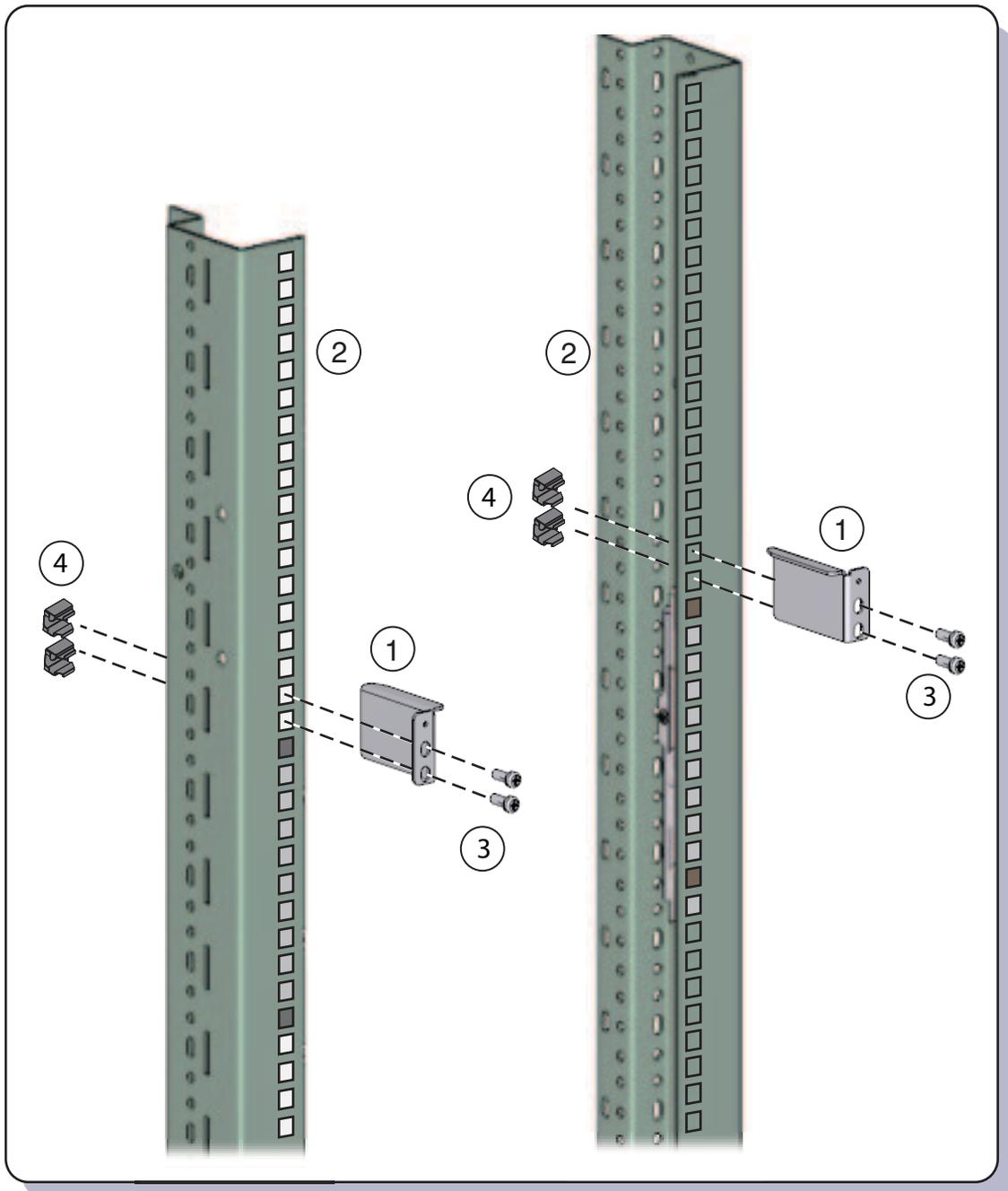
Utilice tres tornillos M6 X 16 por lado (1) para sujetar el soporte (2) en los postes (3).



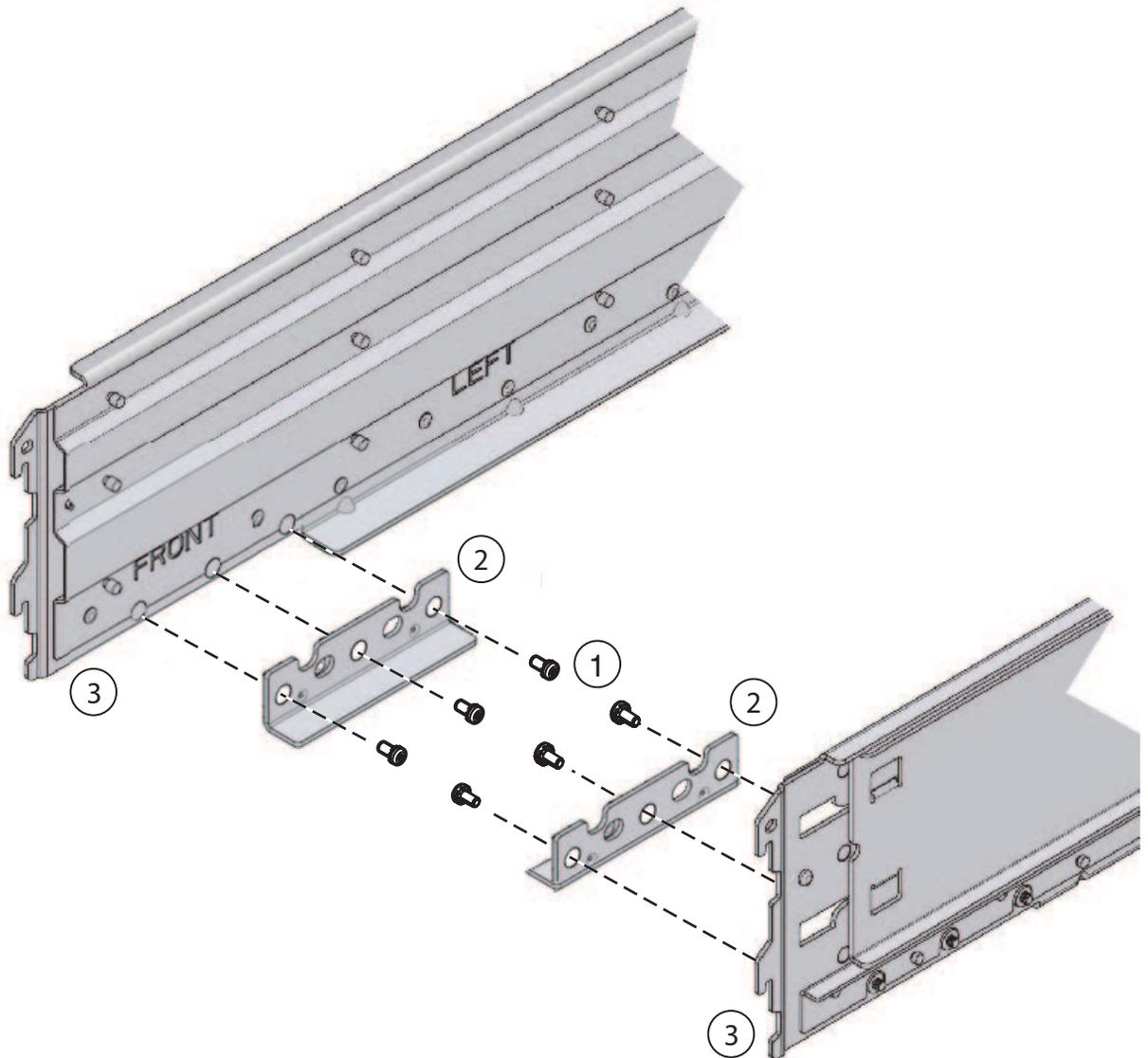
- 6 Acople los soportes traseros de la parte superior (1) a los postes del bastidor (2) directamente sobre los soportes de adaptador, tal y como se muestra en la figura siguiente.**

Coloque dos tuercas en jaula M6 (4) por lado y dos tornillos M6 x 16 (3).

Antes de apretar los tornillos, deslice los soportes (1) hacia arriba hasta el tope. Los agujeros de los soportes son ovalados, de modo que se pueden mover un poco hacia arriba y hacia abajo cuando los tornillos están flojos.



