

Guide d'installation du matériel à monter en rack du serveur Sun Fire X4800 M2



Référence : E24540
Août 2011

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Téléchargements de produits	5
Documentation et commentaires	6
À propos de cette documentation	6
Participants	7
Historique des modifications	7
Montage du serveur dans un rack	9
Outils et main d'œuvre requise	9
Montage de l'équipement en option	10
Racks compatibles	10
Déballage du serveur	11
Contenu du kit de montage en rack	13
Installation du serveur dans un rack	15
Montage et retrait des supports de transport	43

Utilisation de cette documentation

Cette section fournit des informations sur le produit, des liens vers la documentation, des liens pour envoyer vos commentaires, ainsi qu'un historique des modifications apportées au document.

- “Téléchargements de produits” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “À propos de cette documentation” à la page 6
- “Participants” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

Téléchargements de produits

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des logiciels fournis en standard spécifiques au serveur monté en rack, au module de serveur, au système modulaire (châssis en lames) ou au NEM. Ils incluent Oracle ILOM, l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion du matériel et les connecteurs de gestion du matériel.

▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel

- 1 Accédez au site <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
- 4 Dans la zone de recherche des patchs, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Advanced Search) [Famille (Recherche avancée)].

- 5 Dans le champ Product? Is, (Le produit est ?), saisissez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4800 M2. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
- 6 Dans la liste déroulante Is, (La version est ?), cliquez sur la flèche vers le bas.
- 7 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix et cliquez sur Close (Fermer).
- 8 Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
- 9 Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple 10333322, pour X4800 SW 1.1 — Oracle ILOM et BIOS
- 10 Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits 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

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :
<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

À propos de cette documentation

Cette documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de rubriques (comme dans l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation de section.

Vous pouvez obtenir un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Août 2011. Publication initiale.

Montage du serveur dans un rack

Cette section décrit la procédure de montage du serveur dans un rack.

Tenez compte des points suivants :

- Si votre serveur est livré monté en rack, passez directement à la section “[Comment monter les supports de transport](#)” à la page 47.
- Si vous devez *livrer* le serveur en rack, posez les supports de transport comme indiqué à la section “[Comment monter les supports de transport](#)” à la page 43.

Cette section traite des sujets suivants :

- “Outils et main d'œuvre requise” à la page 9
- “Montage de l'équipement en option” à la page 10
- “Racks compatibles ” à la page 10
- “Déballage du serveur” à la page 11
- “Contenu du kit de montage en rack” à la page 13
- “Installation du serveur dans un rack ” à la page 15
- “Montage et retrait des supports de transport” à la page 43

Outils et main d'œuvre requise



Attention – Le serveur pèse environ 100 kg une fois chargé avec tous ses composants. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, utilisez un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez des composants comment décrit dans “[Comment retirer des composants pour alléger l'appareil](#)” à la page 15. Cela permet de réduire le poids du serveur à 45 kg.

Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

Avant d'installer le serveur dans un rack, regroupez les outils et l'équipement et faites appel au personnel requis.

Outils, équipement et personnel requis	Notes
Deux techniciens compétents	L'installation du serveur et l'utilisation de l'outil de levage doivent être effectuées par deux techniciens.
Non. 2 tournevis cruciformes 10 pouces (à tête magnétique)	
Appareil de levage mécanique	Vivement recommandé. Si vous n'en disposez pas, réduisez le poids du serveur. Voir “Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15.
Rack compatible	Voir “Racks compatibles” à la page 10.
Kit de montage en rack	Voir “Installation du serveur dans un rack” à la page 15.
Supports de transport	Voir “Montage et retrait des supports de transport” à la page 43. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous devez retirer les supports de transport si votre rack a été livré dans un rack. ■ Vous devez monter les supports de transport si vous envisagez de livrer votre serveur dans un rack.

Montage de l'équipement en option

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation des options, telles que la mémoire DIMM, les modules PCIe Express, les modules NEM, les blocs d'alimentation et les modules CPU, consultez le [Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual](#).

Pour plus d'informations sur les problèmes et les solutions connues, reportez-vous au document [Notes de produit du serveur Sun Fire X4800 M2](#).

Racks compatibles

Le matériel de montage en rack est compatible avec un large éventail de racks d'équipements qui respectent les normes suivantes :

- Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière).

Remarque – Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.

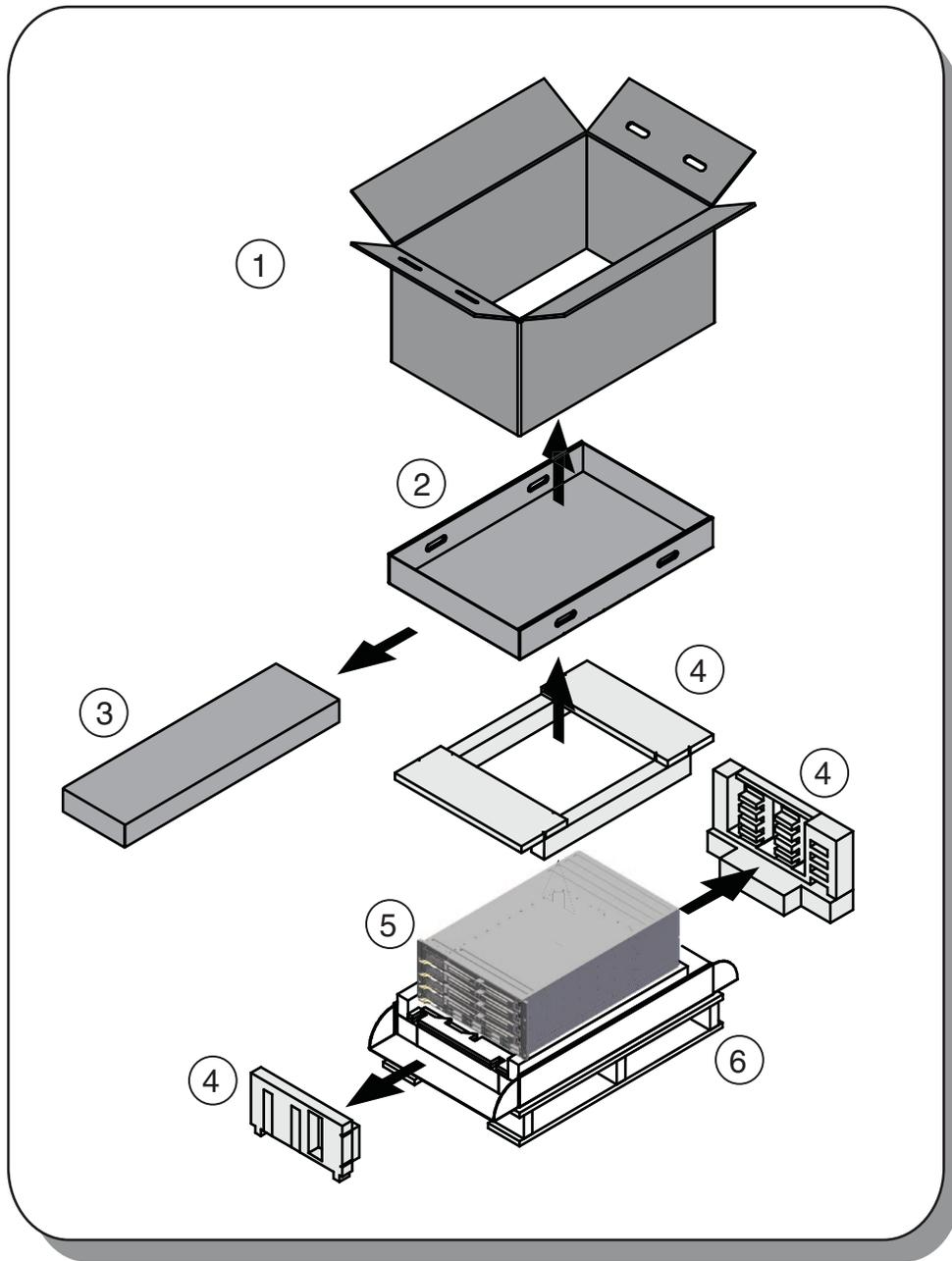
- Le rack *doit* posséder un espace disponible de 5RU.
- Le rack doit posséder une ouverture horizontale et une insertion verticale d'unités conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
- Distance entre les plans de montage avant et arrière comprise entre 660,4 mm et 876,3 mm environ.

- Profondeur libre minimale (jusqu'à la porte avant de l'armoire) devant le plan avant : 25,4 mm.
- Profondeur libre minimale (jusqu'à la porte arrière de l'armoire) derrière le plan avant : 700 mm.
- Espace libre minimal (entre les supports structurels et les chemins de câbles) entre les plans avant et arrière de 456 mm (18 pouces).

▼ **Déballage du serveur**

L'illustration suivante indique les composants du produit.

- 1 Soulevez le couvercle de la boîte (1).**
 - a. **Coupez les bandes de cerclage.**
 - b. **Coupez ou retirez la bande adhésive.**
 - c. **Ouvrez les rabats.**
- 2 Soulevez la boîte (1) pour accéder au serveur.**
- 3 Retirez le bac d'accessoires (2) et mettez-le, ainsi que son contenu, de côté.**
- 4 Retirez les trois inserts en mousse (4).**
- 5 Au moment de monter le serveur (5) dans le rack, vous pouvez, au choix :**
 - retirer le serveur (5) de la palette (6) ;
 - utiliser un appareil de levage mécanique pour soulever le serveur toujours posé sur la palette jusqu'à son emplacement dans le rack, puis faire glisser le serveur hors de la palette directement dans le rack.



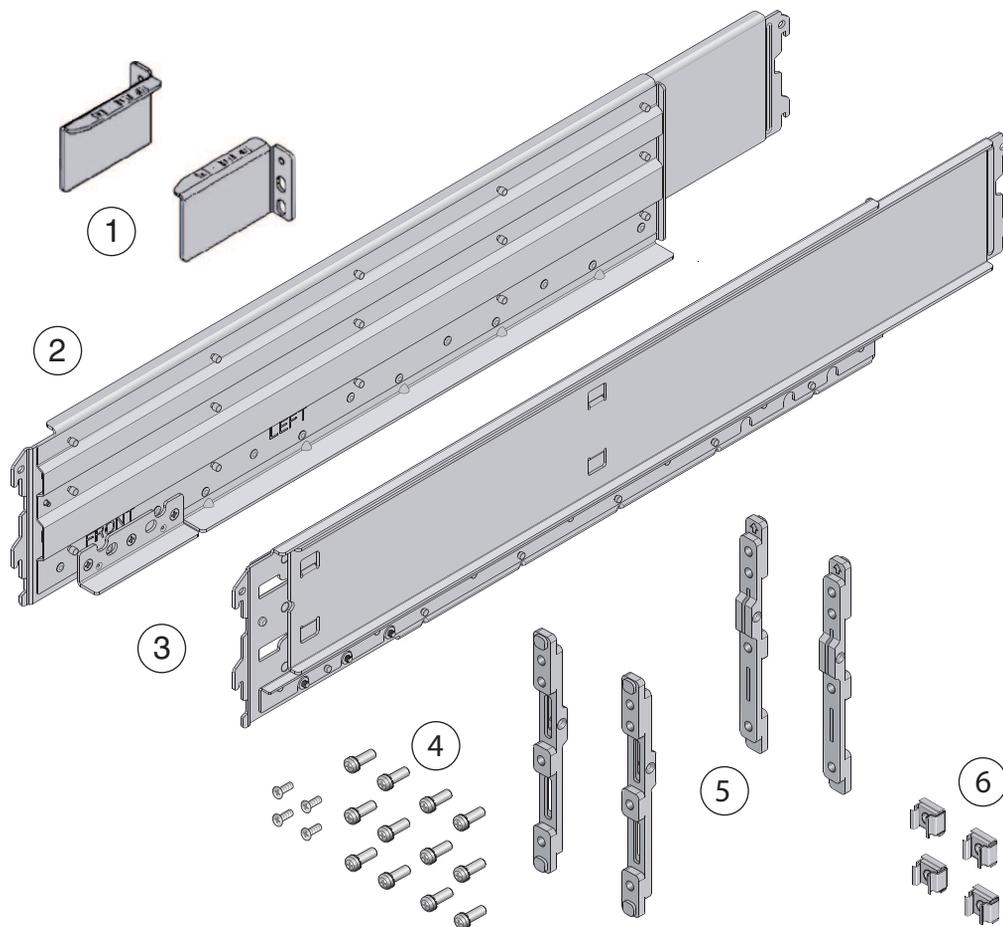
Légende	Description
1	Boîte

Légende	Description
2	Bac d'accessoires contenant le kit de montage en rack, les supports de transport et autres composants
3	Kit de montage en rack
4	Inserts d'emballage en mousse
5	Serveur
6	Palette

Voir aussi [“Contenu du kit de montage en rack” à la page 13](#)

Contenu du kit de montage en rack

Le kit de montage en rack comprend le matériel suivant :



Légende de la figure

- | | | |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Barres de retenue arrière supérieures | Ces barres se fixent aux montants supérieurs situés à l'arrière du serveur. |
| 2, 3 | Glissières de tablette gauche (2) et droite (3) | <p>Une fois les supports des adaptateurs avant et arrière montés sur le rack, les glissières de tablette se mettent en place. Les crochets des glissières s'accrochent dans les logements situés sur les supports avant et arrière.</p> <p>Les glissières de tablette se règlent à la profondeur du rack.</p> <p>Il <i>ne s'agit pas</i> de glissières. Le montage du serveur dans le châssis immobilise celui-ci.</p> |

Légende de la figure

4	Assortiment de vis M6 et 10-32 Les vis sont emballées par taille et par type. Elles comprennent : <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 – M6 X 16 ■ 12 – M6 X 12 ■ 4 – M6 X 4 vis à tête fraisée ■ 4 – 10-32 X 10 ■ 12 – 10-32 vis à épaulement 	Oracle propose des vis supplémentaires pour prendre en charge différentes configurations. Le matériel non utilisé peut être rangé ou recyclé lorsque vous avez terminé l'installation.
5	Supports d'adaptateur (2 jeux de 4 chacun)	Ils se fixent au rack et supportent les glissières de tablette. Il existe deux types de support d'adaptateur : l'un pour les racks à ouvertures rondes et l'autre pour les racks à ouvertures carrées. Utilisez le type qui correspond à votre rack.
6	Écrous à cage M6	Utilisés pour fixer les barres de retenue arrière supérieures aux racks à ouvertures carrées.

Installation du serveur dans un rack

Cette section fournit les instructions de montage de votre serveur dans un rack. Elle aborde les opérations suivantes :

- [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#)
- [“Comment remplacer des composants du serveur” à la page 20](#)
- [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 21](#)
- [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 30](#)
- [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 39](#)

Remarque – Le kit de montage en rack ne comprend *pas* de glissières latérales. Une fois monté, le serveur reste fixé au rack.

▼ **Comment retirer des composants pour alléger l'appareil**

Cette procédure décrit le retrait de composants du serveur afin de permettre à deux personnes de soulever celui-ci dans le rack. Elle vous sera inutile si vous utilisez un levier mécanique.



Attention – Les cartes de circuits et les disques durs contiennent des composants électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. Des quantités minimales d'électricité statique comme celles pouvant provenir de vos vêtements ou de votre environnement de travail peuvent détruire les composants de ces appareils. Ne touchez pas les composants sans précaution antistatique, en particulier le long des arêtes des connecteurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative aux "Antistatic Precautions and Procedures" du *Sun Fire X4800 M2 Server Service Manual*.

Remarque – Pour réaliser cette procédure, assurez-vous que le serveur est hors tension et que tous les câbles sont déconnectés.

1 Indiquez le numéro d'emplacement sur chacun des modules CPU.

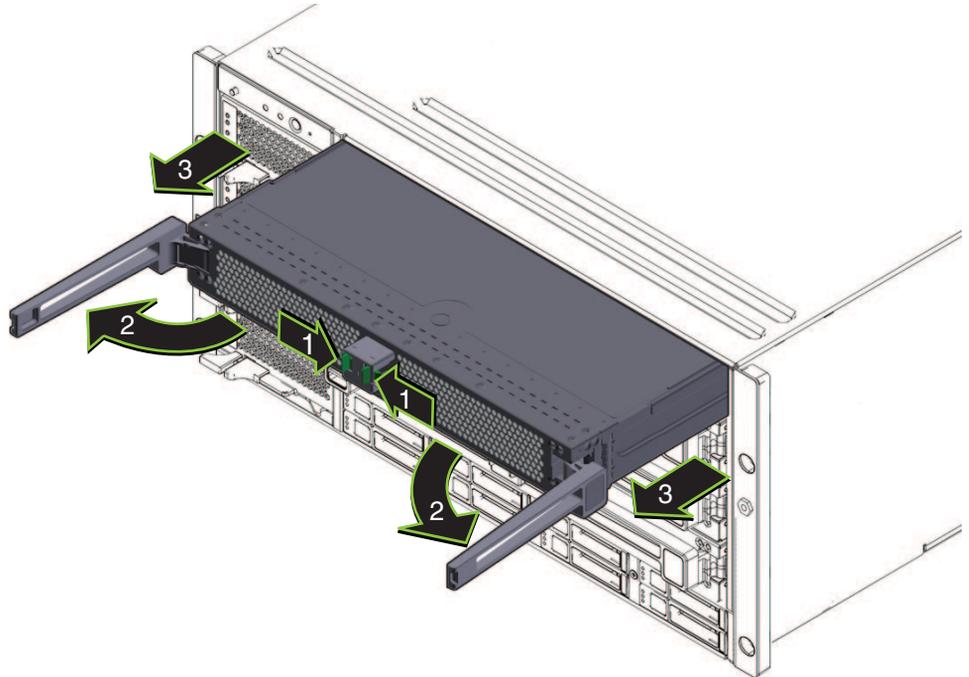


Attention – Pour éviter une panne système, vous devez replacer les modules CPU à leur position d'origine. Notez les positions des emplacements des modules CPU avant de retirer ces derniers du châssis.

2 Retirez les modules CPU à l'avant du châssis.

Le châssis comporte quatre emplacements de modules CPU qui doivent être occupés chacun par un module CPU ou par un panneau de remplissage.

Remarque – Il n'est pas nécessaire de retirer les panneaux de remplissage car ceux-ci sont légers.



Pour chaque module CPU :

- a. Pincez les languettes vertes pour libérer les éjecteurs (1).
- b. Tirez à fond sur les deux éjecteurs pour libérer le module (2).



Attention – Lorsque le module se trouve partiellement en dehors du châssis, fermez les éjecteurs et saisissez le module. Évitez de tenir le module par les éjecteurs.

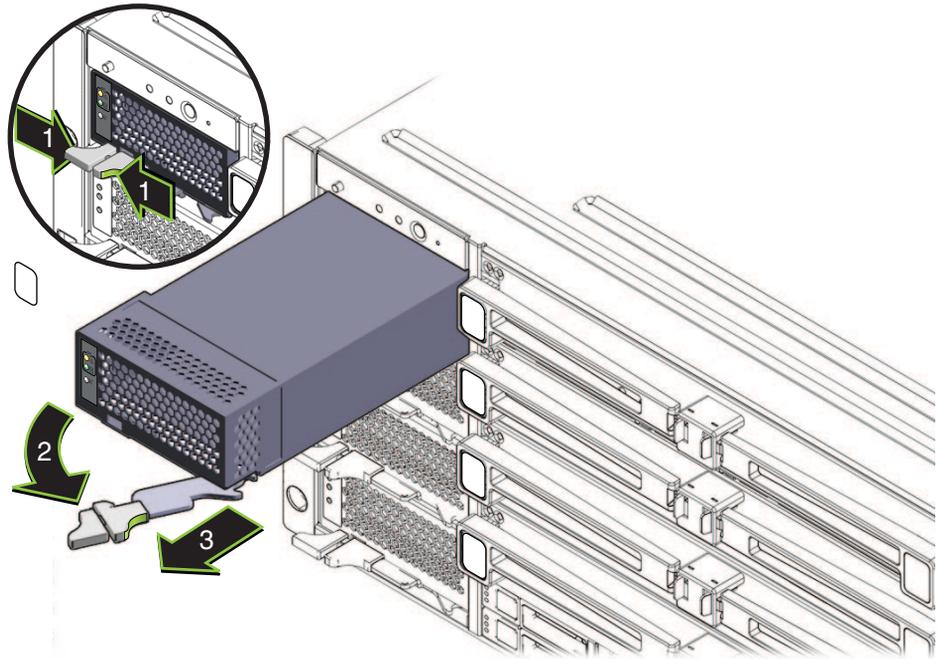
- c. Faites glisser doucement le module vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit dégagé du châssis (3).



Attention – Le module CPU est lourd. Saisissez-le à deux mains.

- d. Fermez les mécanismes d'éjection du module CPU.
 - e. Posez le module de l'unité centrale sur un tapis antistatique.
- 3 Retirez les quatre blocs d'alimentation à l'avant du châssis.
 - a. Pincez la poignée pour libérer le levier (1).

- b. Tirez sur le levier pour libérer le bloc d'alimentation (2).
- c. Faites glisser l'alimentation hors du châssis (3).

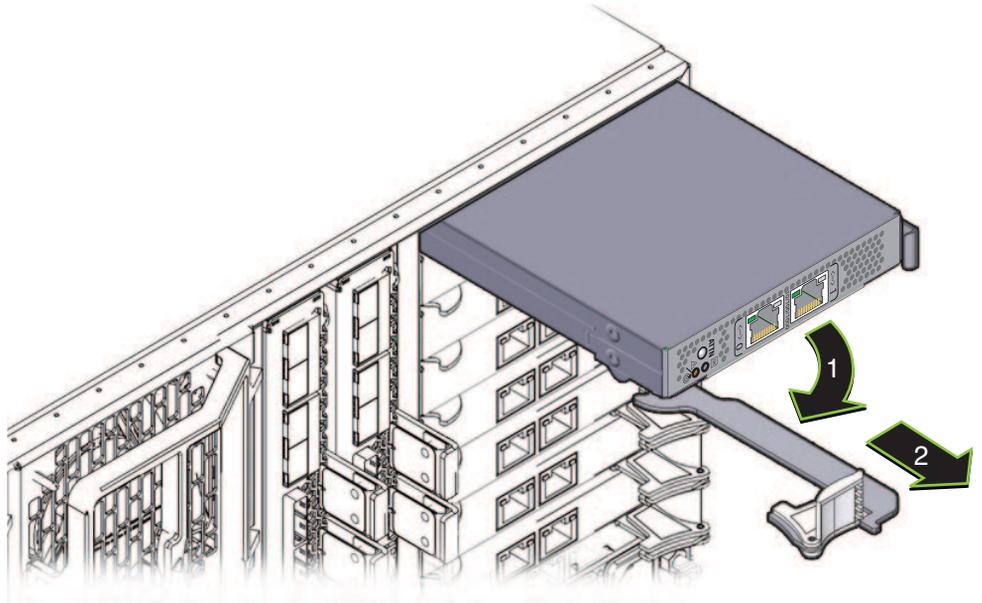


4 Retirez les modules PCIe Express à l'arrière du châssis.

Les baies supérieures peuvent être utilisées comme poignée pour le maniement du châssis.



Attention – Pour éviter de causer des dommages graves et irréparables, n'insérez pas les bras d'une fourche d'un appareil de levage mécanique dans ces baies ouvertes.



- a. Indiquez la position de l'emplacement de chacune des cartes PCIe EM.



Attention – Pour éviter une panne système, vous devez replacer les cartes PCIe EM à leur position d'origine. Notez les positions des emplacements des cartes PCIe EM avant de retirer ces dernières du châssis.

- b. Faites pivoter le levier pour libérer le module (1).
c. Faites glisser le module hors du châssis (2).

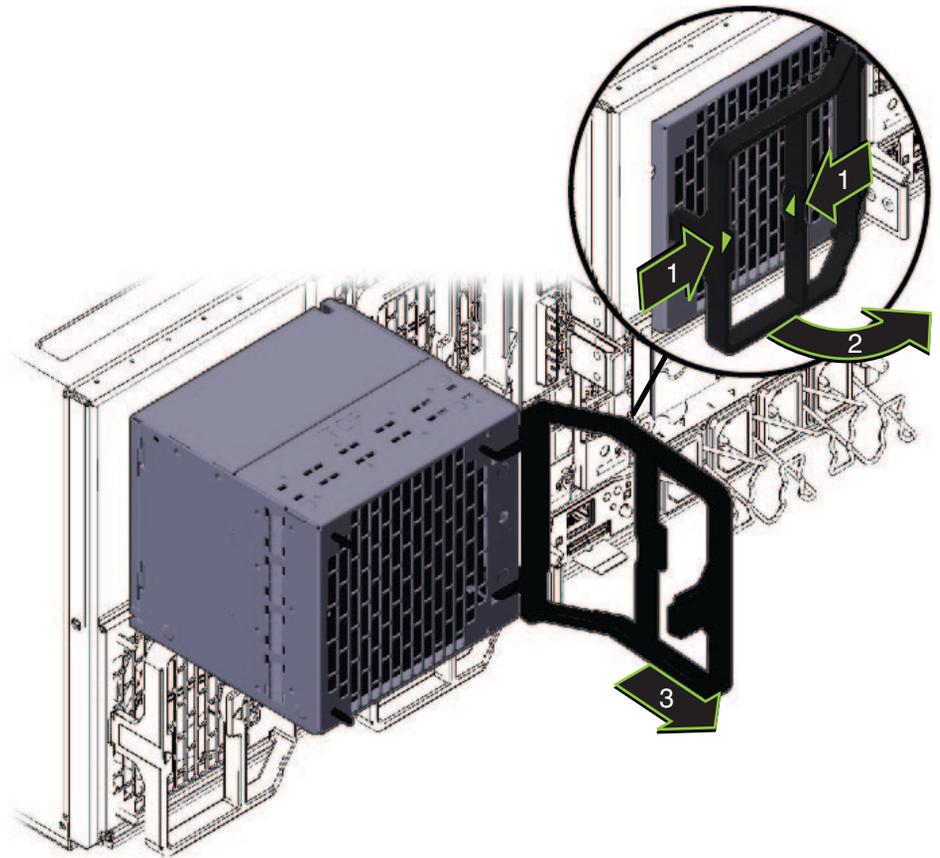
- 5 Retirez le module de ventilation supérieur gauche (FM2) si nécessaire.

Appuyez sur l'attache (1) pour libérer le module de ventilation (2), puis retirez-le du châssis (3).

La baie peut être utilisée comme poignée pour le maniement du châssis.



Attention – Pour éviter de causer des dommages graves et irréparables, n'insérez pas les bras d'une fourche d'un appareil de levage mécanique dans cette baie ouverte.



- Voir aussi** [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 21](#)
[“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 30](#)
[“Comment remplacer des composants du serveur” à la page 20](#)

▼ **Comment remplacer des composants du serveur**

La procédure [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#) décrit comment retirer des composants du serveur. Une fois le serveur monté dans le rack, vous devez remplacer les composants.

- **Procédez de manière inverse aux étapes de la section [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15.](#)**



Attention – Tous les modules CPU et les modules PCIe EM doivent être remis à leur emplacement d'origine. À défaut, des pannes risquent de se produire sur le système.