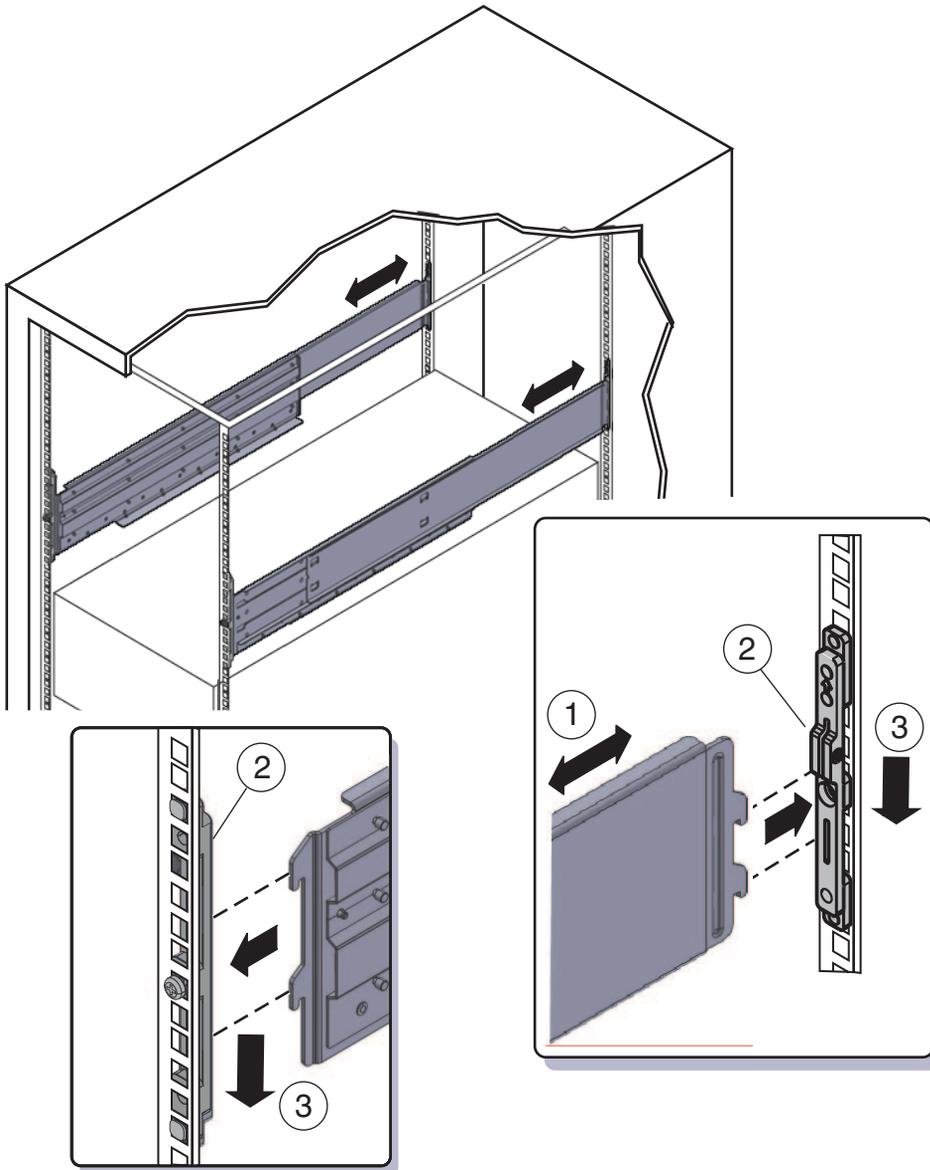
- 7 Retire los seis tornillos (1) que sujetan los extensores de carril izquierdo y derecho (2) en los carriles guía (3) y, a continuación, retire los extensores de carril.**
 Debe retirarlos antes de instalar el servidor en el bastidor. Se utilizan para otros productos.



8 Coloque los carriles guía en el bastidor.

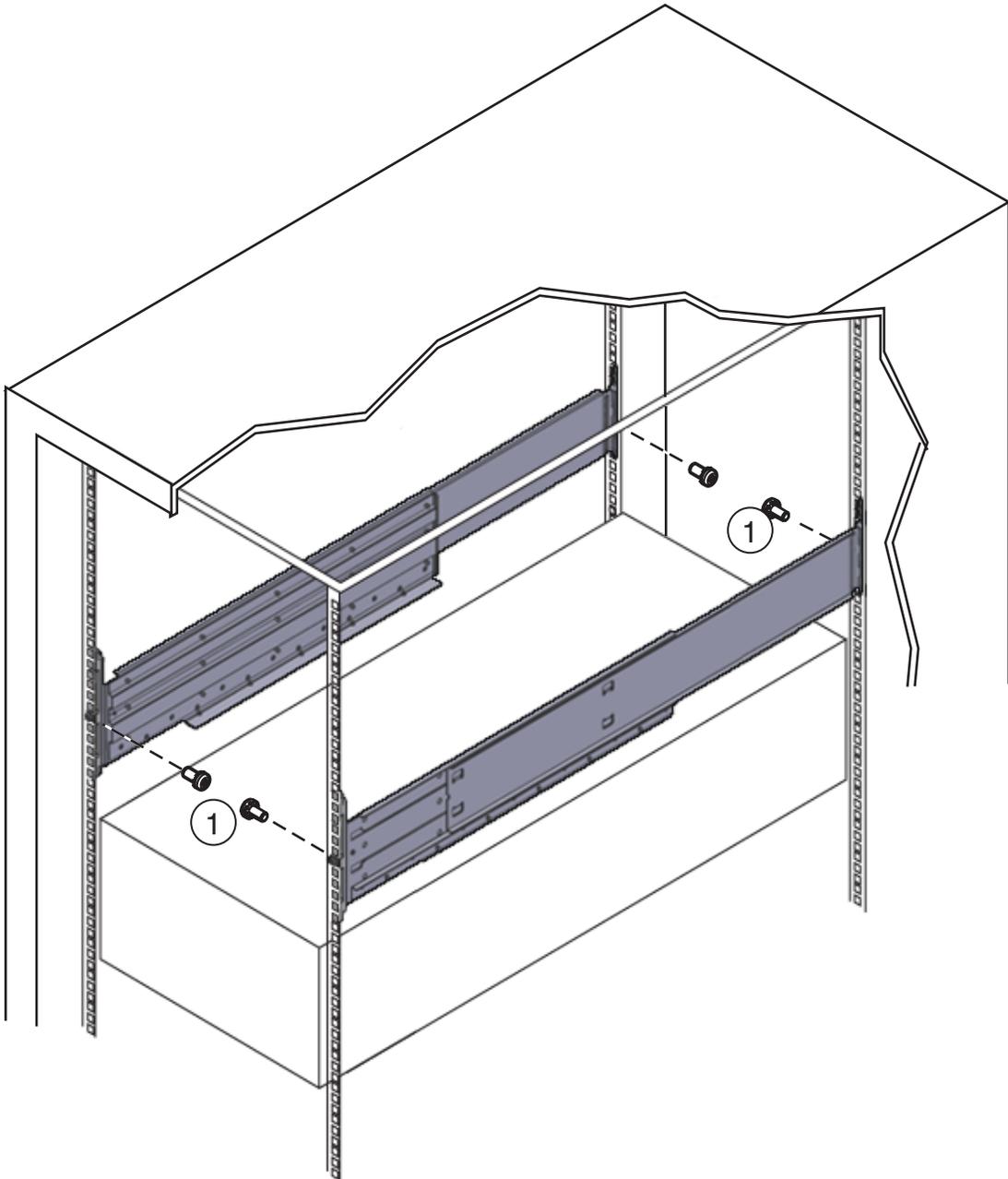
Los carriles guía se expanden (1) para ajustarse al bastidor, a continuación, se introducen en las ranuras de los soportes de adaptador (2) y se acoplan en su posición (3).

Asegúrese de colocar los carriles guía en la orientación correcta. Tienen las etiquetas “FRONT LEFT” y “FRONT RIGHT”.



- 9 Enrosque los cuatro tornillos de seguridad M4 X 10 de cabeza plana (1) en los soportes de adaptador.

Gracias a ellos, los carriles guía no se saldrán sin querer de los soportes de adaptador.



Pasos siguientes [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 39](#)

▼ **Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos**

El kit de montaje en bastidor contiene soportes de adaptador, soportes traseros, carriles guía, tuercas en jaula y tornillos.



Precaución – El servidor pesa alrededor de 180 libras (100 kg) cuando tiene todos los componentes instalados. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#). Esto reduce el peso del servidor a 80 libras (45 kg).

Cargue siempre el equipo en el bastidor desde abajo para que no sea muy pesado y no se vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.

Nota – Para instalar hardware de montaje en bastidor en bastidores con orificios cuadrados, consulte [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios cuadrados” en la página 21](#).

Para esta tarea, se necesitan los tornillos y conectores siguientes:

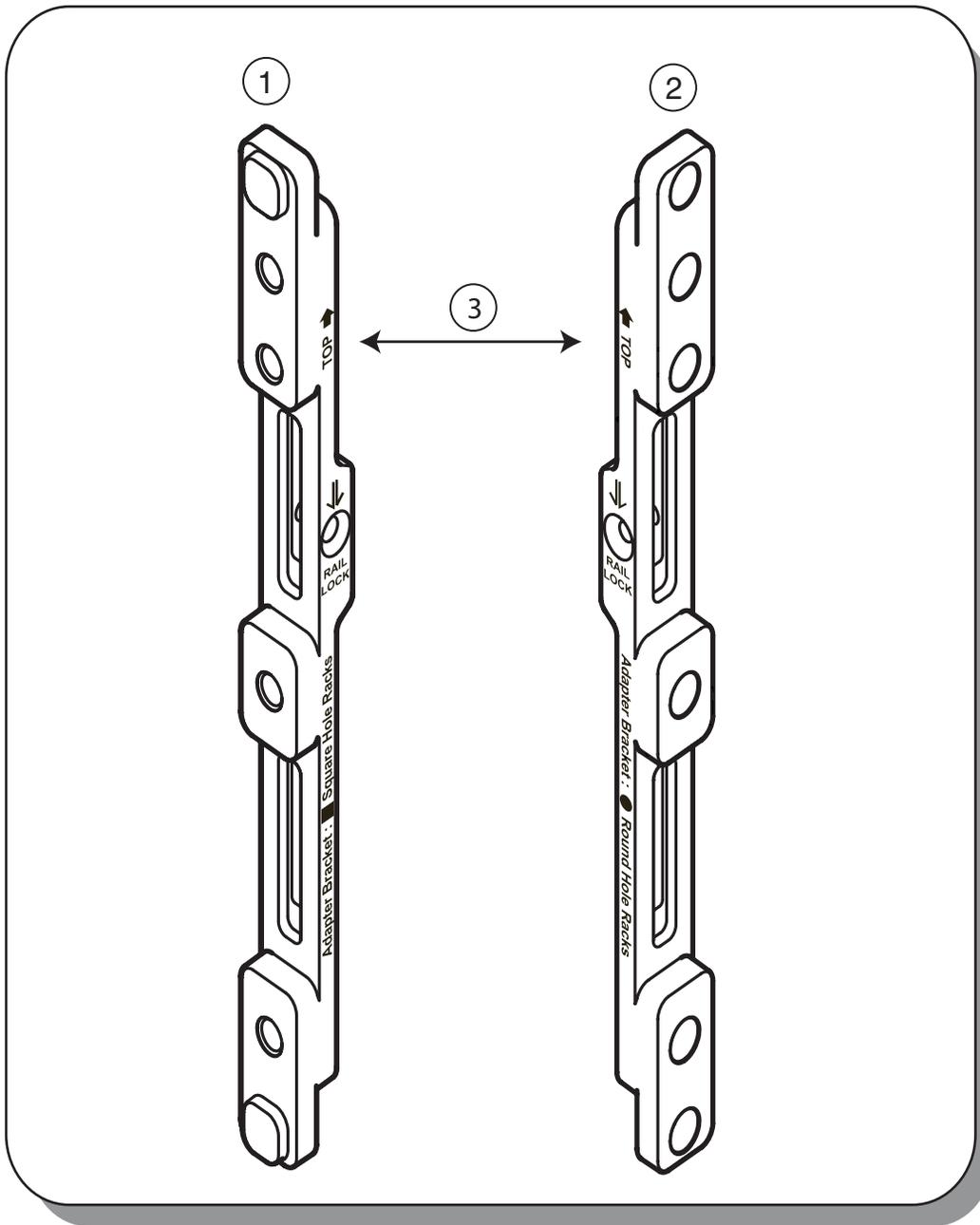
| Función | Descripción para bastidores M6 | Descripción para los bastidores 10-32 |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor frontales | Cuatro M6 x 12 | Cuatro 10-32 x 10 |
| Acoplar los soportes de adaptador a los postes de bastidor traseros | Cuatro M6 x 12 | Cuatro tornillos de tope 10-32 |
| Acoplar los soportes a los postes de bastidor traseros | Cuatro M6 x 10 | Cuatro 10-32 x 10 |
| Tornillos de seguridad para carriles | Cuatro M4 x 10 de cabeza plana | Cuatro M4 x 10 de cabeza plana |

- 1 Recopile los tornillos y conectores necesarios.**
- 2 Asegúrese de que dispone de un espacio de 5 RU en el bastidor.**

3 Seleccione el juego de soportes de adaptador para bastidores con orificios redondos.

El servidor se entrega con dos juegos de soportes de adaptador: uno para bastidores con orificios cuadrados (1) y otro para bastidores con orificios redondos (2). Los soportes de adaptador para bastidores con orificios cuadrados (1) tienen agujeros roscados. Al contrario de los soportes de adaptador para bastidores con orificios redondos (roscados) (2). Consulte la figura siguiente.

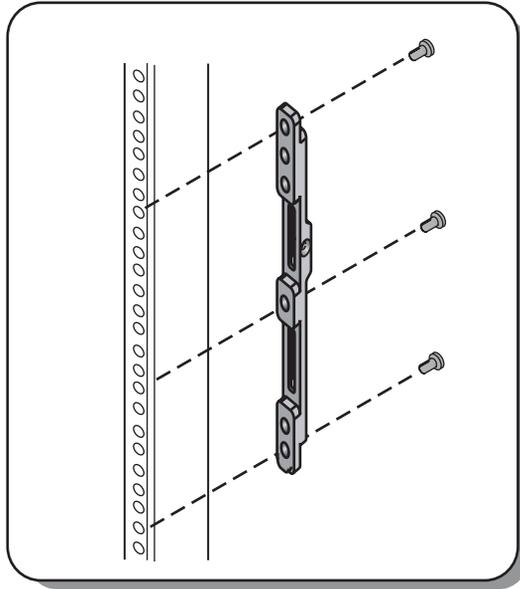
Nota – Las flechas de los soportes de adaptador (3) indican cómo deben orientarse los soportes. Asegúrese de colocar todos los soportes con la flecha “Top” (3) apuntando hacia arriba.



4 Acople los soportes de adaptador a los postes frontales.

Coloque los soportes de adaptador de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Utilice tres tornillos M6 x 12 o 10-32 x 10 para cada lado. Introduzca los tornillos desde dentro del bastidor, a través del soporte de adaptador y, por último, en los agujeros roscados del poste.



Nota – La caja auxiliar incluye una plantilla impresa que puede utilizar para que le sea más fácil alinear los soportes de adaptador.

5 Acople los soportes de adaptador a los postes traseros.

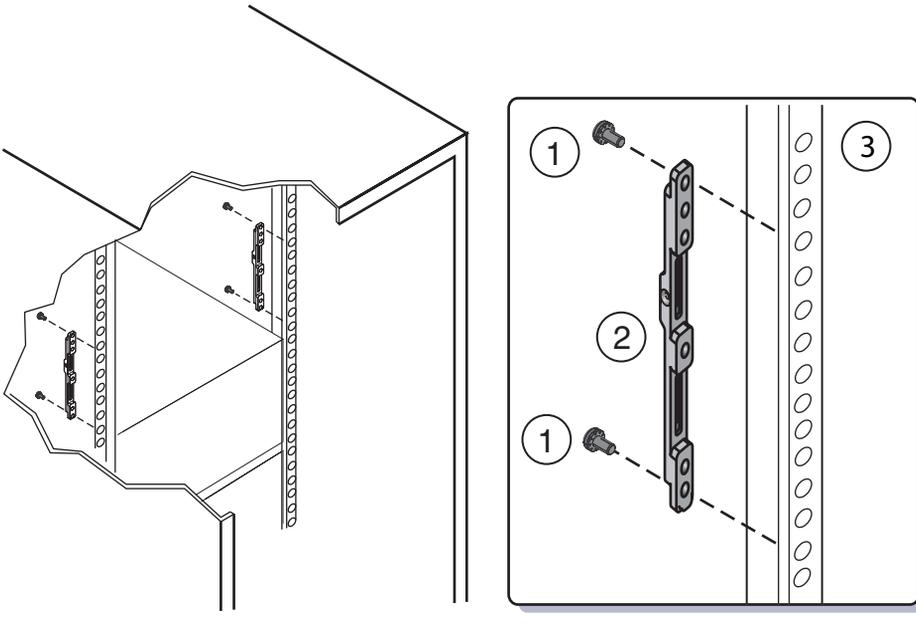
Coloque los soportes de adaptador de modo que la parte inferior de estos quede alineada con la parte inferior del espacio (5RU) donde estará colocado el servidor y que la flecha etiquetada como “Top” apunte hacia arriba.

Introduzca dos tornillos (1) desde el interior del bastidor, *a través de los agujeros superior e inferior del soporte de adaptador* (2) y, por último, enrósquelos en el poste (3).

Nota – No utilice el tornillo central en el soporte de adaptador. Está reservado para el kit de soportes de transporte opcional descrito en [“Instalar y retirar soportes de transporte” en la página 43.](#)

- Para bastidores M6, utilice dos tornillos M6 x 12 por lado.