▼ **Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures carrées**

Le kit de montage en rack comprend des supports d'adaptateur, des barres de retenue arrière, des glissières de tablette, des écrous à cage et des vis.



Attention – Le serveur pèse environ 100 kg une fois chargé avec tous ses composants. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, utilisez un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez des composants comment décrit dans [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#). Cela permet de réduire le poids du serveur à 45 kg.

Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

Remarque – Pour installer du matériel à monter en rack dans des racks à ouvertures rondes, reportez-vous à la section [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 30](#).

Cette tâche requiert les vis et connecteurs suivants :

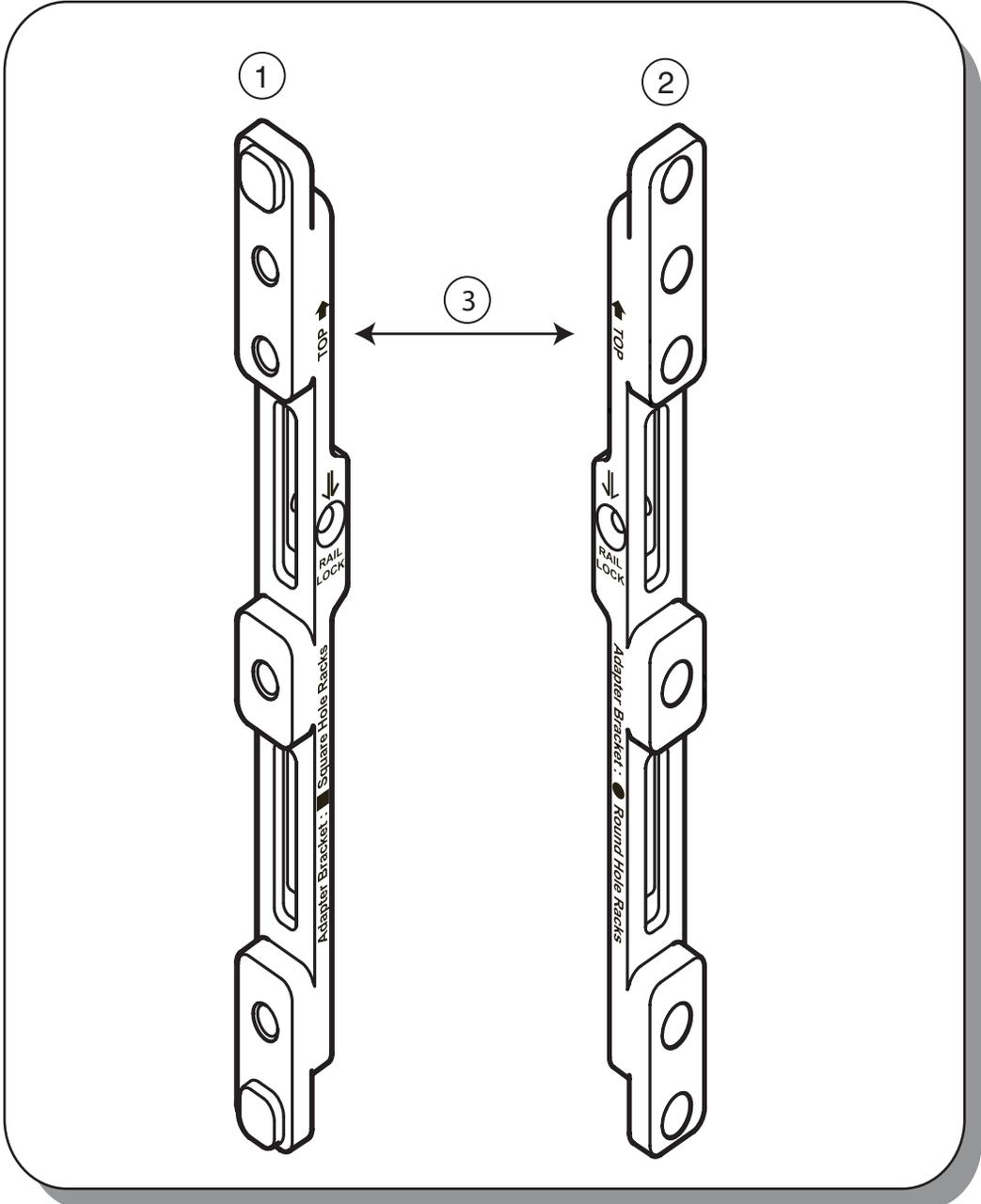
Fonction	Description
Fixez les supports d'adaptateur aux montants avant du rack.	Quatre M6 x 12
Fixez les supports d'adaptateur aux montants arrière du rack.	Quatre M6 x 12
Fixez les supports aux montants arrière du rack.	Quatre M6 x 10 et quatre écrous à cage M6
Verrouillage des vis des glissières	Quatre vis à tête fraisée M4 x 10

- 1 Rassemblez les vis et connecteurs nécessaires.**
- 2 Vérifiez que vous disposez d'un espace de 5RU dans le rack.**

3 Sélectionnez le jeu de supports d'adaptateur adapté aux racks à ouvertures carrées.

Le serveur est livré avec deux jeux de supports d'adaptateur : l'un pour les racks à ouvertures carrées (1) et l'autre pour les racks à ouvertures rondes (2). Les supports des racks à ouvertures carrées (1) ont des filets. Consultez la figure suivante.

Remarque – Les flèches indiquées sur les supports (3) indiquent l'orientation des supports. Assurez-vous de monter tous les supports, flèche marquée « Top » (3) pointant vers le haut.



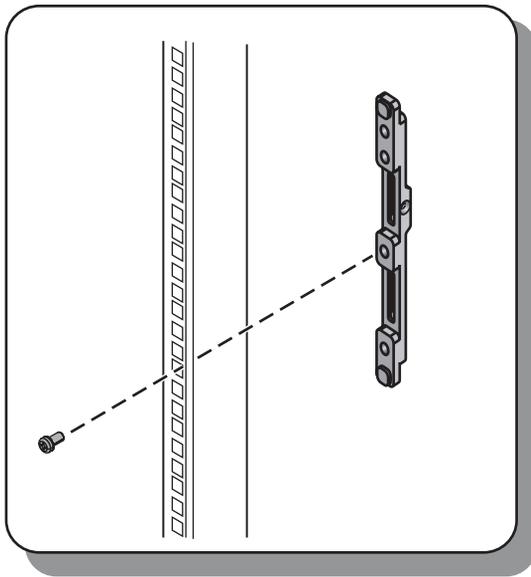
4 Fixez les supports aux montants avant.

Placez les supports de manière à aligner leur fond avec le fond de l'espace (5RU) où le serveur doit être monté et à faire pointer la flèche marquée « Top » vers le haut.

Remarque – Le bac d'accessoires inclut un modèle imprimé que vous pouvez utiliser pour vous aider à aligner les supports d'adaptateur.

Utilisez une vis M6 x 16 par côté. Insérez les vis à partir de l'extérieur du rack dans les ouvertures du montant puis dans les filets des supports d'adaptateur.

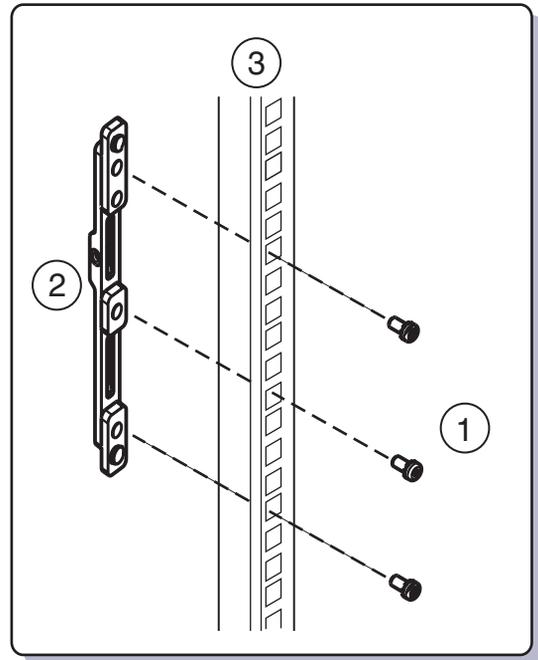
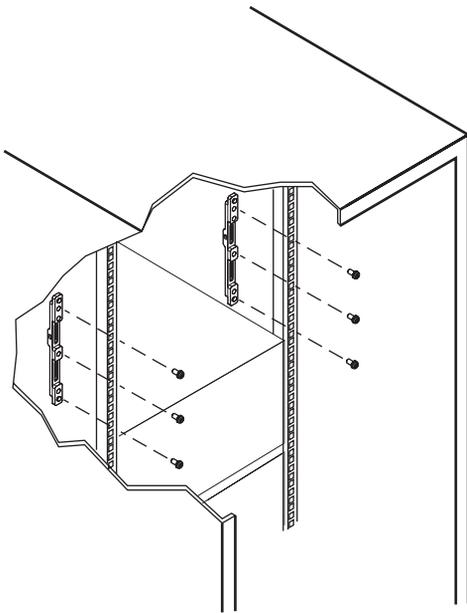
Les deux autres ouvertures (par côté) sont utilisées ultérieurement pour fixer la collerette d'encastrement du serveur au rack.



5 Fixez les supports aux montants arrière.

Placez les supports de manière à aligner leur fond avec le fond de l'espace (5RU) où le serveur doit être monté et à faire pointer la flèche marquée « Top » vers le haut.

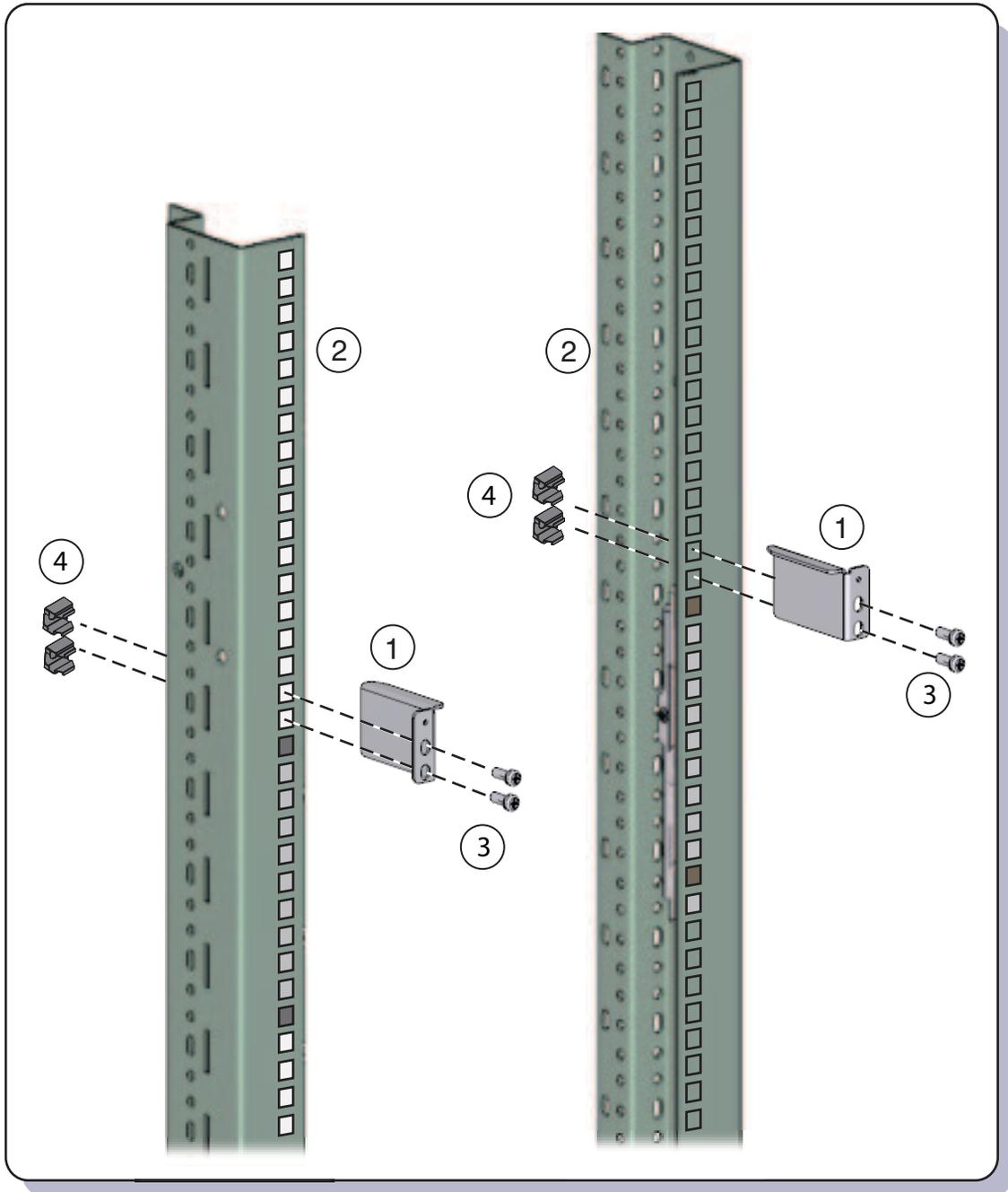
Utilisez trois vis M6 X 16 par côté (1) pour fixer le support (2) aux montants (3).



- 6** Fixez les barres de retenue arrière supérieures (1) aux montants du rack (2) juste au dessus des supports d'adaptateur, comme illustré sur la figure suivante.

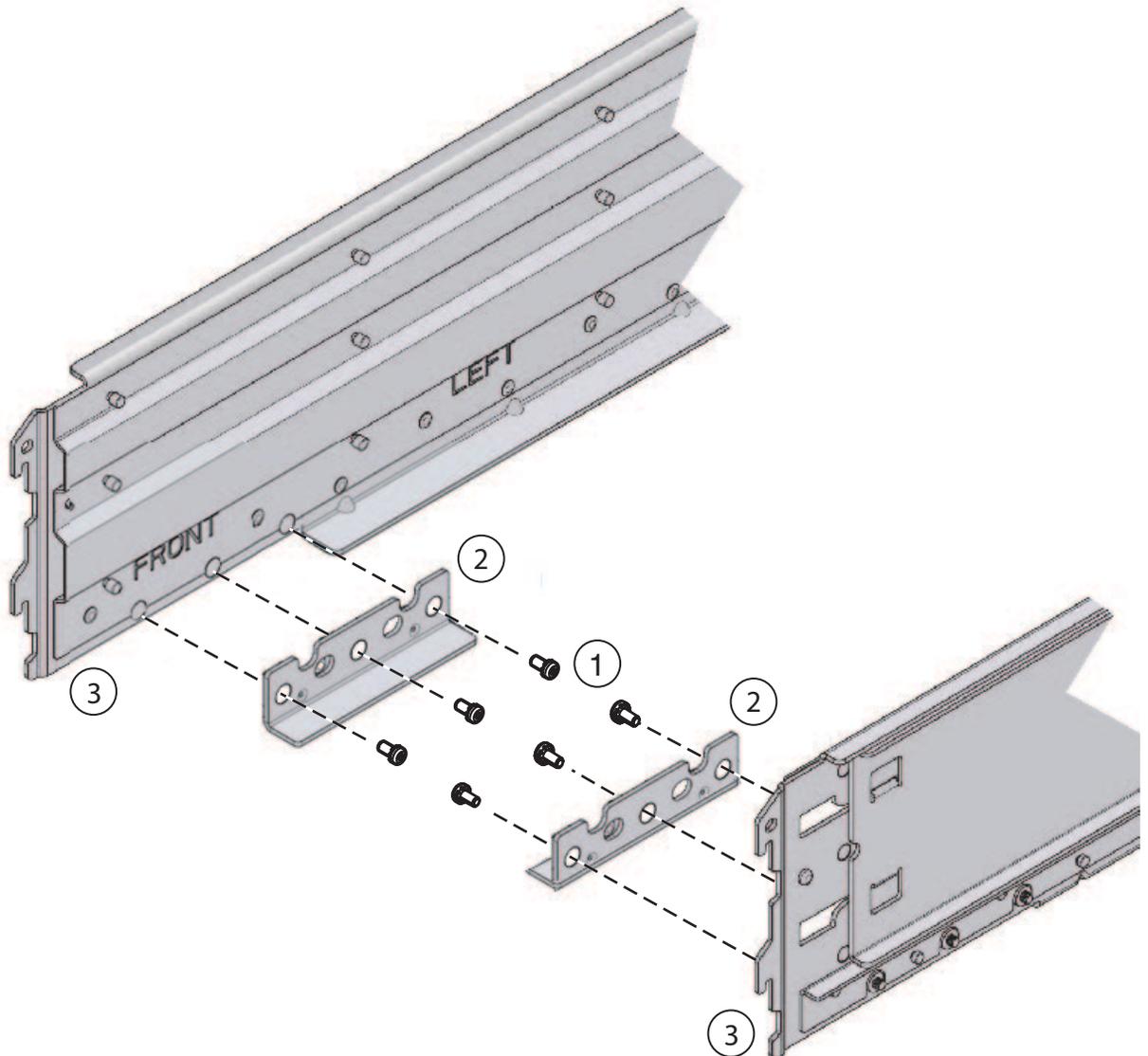
Placez deux écrous à cage M6 (4) par côté, puis utilisez deux vis M6 x 16 (3).

Avant de serrer les vis, faites glisser les barres de retenue (1) vers le haut au maximum. Les ouvertures situées sur les barres de retenue sont de forme ovale pour pouvoir les faire légèrement bouger lorsque les vis ne sont pas serrées.



- 7 Retirez les six vis (1) qui maintiennent en place les raccords de tablette (2) droit et gauche sur les glissières de tablette (3), puis retirez les raccords de tablette.

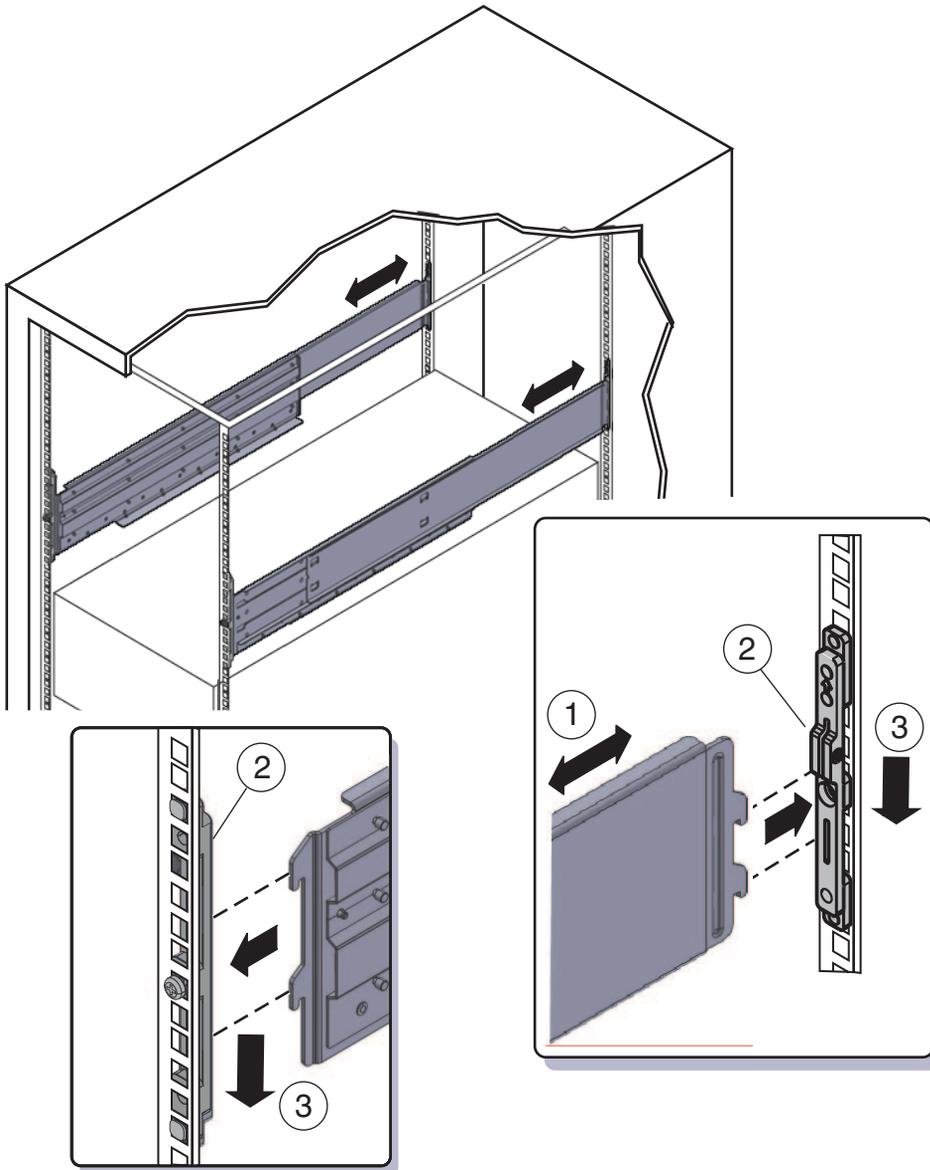
Vous devez retirer les raccords de tablette avant de monter le serveur dans le rack. Ils sont utilisés pour d'autres produits.



8 Placez les glissières de tablette dans le rack.

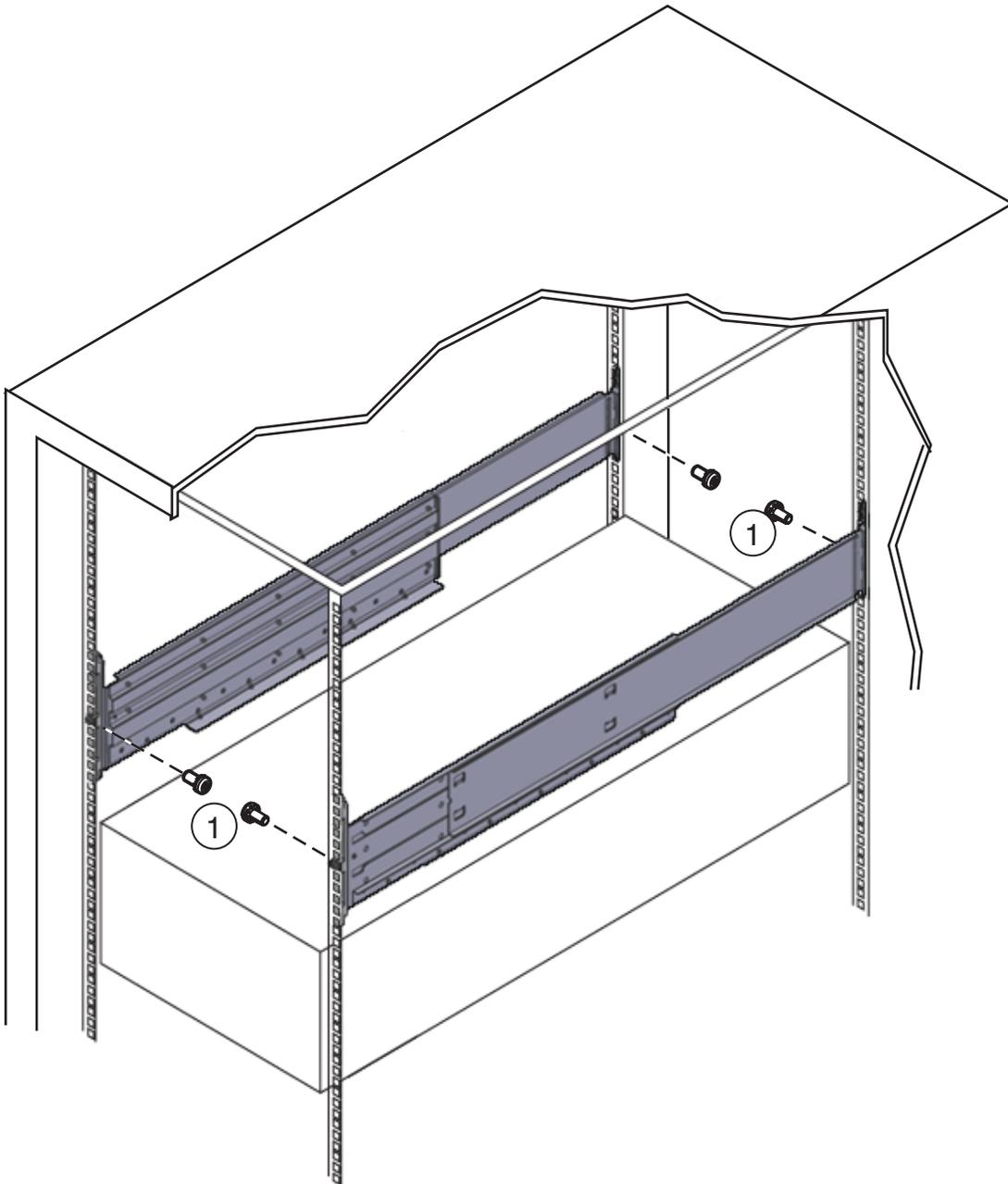
Les glissières de tablette (1) s'adaptent à la taille du rack, puis viennent s'insérer dans les logements des supports d'adaptateur (2) pour se mettre en place (3).

Assurez-vous d'orienter les glissières de tablette correctement. Elles sont libellées « FRONT LEFT » et « FRONT RIGHT ».



9 Insérez les quatre vis de verrouillage à tête fraisée M4 X 10 (1) dans les supports d'adaptateur.

Ces vis évitent que les glissières de tablette se détachent accidentellement des supports d'adaptateur.



Étapes suivantes [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 39](#)

▼ **Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures rondes**

Le kit de montage en rack comprend des supports d'adaptateur, des barres de retenue arrière, des glissières de tablette, des écrous à cage et des vis.



Attention – Le serveur pèse environ 100 kg une fois chargé avec tous ses composants. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, utilisez un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez des composants comment décrit dans [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#). Cela permet de réduire le poids du serveur à 45 kg.

Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

Remarque – Pour installer du matériel à monter en rack dans des racks à ouvertures carrées, reportez-vous à la section [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 21](#).