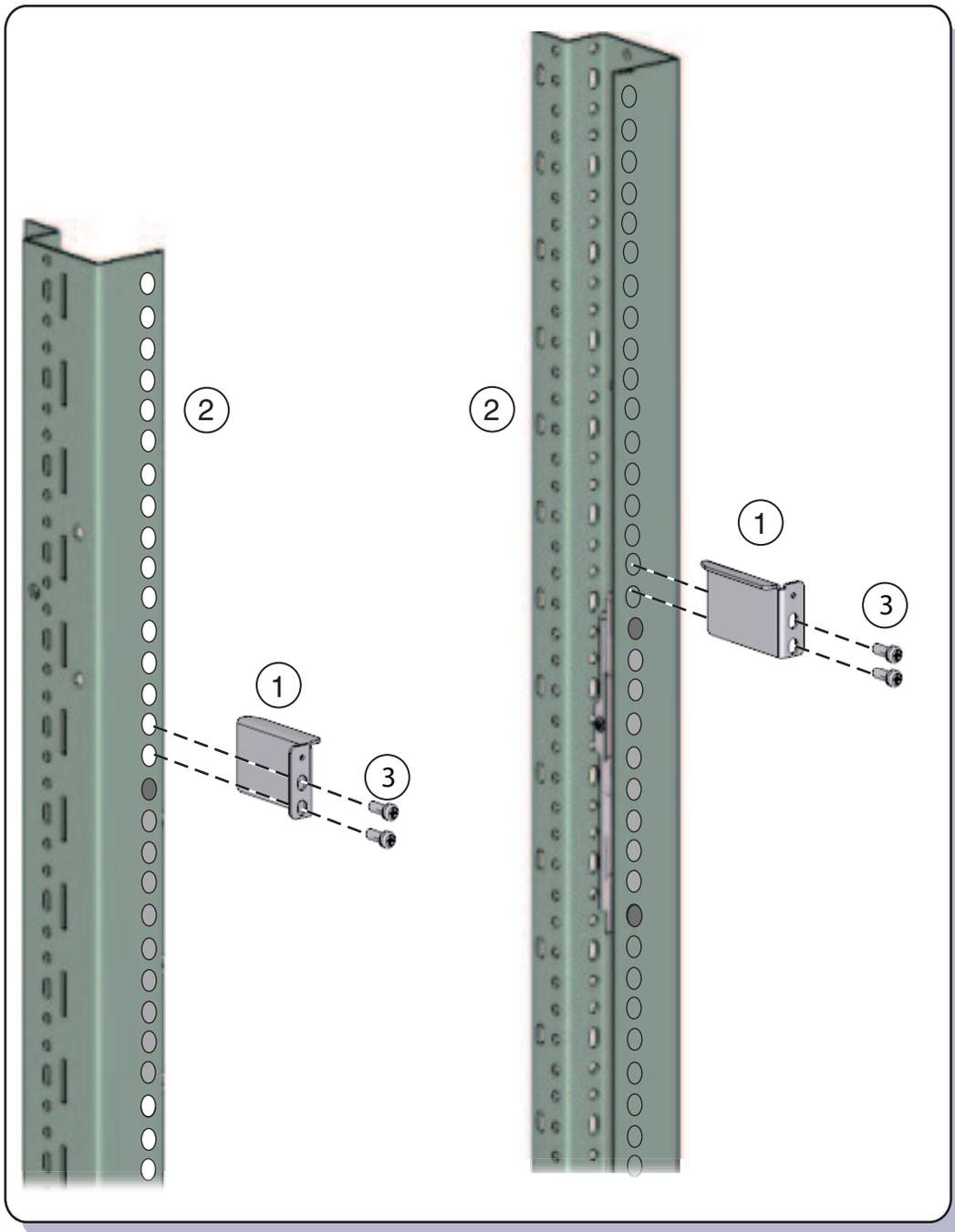
- Para bastidores 10-32, utilice dos tornillos de tope 10-32 por lado.



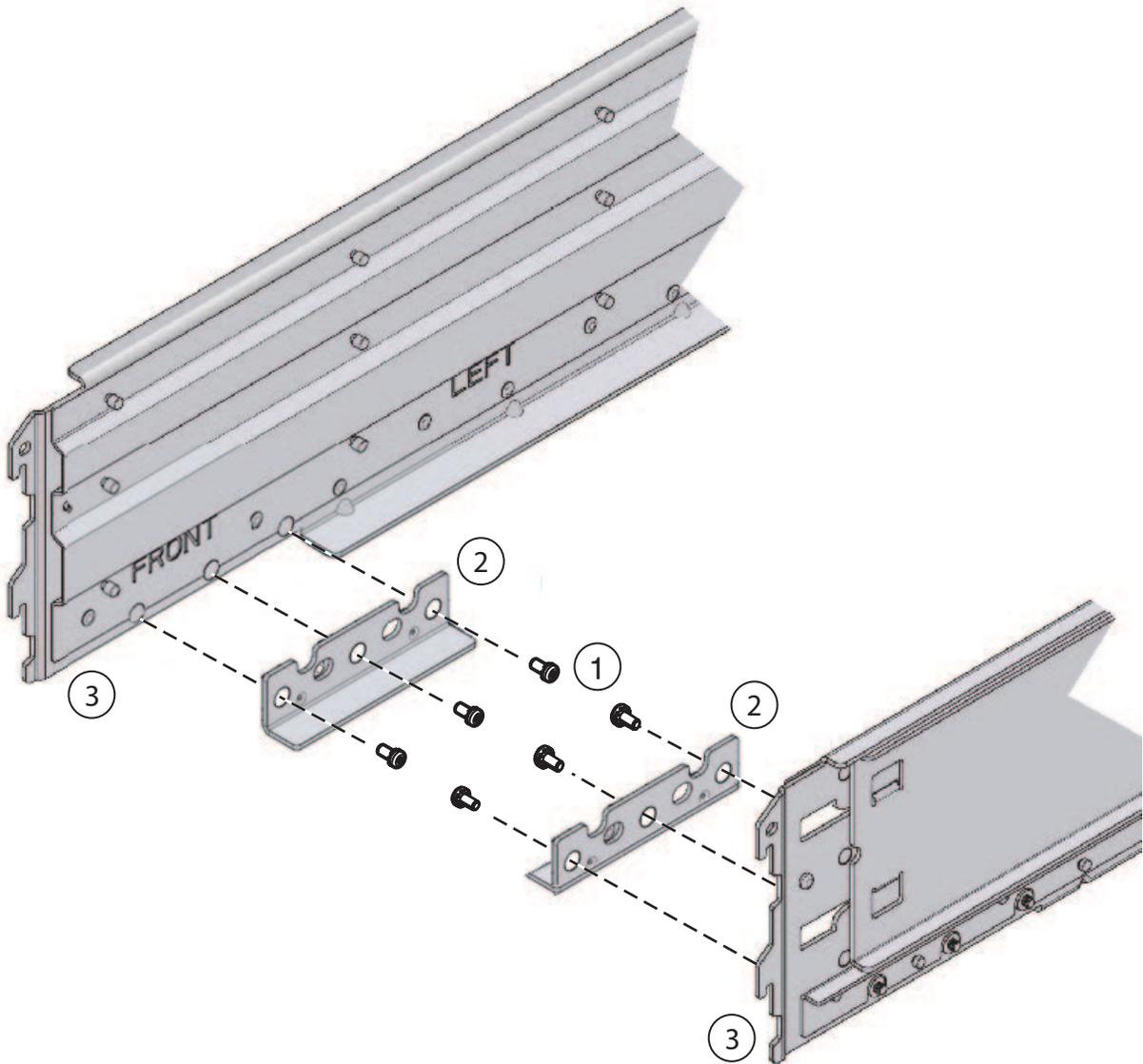
- 6 Acople los soportes traseros de la parte superior (1) a los postes del bastidor (2) directamente sobre los soportes de adaptador, tal y como se muestra en la figura siguiente.**

Utilice dos tornillos M6 x 16 o dos tornillos 10-32 x 10 mm (3) por lado.

Antes de apretar los tornillos, deslice los soportes (1) hacia arriba hasta el tope. Los agujeros de los soportes son ovalados, de modo que se pueden mover un poco hacia arriba y hacia abajo cuando los tornillos están flojos.



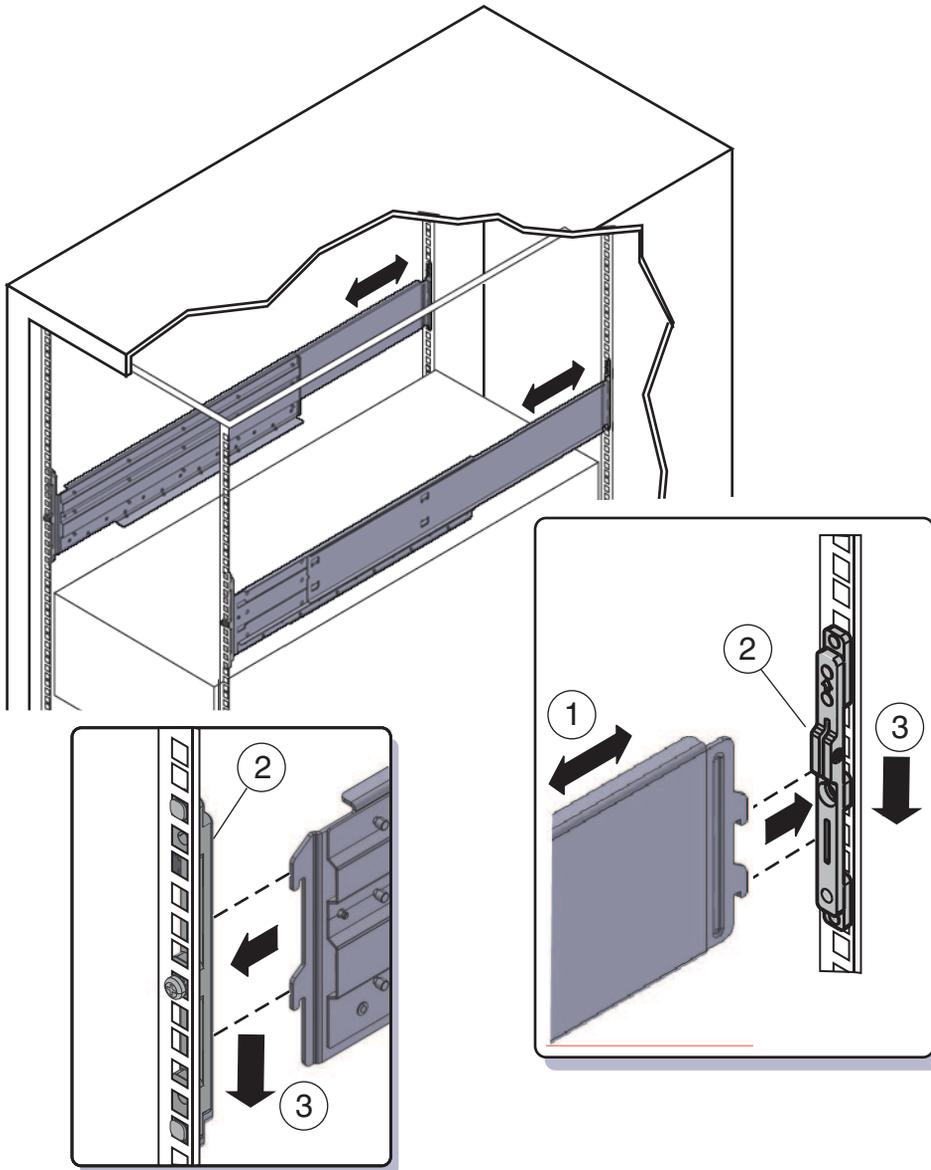
- 7 Retire los seis tornillos (1) que sujetan los extensores de carril izquierdo y derecho (2) en los carriles guía (3) y, a continuación, retire los extensores de carril.
Debe retirarlos antes de instalar el servidor en el bastidor. Se utilizan para otros productos.