Cette tâche requiert les vis et connecteurs suivants :

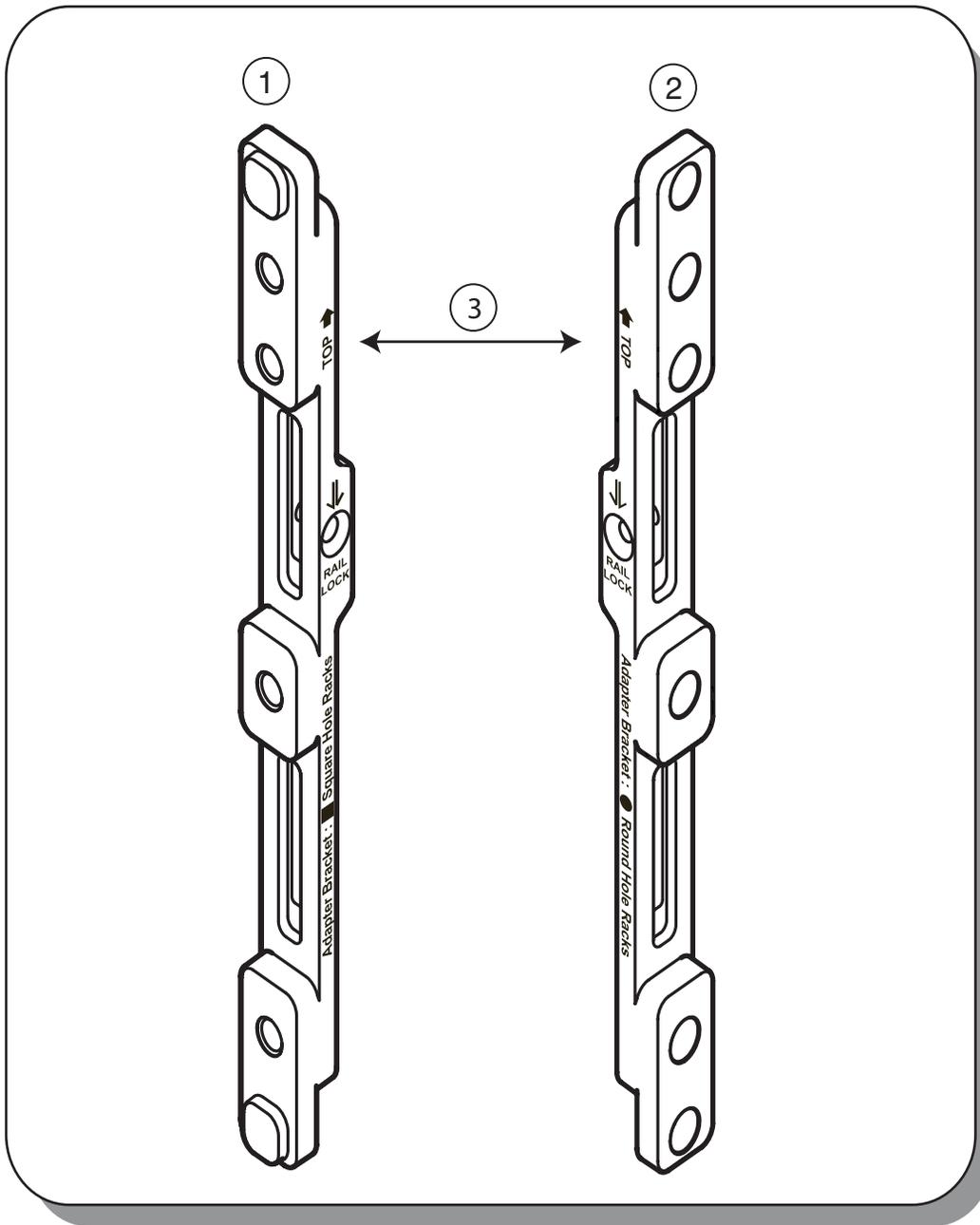
Fonction	Description des rack M6	Description des racks 10-32
Fixez les supports d'adaptateur aux montants avant du rack.	Quatre M6 x 12	Quatre 10-32 x 10
Fixez les supports d'adaptateur aux montants arrière du rack.	Quatre M6 x 12	Quatre vis à épaulement 10-32
Fixez les supports aux montants arrière du rack.	Quatre M6 x 10	Quatre 10-32 x 10
Verrouillage des vis des glissières	Quatre vis à tête fraisée M4 x 10	Quatre vis à tête fraisée M4 x 10

- 1 Rassemblez les vis et connecteurs nécessaires.**
- 2 Vérifiez que vous disposez d'un espace de 5RU dans le rack.**

3 Sélectionnez le jeu de supports d'adaptateur adapté aux racks à ouvertures rondes.

Le serveur est livré avec deux jeux de supports d'adaptateur : l'un pour les racks à ouvertures carrées (1) et l'autre pour les racks à ouvertures rondes (2). Les supports d'adaptateur à ouvertures carrées (1) ont des filets. Les supports d'adaptateur à ouvertures rondes (2) n'en ont pas. Consultez la figure suivante.

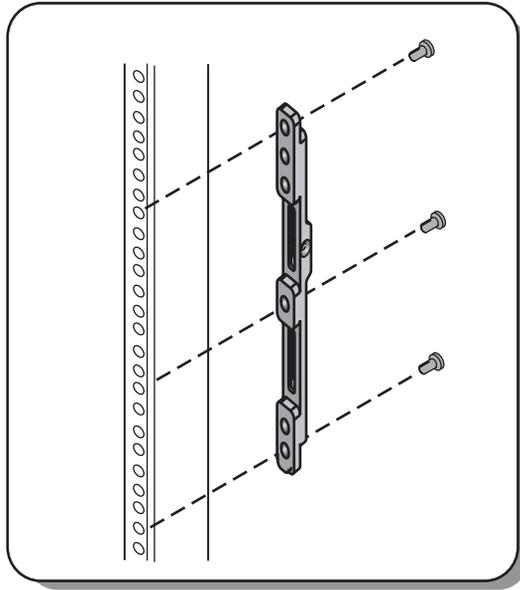
Remarque – Les flèches indiquées sur les supports d'adaptateur (3) indiquent leur orientation. Assurez-vous de monter tous les supports, flèche marquée « Top » (3) pointant vers le haut.



4 Fixez les supports d'adaptateur aux montants avant.

Placez les supports d'adaptateur de manière à aligner leur fond avec le fond de l'espace (5RU) où le serveur doit être monté et à faire pointer la flèche marquée « Top » vers le haut.

Utilisez trois vis M6 x 12 ou 10-32 x 10 pour chaque côté. Passez les vis de l'intérieur du rack dans le support d'adaptateur, puis dans les filets du montant.



Remarque – La boîte d'accessoires inclut un modèle imprimé que vous pouvez utiliser pour vous aider à aligner les supports d'adaptateur.

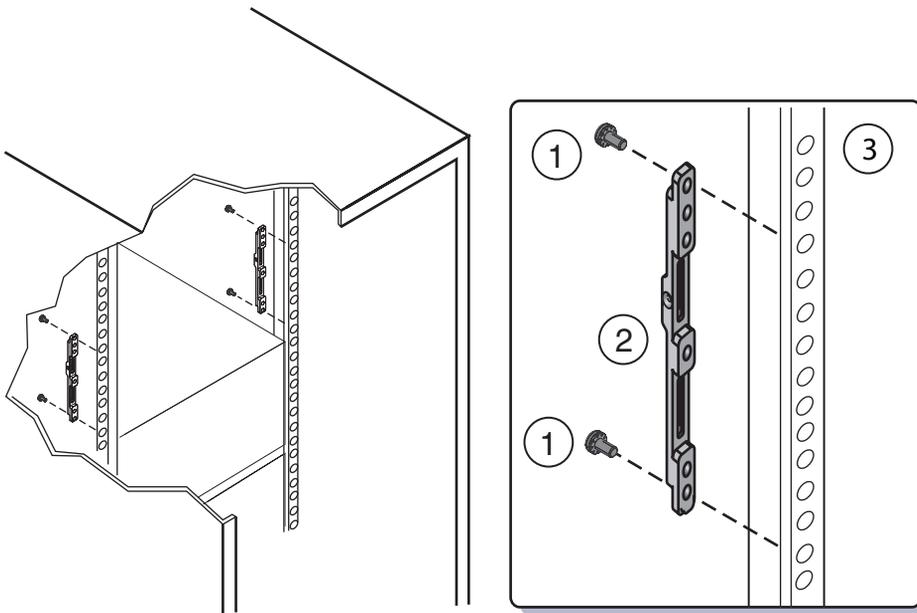
5 Fixez les supports d'adaptateur aux montants arrière.

Placez les supports d'adaptateur de manière à aligner leur fond avec le fond de l'espace (5RU) où le serveur doit être monté et à faire pointer la flèche marquée « Top » vers le haut.

Passez les vis (1) de l'intérieur du rack *dans les ouvertures supérieures et inférieures du support d'adaptateur* (2), puis dans les filets du montant (3).

Remarque – N'utilisez pas la vis centrale du support d'adaptateur. Celle-ci est réservée au kit de supports de transport décrit à la section "[Montage et retrait des supports de transport](#)" à la page 43.

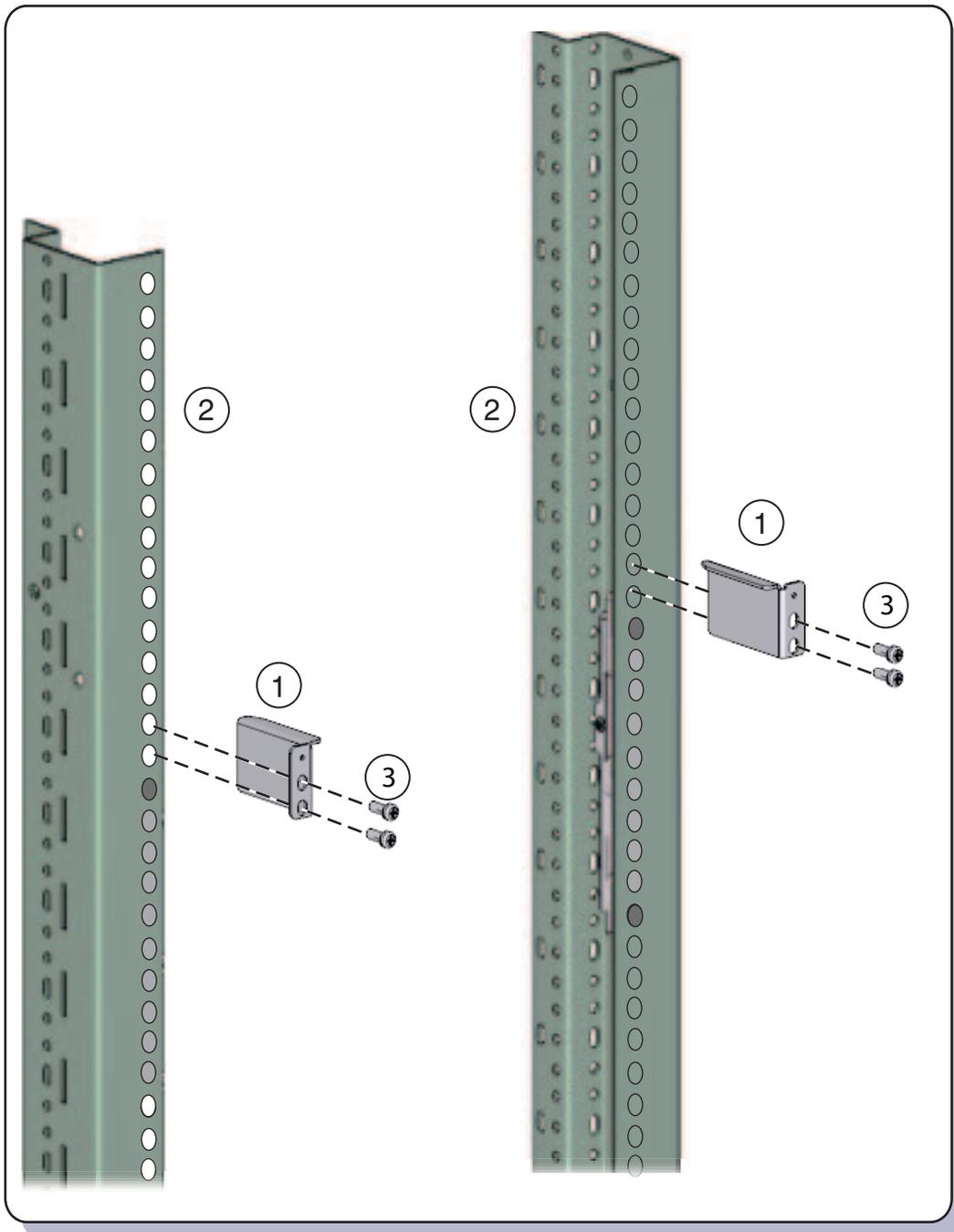
- Pour les racks M6, utilisez deux vis M6 x 12 par côté.
- Pour les racks 10-32, utilisez deux vis à épaulement 10-32 par côté.



- 6** Fixez les barres de retenue arrière supérieures (1) aux montants du rack (2) juste au dessus des supports d'adaptateur, comme illustré sur la figure suivante.

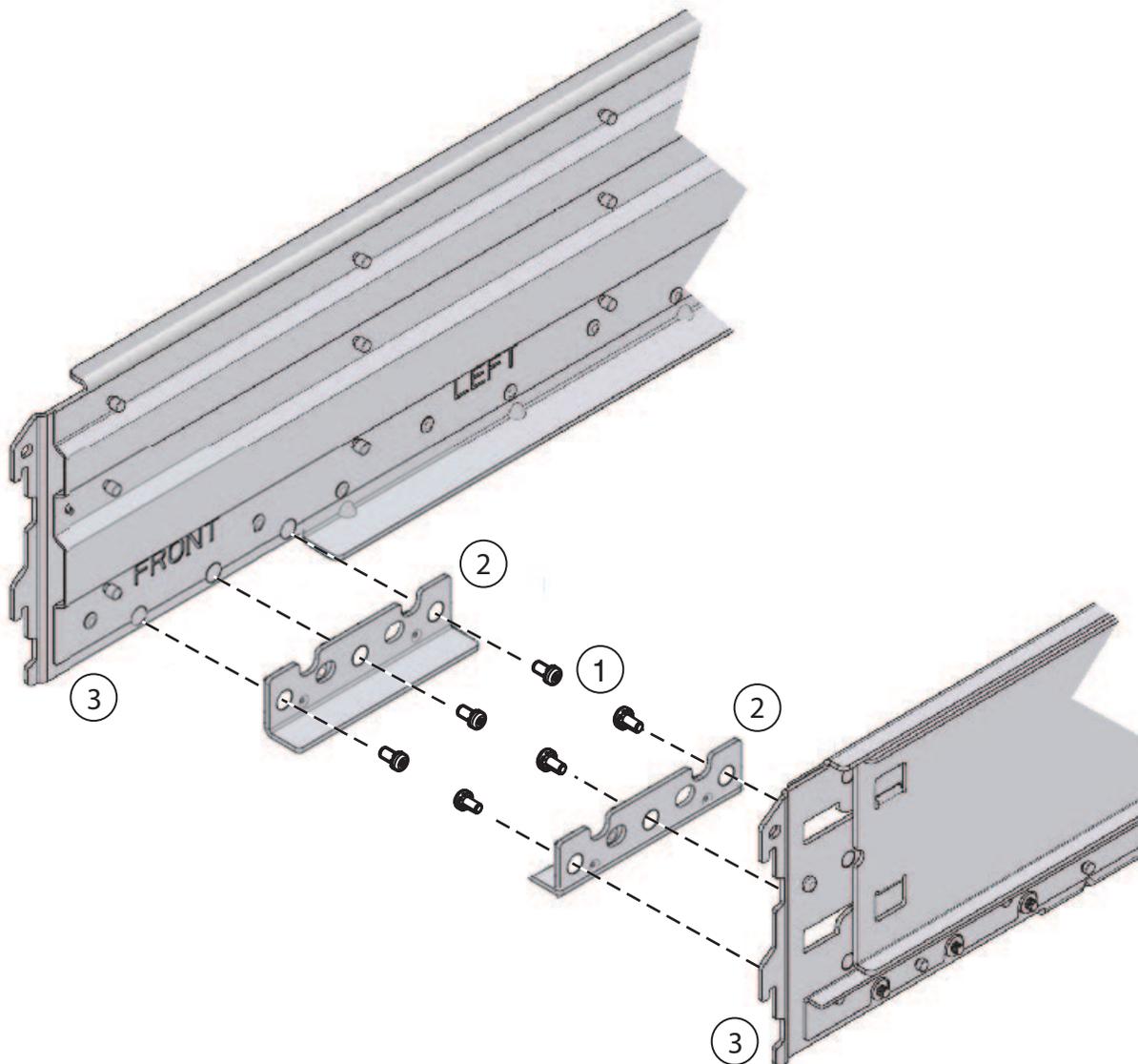
Utilisez deux vis M6 x 16 ou deux vis 10-32 x 10 mm (3) par côté.

Avant de serrer les vis, faites glisser les barres de retenue (1) vers le haut au maximum. Les ouvertures situées sur les barres de retenue sont de forme ovale pour pouvoir les faire légèrement bouger lorsque les vis ne sont pas serrées.



- 7 Retirez les six vis (1) qui maintiennent en place les raccords de tablette (2) droit et gauche sur les glissières de tablette (3), puis retirez les raccords de tablette.

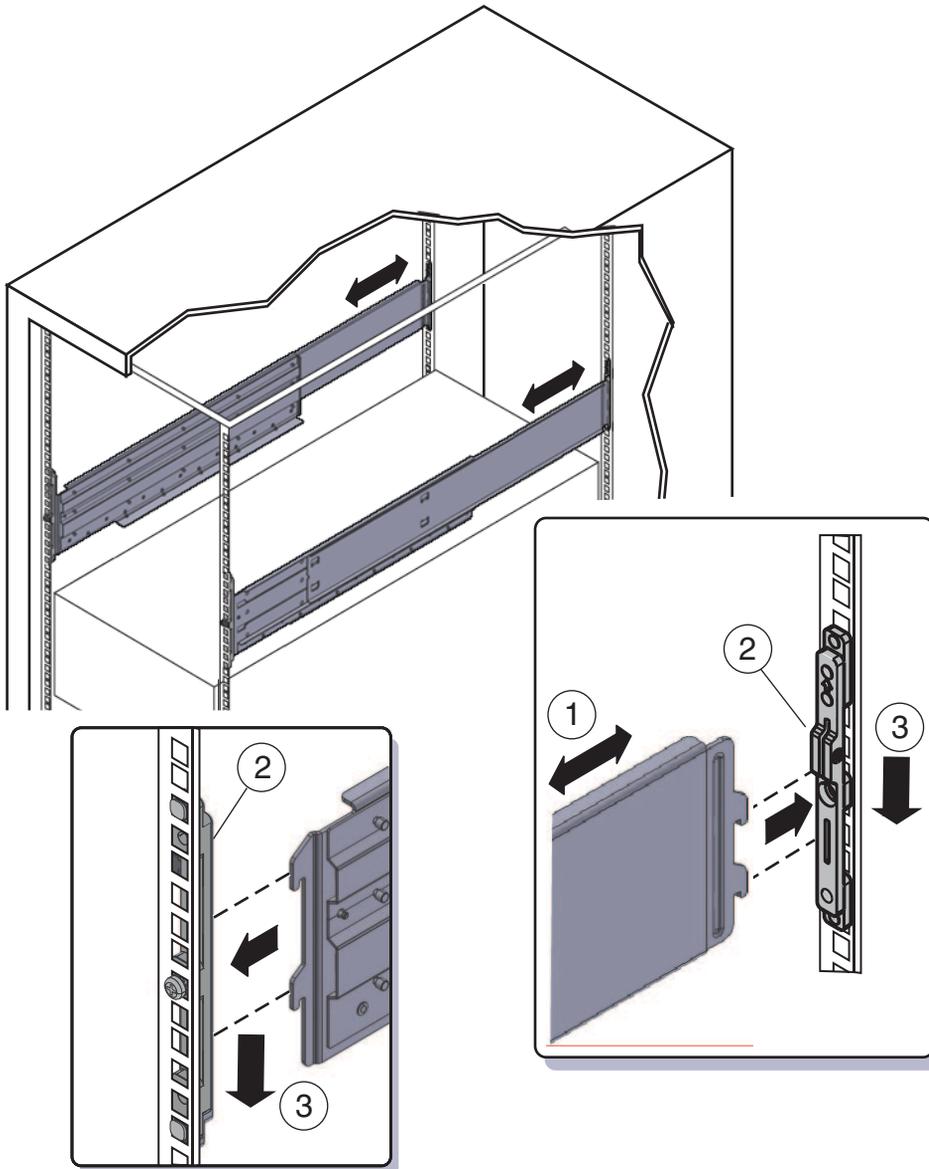
Vous devez retirer les raccords de tablette avant de monter le serveur dans le rack. Ils sont utilisés pour d'autres produits.



8 Placez les glissières de tablette dans le rack.

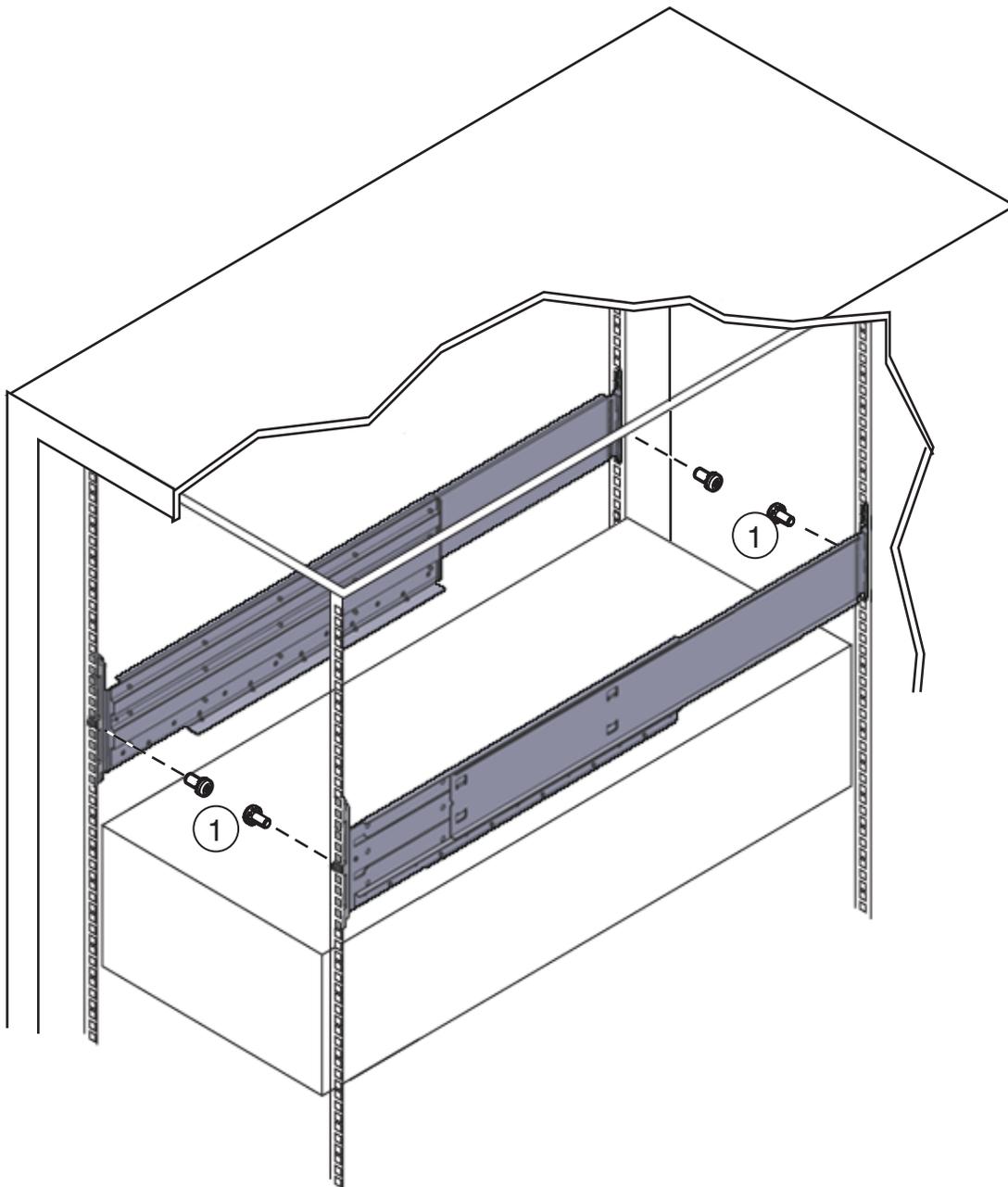
Les glissières de tablette (1) s'adaptent à la taille du rack, puis viennent s'insérer dans les logements des supports d'adaptateur (2) pour se mettre en place (3).

Assurez-vous d'orienter les glissières de tablette correctement. Elles sont libellées « FRONT LEFT » et « FRONT RIGHT ».



9 Insérez les quatre vis de verrouillage à tête fraisée M4 X 10 (1) dans les supports d'adaptateur.

Ces vis évitent que les glissières de tablette se détachent accidentellement des supports d'adaptateur.



Étapes suivantes [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 39](#)

▼ Comment insérer le serveur dans le rack

Avant de commencer

Procédez comme indiqué à la section [“Comment installer le matériel à monter en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 30](#).

1 Soulevez le serveur à la hauteur souhaitée dans le rack.

L'utilisation d'un appareil de levage mécanique est recommandé.



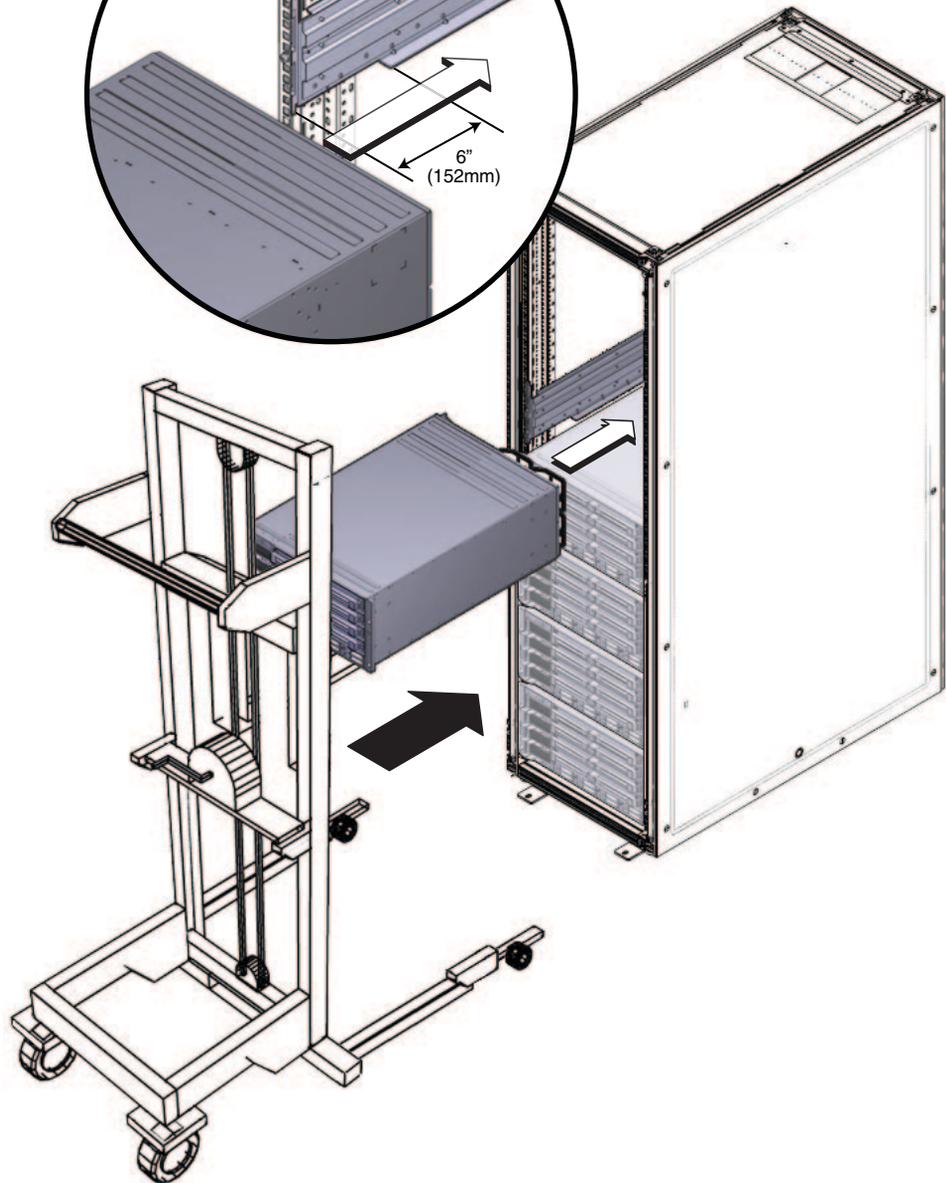
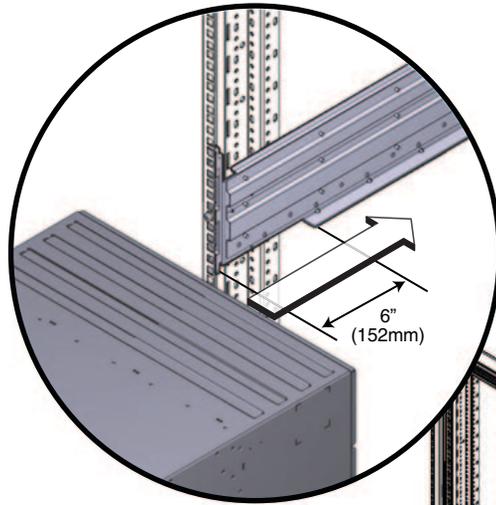
Attention – Le serveur pèse 82 kg environ. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, utilisez un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez les composants comme décrit à la section [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#) et faites appel à deux personnes pour soulever le serveur afin de le mettre en place.