8 Coloque los carriles guía en el bastidor.

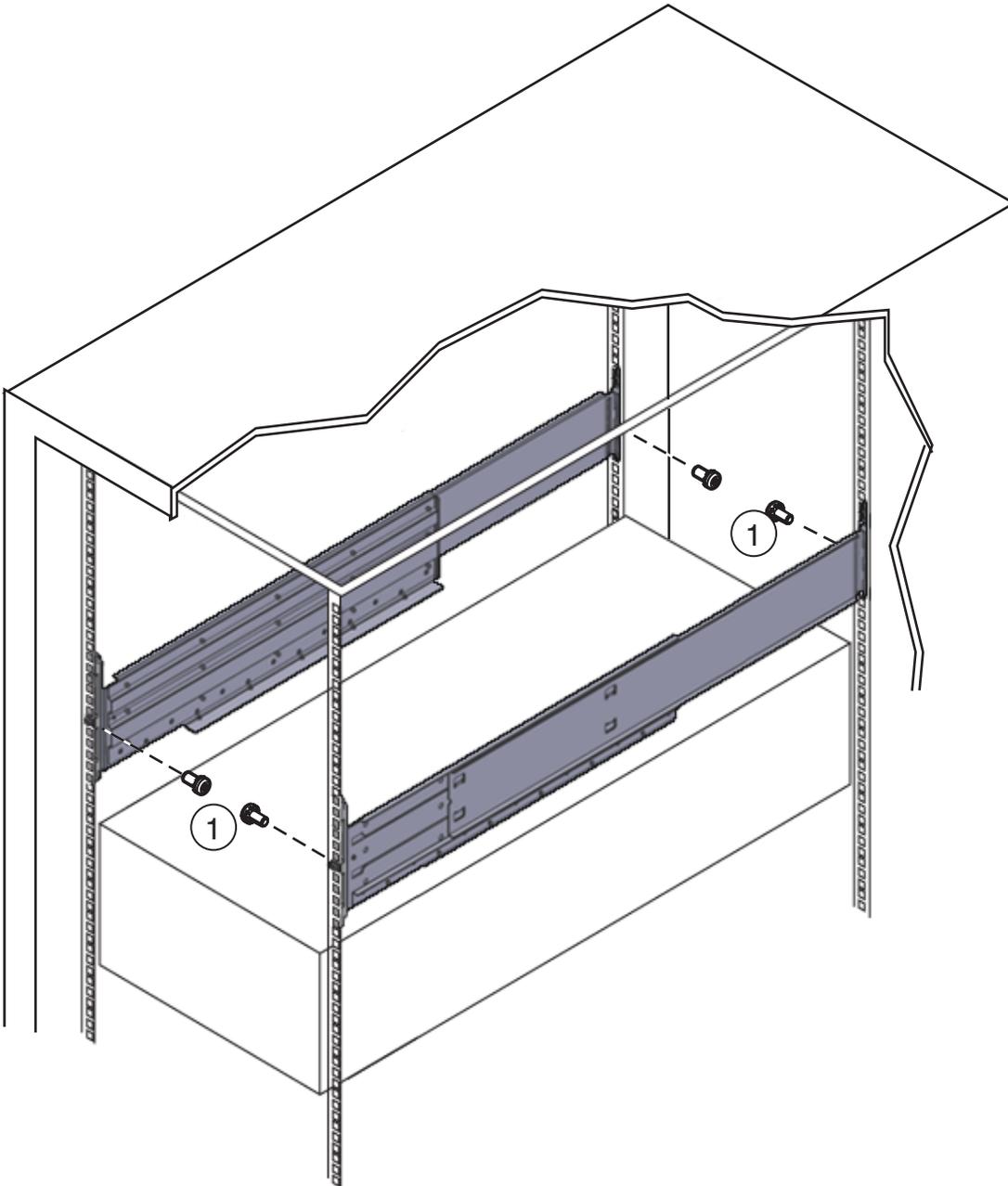
Los carriles guía se expanden (1) para ajustarse al bastidor, a continuación, se introducen en las ranuras de los soportes de adaptador (2) y se acoplan en su posición (3).

Asegúrese de colocar los carriles guía en la orientación correcta. Tienen las etiquetas “FRONT LEFT” y “FRONT RIGHT”.



9 Enrosque los cuatro tornillos de seguridad M4 X 10 de cabeza plana (1) en los soportes de adaptador.

Gracias a ellos, los carriles guía no se saldrán sin querer de los soportes de adaptador.



Pasos siguientes [“Cómo insertar el servidor en el bastidor” en la página 39](#)

▼ **Cómo insertar el servidor en el bastidor**

Antes de empezar

Siga los pasos indicados en [“Cómo instalar el hardware de montaje en bastidor en un bastidor con orificios redondos” en la página 30.](#)

1 Levante el servidor hasta su posición en el bastidor.

Se recomienda usar un dispositivo de elevación mecánica.



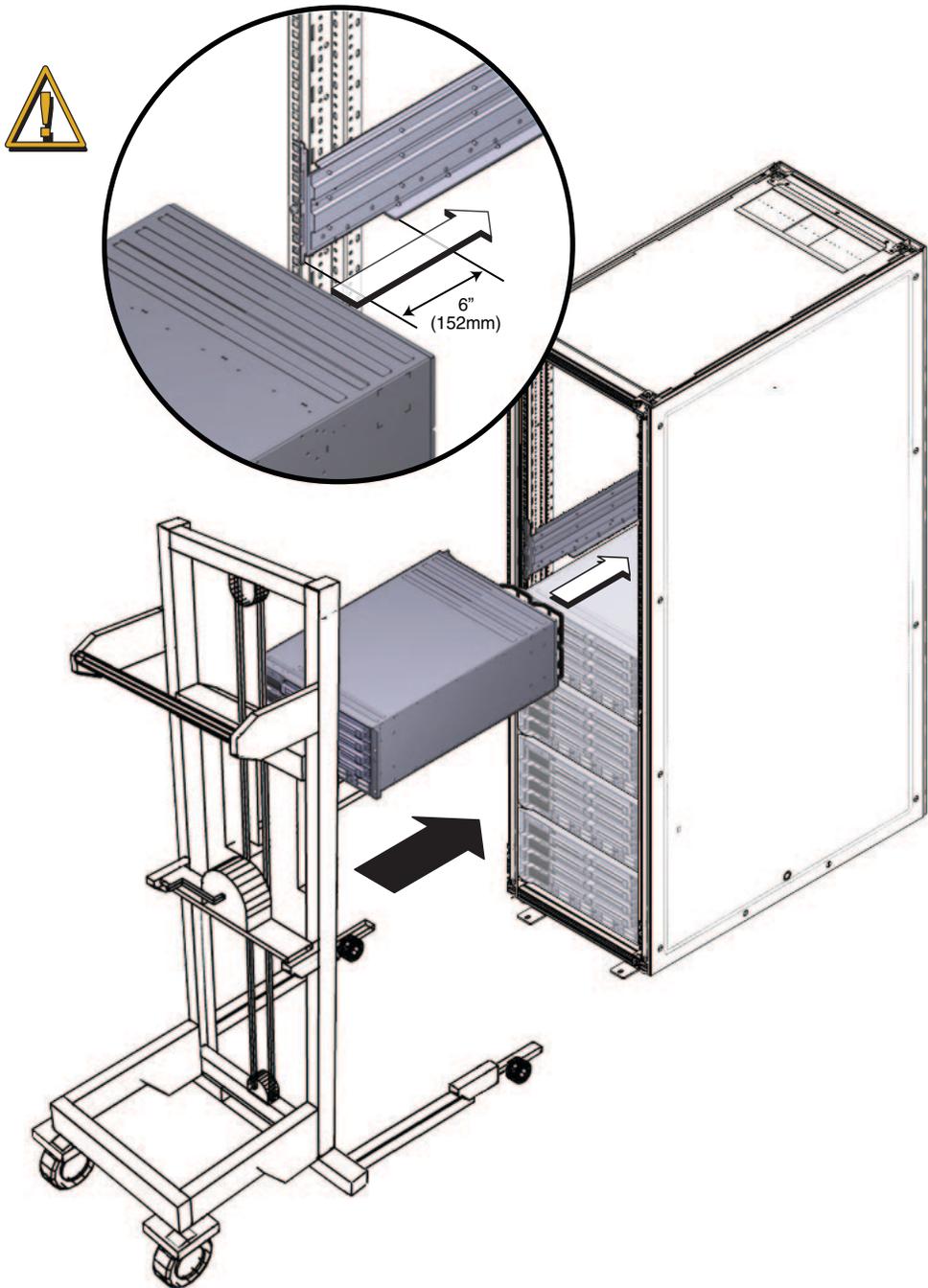
Precaución – El servidor pesa 180 libras (82 kg). Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o daños en el equipo, utilice un dispositivo de elevación mecánica para instalar el servidor en el bastidor. Si no dispone de un dispositivo de elevación, extraiga los componentes como se describe en [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#) y levántelo entre dos personas.

2 Deslice el servidor hasta los carriles guía.



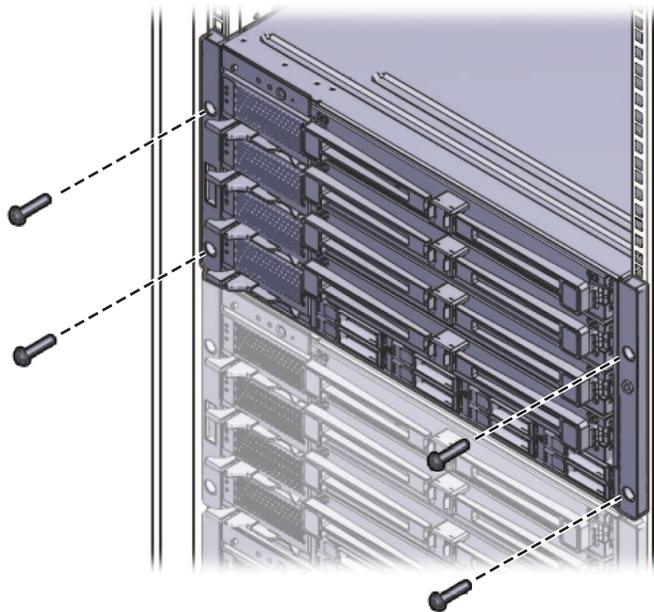
Precaución – Existe riesgo de que se caiga. No suelte el servidor hasta que la parte trasera se haya introducido *más* de 6 pulgadas (152 mm) en el bastidor, y esté firmemente apoyado en los carriles guía. Los carriles guía no podrán soportar el peso del servidor hasta que se introduzca *más* de 6 pulgadas (152 mm) dentro del bastidor.

Nota – Si el servidor todavía se encuentra en un palé, puede dejarlo ahí y levantar ambos con el dispositivo de elevación mecánica, y deslizar el servidor para sacarlo del palé y colocarlo en los carriles guía.



- 3 **Utilice cuatro tornillos para acoplar el bisel frontal del servidor a la parte frontal del bastidor, como se muestra en la figura siguiente.**
 - Para bastidores con orificios cuadrados, utilice cuatro tornillos M6 x 16.
 - Para bastidores con orificios redondos, utilice cuatro tornillos M6 x 12 o cuatro 10-32 x 10.

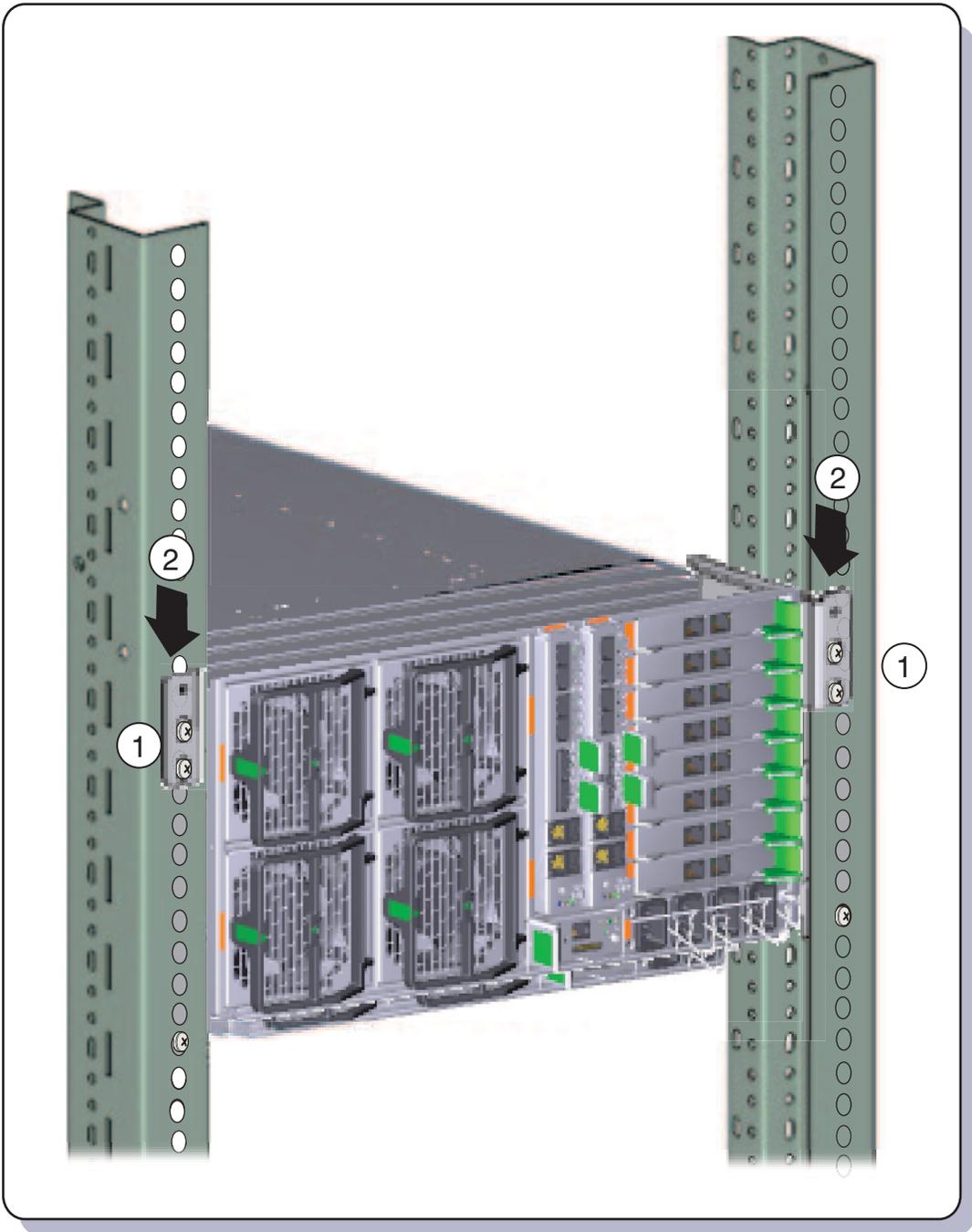
Nota – En los bastidores con orificios cuadrados, los tornillos se introducen por el bastidor y se enroscan en el soporte de adaptador. En los bastidores con orificios redondos, los tornillos se enroscan en las guías del bastidor.



- 4 **Mueva los soportes traseros de modo que queden ajustados en el chasis del servidor. Consulte la figura siguiente.**

Desde la parte posterior del sistema:

 - a. Afloje los tornillos (1).
 - b. Deslice los soportes hacia abajo (2).
 - c. Apriete los tornillos (1).



- 5 Si ha retirado los componentes del servidor, vuelva a colocarlos cuando el servidor esté montado en el bastidor. Consulte [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15.](#)

Véase también [“Cómo retirar componentes para reducir el peso” en la página 15](#)

Instalar y retirar soportes de transporte

Si el servidor se suministra en un bastidor, debe estar sujeto con los soportes de transporte.