2 Faites glisser le serveur sur les glissières de tablette.



Attention – Risque de chute ! Ne relâchez pas le serveur tant que *plus* de 15,2 cm de l'arrière du serveur n'est pas engagé dans le rack et n'est pas fermement soutenu par les glissières de tablette. Les glissières de tablette ne soutiennent pas le serveur s'il est engagé à *moins* de 15,2 cm dans le rack.

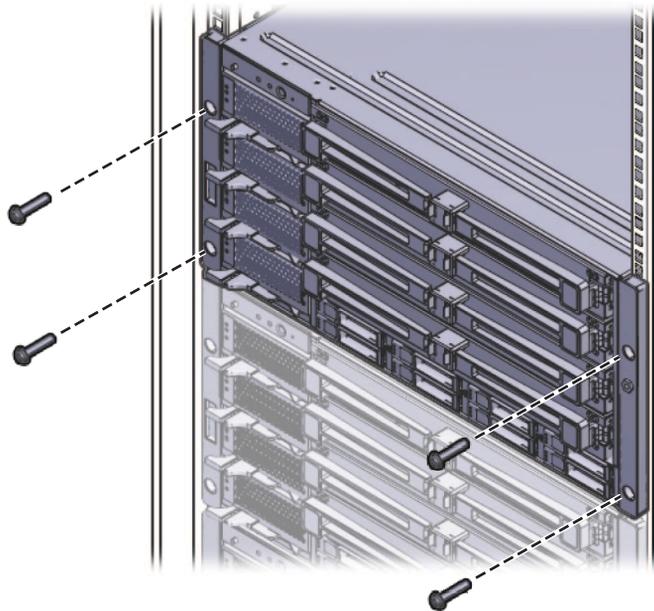
Remarque – Si le serveur se trouve encore sur la palette, vous pouvez l'y laisser et soulever l'ensemble à l'aide d'un appareil de levage mécanique, puis faire glisser le serveur de la palette aux glissières de tablette.



3 Utilisez quatre vis pour fixer la collerette d'encastrement avant du serveur à l'avant du rack, comme indiqué sur l'illustration suivante.

- Pour les racks à ouvertures carrées, utilisez quatre vis M6 x 16.
- Pour les racks à ouvertures rondes, utilisez quatre vis M6 x 12 ou quatre vis 10-32 x 10.

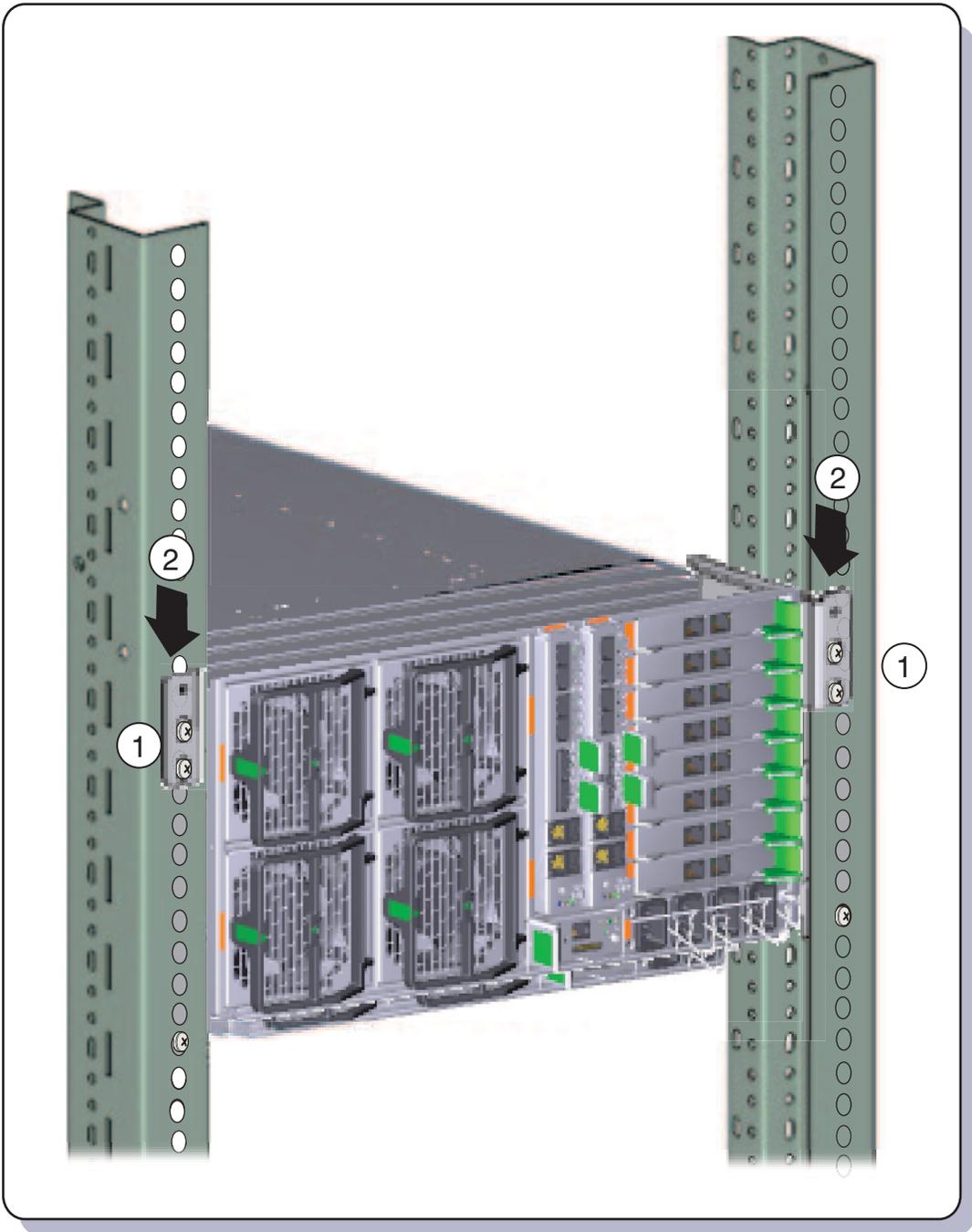
Remarque – Sur les racks à ouvertures carrées, les vis passent dans le rack et sont insérées dans le support d'adaptateur. Sur les racks à ouvertures rondes, les vis sont insérées dans les glissières du rack.



4 Déplacez les barres de retenue arrière de manière à ce qu'elles s'alignent parfaitement au châssis du serveur. Consultez la figure suivante.

À l'arrière du système :

- a. Dévissez les vis (1).
- b. Faites glisser les barres de retenue vers le bas (2).
- c. Serrez les vis (1).



- 5 Si vous avez retiré des composants du serveur, remplacez-les après le montage du serveur dans le rack. Voir [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#).

Voir aussi [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 15](#)

Montage et retrait des supports de transport

Si votre serveur est livré monté dans un rack, il doit être soutenu par les supports de transport.

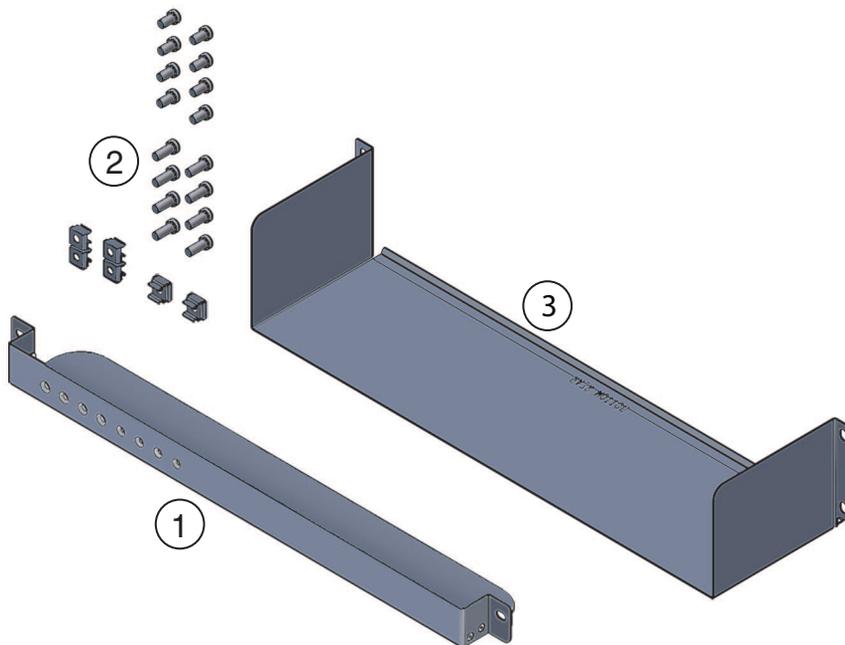
- Si votre serveur est livré monté dans un rack, vous devez retirer les supports avant, avant de le mettre en service. Le retrait des supports arrière est facultatif. Voir [“Comment monter les supports de transport” à la page 47](#).
- Si vous devez livrer le serveur dans un rack, reportez-vous à la section [“Comment monter les supports de transport” à la page 43](#).

Si vous avez commandé un serveur avec des supports de transport, ceux-ci sont livrés dans le bac d'accessoires.

▼ **Comment monter les supports de transport**

Cette procédure décrit comment monter les supports dans un système équipé d'un kit de montage en rack.

Le kit de supports de transport est illustré sur la figure suivante.

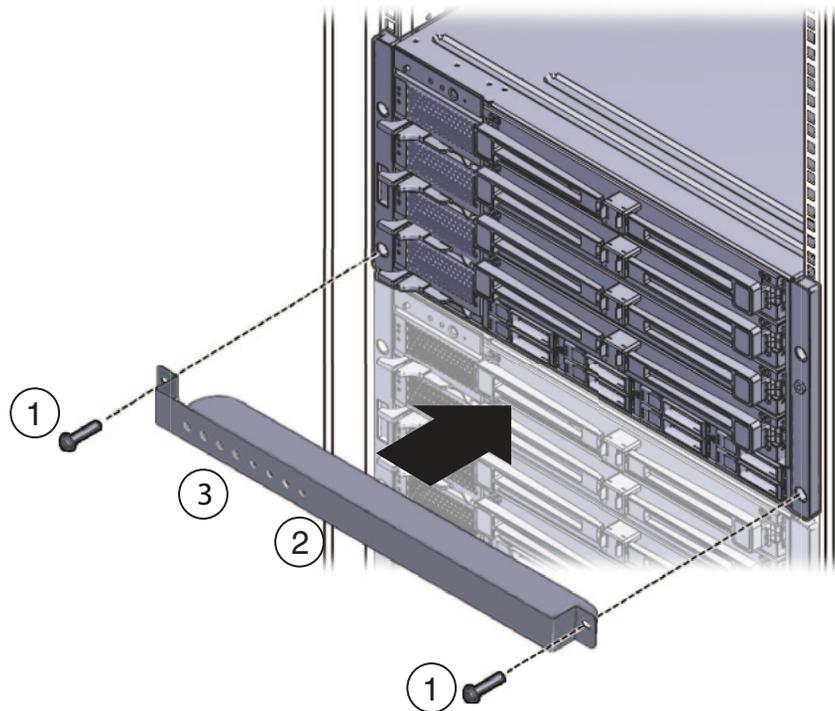


Légende de la figure

- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Support de transport avant. |
| 2 | Vis et écrous à cage. Le kit contient deux jeux de vis (M6 et 10-32), ainsi que des écrous à cage. Les écrous à cage ne sont pas utilisés pour le serveur Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Support de transport arrière inférieur. |
-

- 1 Retirez les deux vis (courtes) qui fixent le fond de la collerette d'encastrement au rack.**
- 2 Insérez le support avant (2) à l'avant du serveur, la semelle de soutien sous celui-ci.**
Consultez la figure suivante.
- 3 Utilisez les deux vis longues (M6 x 25 ou 10-32 x 1) (1) pour fixer le support de transport (2) à l'avant du serveur.**

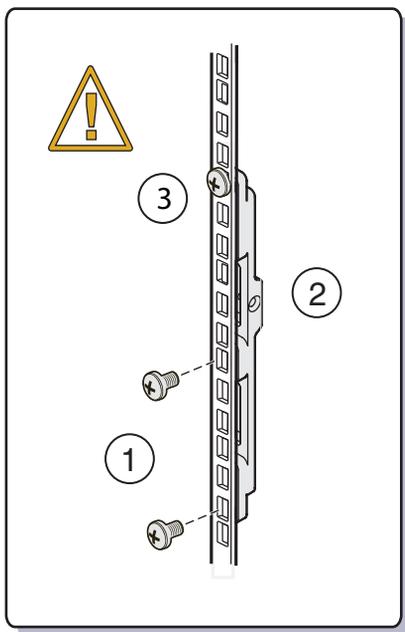
Remarque – Le support de transport avant dispose de huit ouvertures fileées (3) utilisées pour le stockage des vis inutilisées. Lorsque les supports de transport ne sont pas montés, ce support avant contient les vis longues utilisées pour monter les supports de transport. Lorsque les supports de transport sont montés, ce support avant contient les vis courtes utilisées avant de monter les supports de transport.