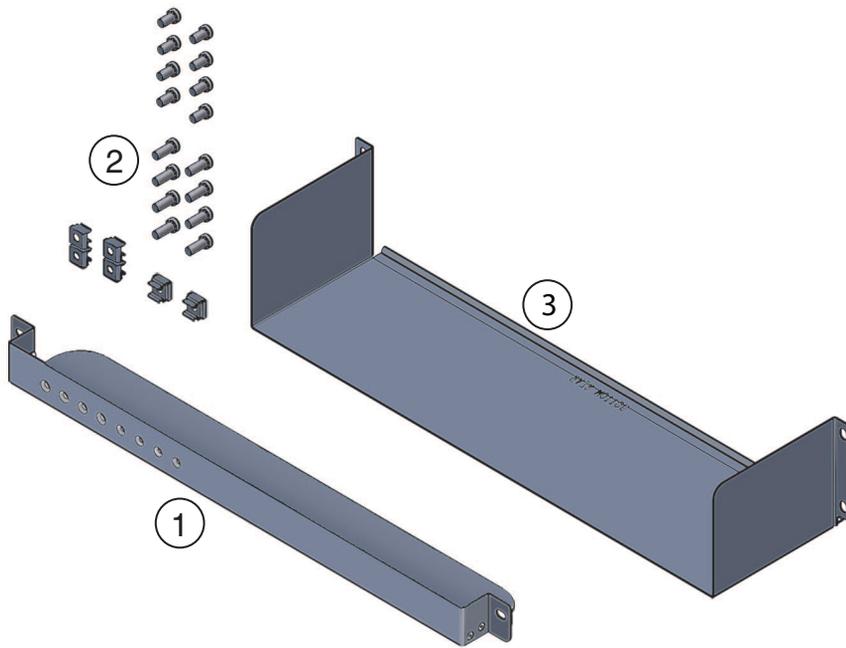
- Si el servidor se le ha suministrado en un bastidor, debe retirar los soportes frontales antes de la puesta en servicio. Retirar los soportes traseros es opcional. Consulte [“Cómo retirar los soportes de transporte” en la página 47.](#)
- Si va a transportar el servidor en un bastidor, consulte [“Cómo instalar los soportes de transporte” en la página 43.](#)

Si ha solicitado un servidor con soportes de transporte, estos se suministran en la bandeja auxiliar.

▼ **Cómo instalar los soportes de transporte**

En este procedimiento se describe cómo instalar soportes en un sistema equipado con el kit de montaje en bastidor.

En la imagen siguiente se muestra el kit de soportes de transporte.

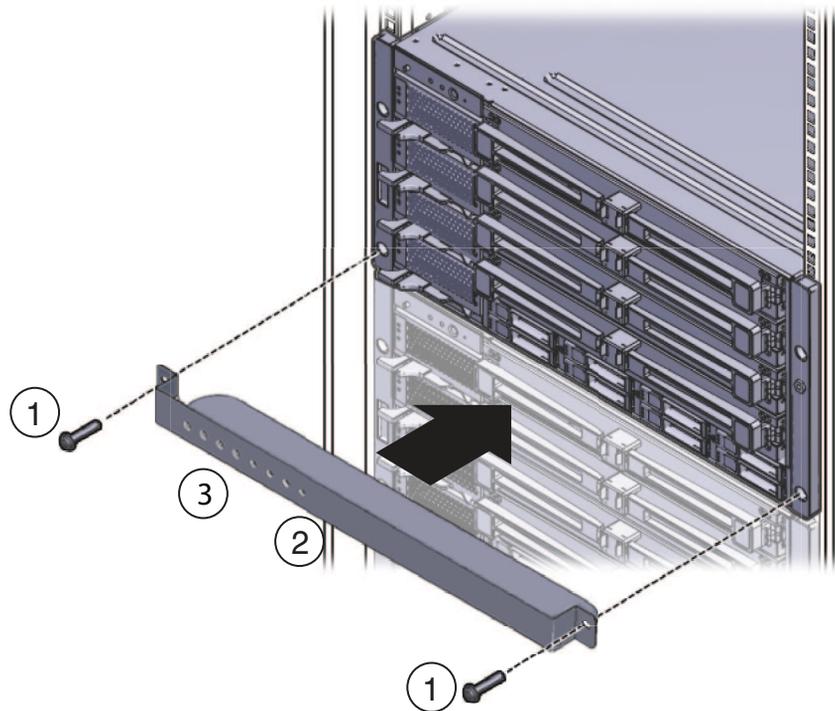


Componentes mostrados en la figura

- | | |
|---|--|
| 1 | Soporte de transporte frontal. |
| 2 | Tornillos y tuercas en jaula. El kit contiene dos juegos de tornillos (M6 y 10-32) y tuercas en jaula. Las tuercas en jaula no se utilizan para el servidor Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Soporte de transporte trasero inferior. |
-

- 1 Retire los dos tornillos (cortos) que sujetan la parte inferior del bisel al bastidor.**
- 2 Inserte el soporte frontal (2) en la parte frontal del servidor con la pestaña de apoyo debajo del servidor.**
Consulte la figura siguiente.
- 3 Utilice los dos tornillos largos (M6 x 25 o 10-32 x 1) (1) para sujetar el soporte de transporte (2) en la parte frontal del servidor.**

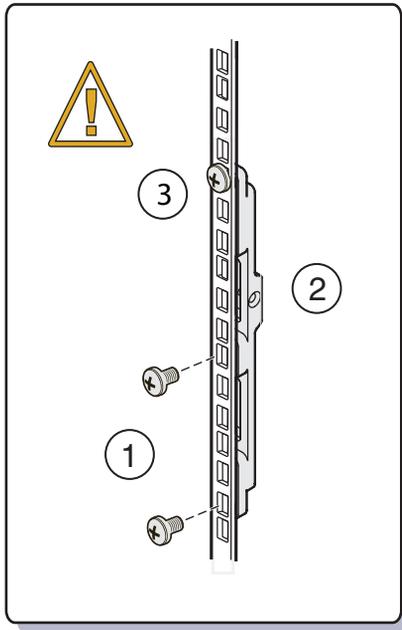
Nota – El soporte de transporte frontal incluye ocho agujeros roscados (3) utilizados para almacenar tornillos sin utilizar. Cuando los soportes de transporte no están instalados, el soporte sujeta los tornillos largos utilizados para instalarlos. Cuando los soportes de transporte están instalados, almacena los tornillos cortos que se utilizaron antes de instalar los soportes de transporte.



- 4 **Inserte los tornillos cortos en los orificios de almacenamiento vacíos del soporte de transporte.**
Se almacenarán aquí para utilizarlos cuando se retire el soporte del transporte.
- 5 **Para bastidores con orificios cuadrados, retire los tornillos de la parte inferior (1) que sujetan los soportes de adaptador traseros (2) en el lugar adecuado. Consulte la figura siguiente.**



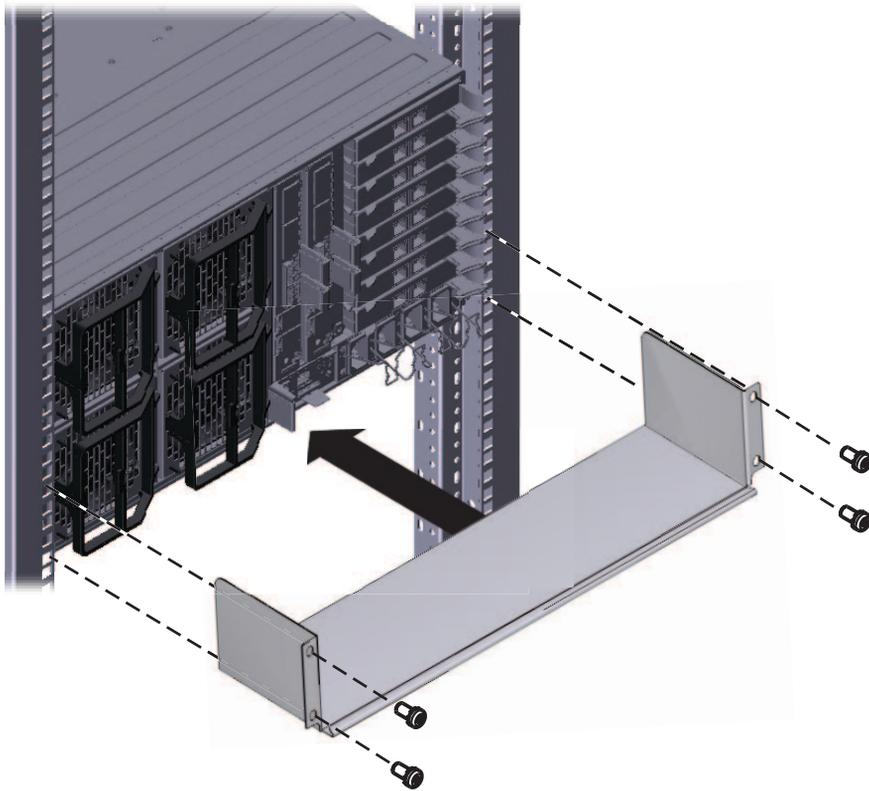
Precaución – No retire los tornillos de la parte inferior, a menos que esté seguro de que el tornillo de la parte superior (3) está en el lugar adecuado. De lo contrario, el servidor podría producir un error.



6 Inserte el soporte inferior trasero (1) debajo de la parte trasera del servidor con los paneles laterales hacia arriba, como se muestra en la figura siguiente.

Utilice cuatro tornillos (2) para fijarlo en el bastidor. *No apriete los tornillos hasta el tope.* Deben estar lo suficiente fuertes como para sostener el soporte en su lugar, pero debe poder moverlo ligeramente.

- Para los bastidores con orificios cuadrados, utilice los dos tornillos que ha retirado en el paso 5.
- Para los bastidores con orificios redondos, utilice tornillos 10-32 x 10 o M6 x 12.



El soporte debe estar fijado a los postes, pero debe estar lo suficiente suelto como para que poder moverlo ligeramente.

- 7 **Empuje el soporte hacia arriba de modo que quede colocado de forma firme contra la parte inferior del servidor y, a continuación, acabe de apretar los tornillos que sujetan el soporte en su posición.**

Si es preciso, afloje los tornillos para que pueda mover el soporte y, a continuación, apriételes después de empujarlo contra la parte inferior del servidor.

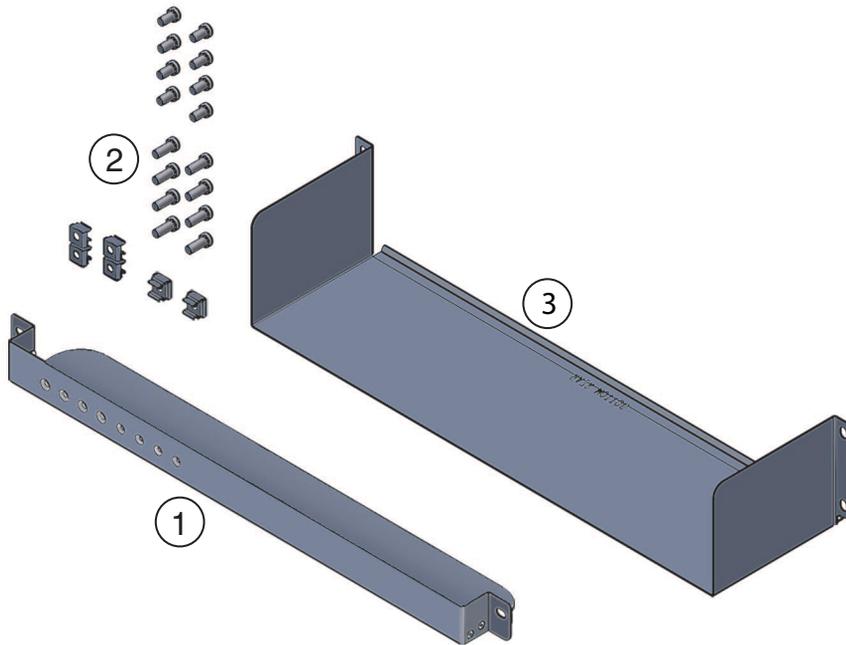


Precaución – Para evitar que se produzcan daños en el servidor durante el transporte, el soporte de transporte inferior debe estar apoyado firmemente contra la parte inferior del servidor.

▼ **Cómo retirar los soportes de transporte**

En este procedimiento se describe cómo retirar los soportes de transporte.

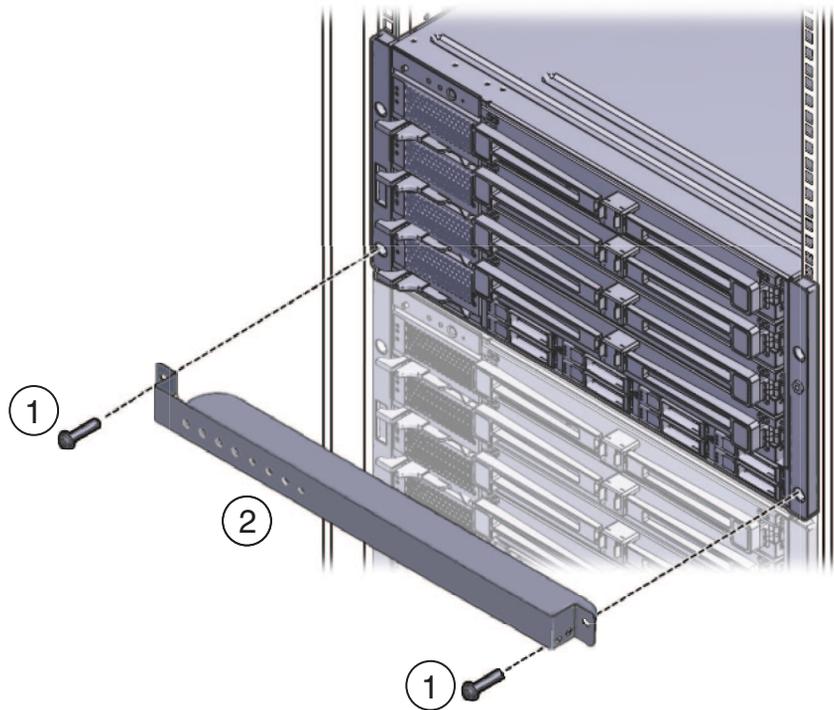
El kit de soporte de transporte consta de un bastidor frontal, un soporte inferior trasero y tornillos para acoplarlo al bastidor.



Componentes mostrados en la figura

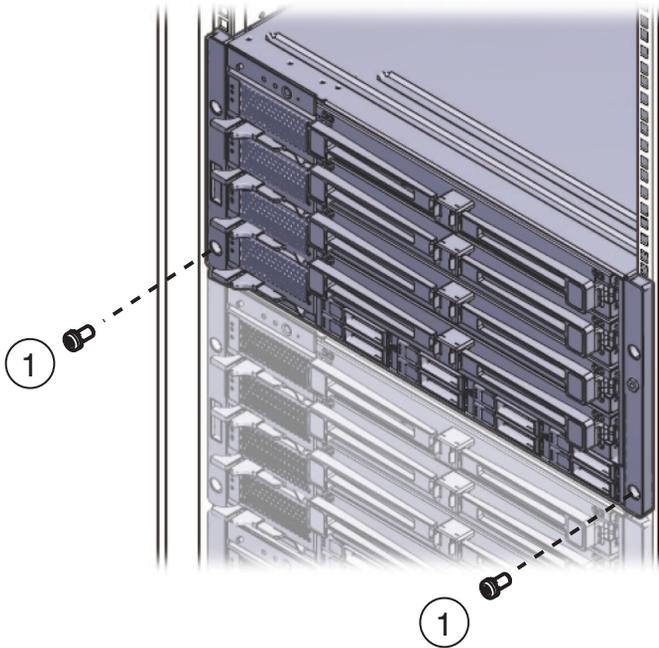
- | | |
|---|--|
| 1 | Soporte de transporte frontal |
| 2 | Tornillos y tuercas en jaula. El kit contiene dos juegos de tornillos (M6 y 10-32) y tuercas en jaula. Las tuercas en jaula no se utilizan para el servidor Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Soporte de transporte trasero inferior |
-

- 1 Retire los dos tornillos (1) que sujetan el soporte frontal (2) a la parte frontal del servidor y retírelo.



- 2 Busque los tornillos de la parte frontal del soporte de transporte que coincidan con los agujeros del bastidor y utilícelos para fijar el bisel en el bastidor.**

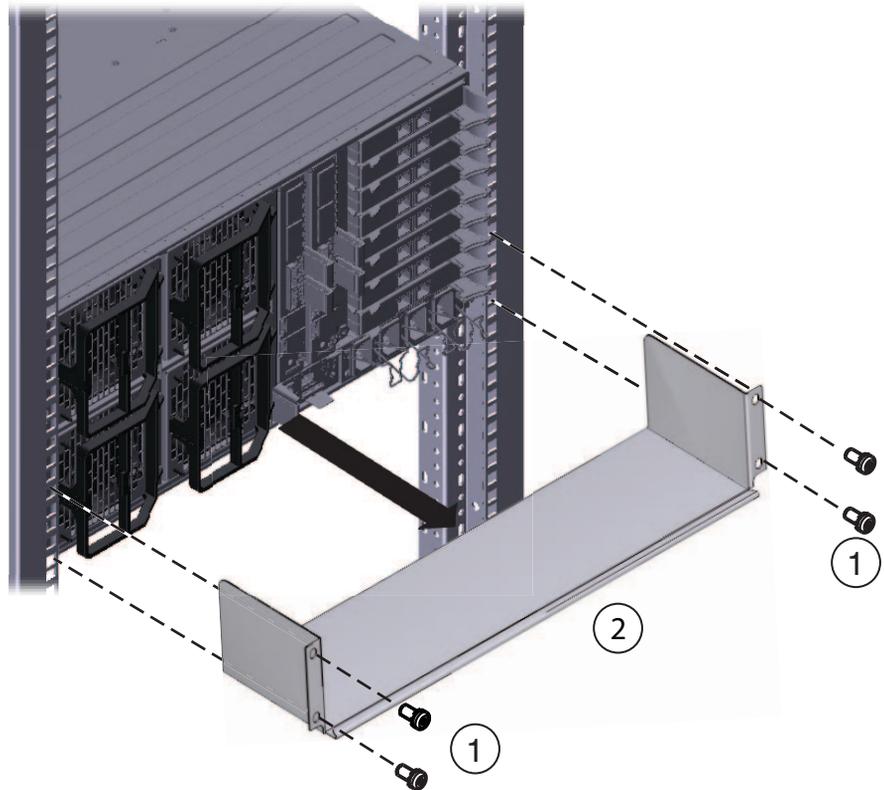
El soporte de transporte frontal contiene ocho agujeros roscados que se utilizan para almacenar los tornillos que no se utilizan (cuatro M6 y cuatro 10-32). Saque los tornillos que coincidan con los agujeros roscados de su bastidor y utilícelos para sujetar el servidor en el bastidor.



- 3 Enrosque los tornillos largos que ha retirado en el paso 1 en los cuatro orificios vacíos correspondientes del soporte de transporte.**

Se quedarán allí por si necesita reinstalar el soporte de transporte.

- 4 Retire los cuatro tornillos (1) que sujetan el soporte inferior trasero (2) debajo de la parte trasera del servidor y retire el soporte.



- 5 Reemplace los cuatro tornillos que ha retirado en el paso 4.