- 4 Insérez les vis courtes dans les ouvertures de stockage vides du support de transport.**
Elles seront stockées pour pouvoir être utilisées lorsque vous retirerez le support de transport.
- 5 Pour les racks à ouvertures carrées, retirez les vis du bas (1) qui maintiennent en place les supports d'adaptateur arrière (2). Consultez la figure suivante.**



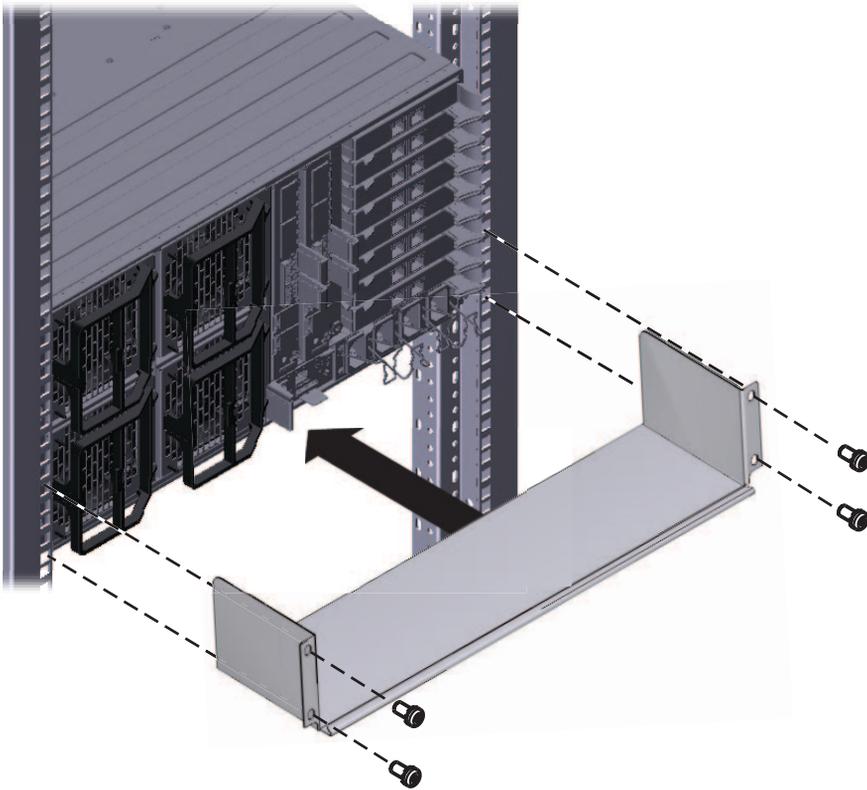
Attention – Ne retirez pas les vis du bas à moins d'être certain que la vis supérieure (3) est en place. Dans le cas contraire, le serveur risquerait de tomber.



6 Insérez le support du bas arrière (1) sous le dos du serveur, panneaux latéraux face vers le haut, comme illustré sur la figure suivante.

Utilisez quatre vis (2) pour le fixer au rack. *Ne serrez pas trop ces vis.* Elles doivent être suffisamment serrées pour maintenir le support en place tout en permettant de le déplacer légèrement.

- Pour les racks à ouvertures carrées, utilisez les deux vis retirées à l'étape 5.
- Pour les racks à ouvertures rondes, utilisez les vis 10-32 x 10 ou les vis M6 x 12.



Le support doit être vissé sur les montants de façon à pouvoir être bougé légèrement.

- 7 **Poussez le support vers le haut de façon à ce qu'il soit fermement placé contre le fond du serveur, puis serrez davantage les vis maintenant le support en place.**

Le cas échéant, dévissez légèrement les vis pour pouvoir bouger le support, puis resserrez-les après l'avoir poussé contre le fond du serveur.

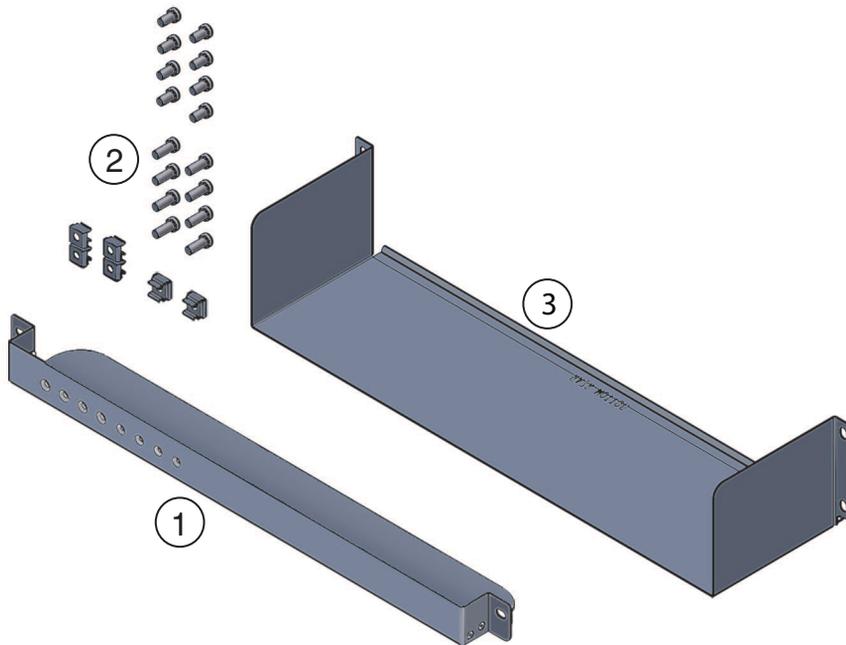


Attention – Pour éviter tout dommage lors du transport, le support de transport du bas doit reposer fermement contre le fond du serveur.

▼ **Comment monter les supports de transport**

Cette procédure décrit le retrait des supports de transport.

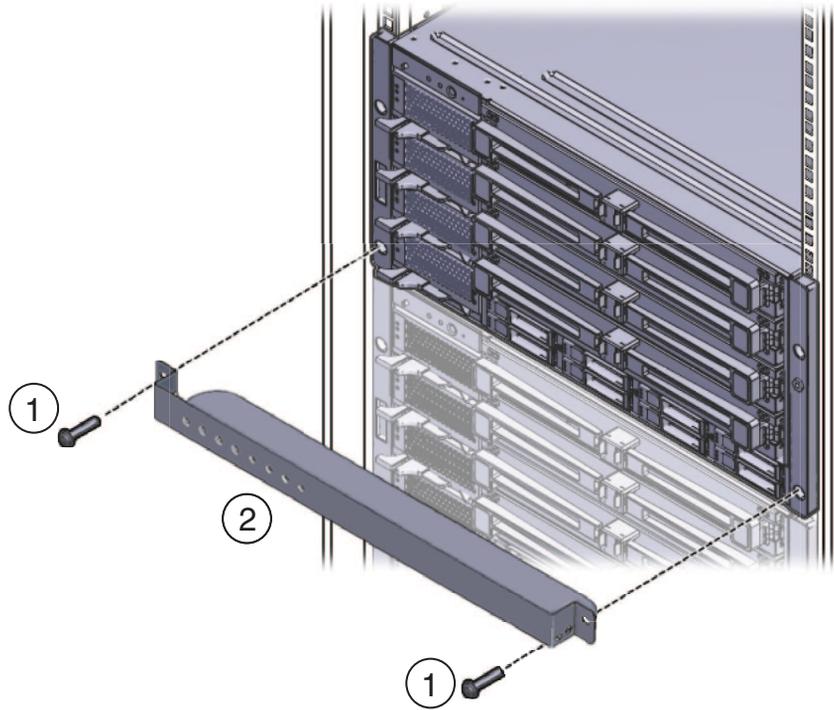
Le kit de supports de transport se compose d'un support avant, d'un support arrière et de vis pour les connecter au rack.



Légende de la figure

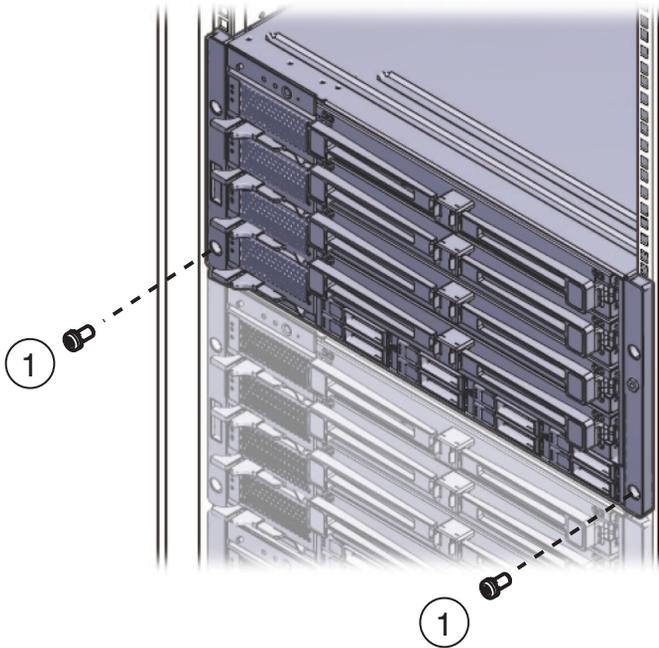
- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Support de transport avant |
| 2 | Vis et écrous à cage. Le kit contient deux jeux de vis (M6 et 10-32), ainsi que des écrous à cage. Les écrous à cage ne sont pas utilisés pour le serveur Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Support de transport arrière inférieur |
-

- 1 Retirez les deux vis (1) qui fixent le support avant (2) à l'avant du serveur, puis retirez-le.



- 2 Munissez-vous des vis de l'avant du support de transport correspondant à votre rack et servez-vous en pour fixer la collerette d'encastrement dans le rack.**

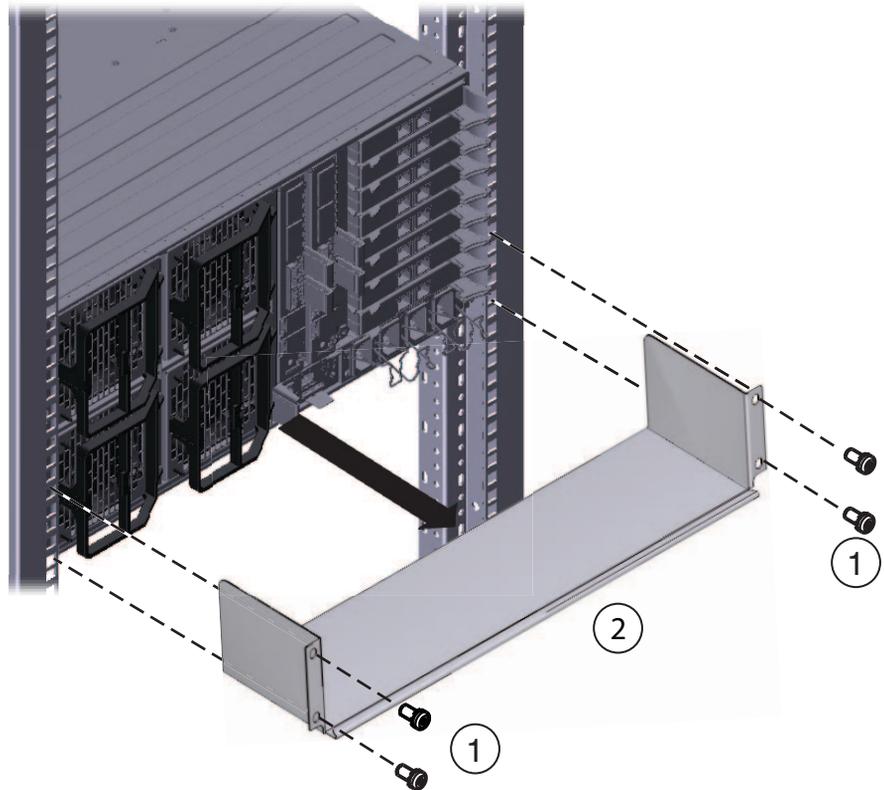
Le support de transport avant contient huit ouvertures filetées pour le stockage des vis inutilisées (quatre vis M6 et quatre vis 10-32). Retirez les vis correspondant aux filetages sur le rack et utilisez-les pour fixer fermement le serveur sur le rack.



- 3 Placez les vis longues retirées à l'étape 1 dans les ouvertures vides correspondantes du support de transport.**

Ainsi rangées, vous pouvez les réutiliser si vous devez remettre en place le support de transport.

- 4 Retirez les quatre vis (1) qui fixent le support arrière inférieur (2) à l'arrière du serveur, puis retirez-le.



- 5 Remplacez les quatre vis retirées à l'étape 4.

