

Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2



Référence : E24535
Août 2011

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
Présentation de l'installation	9
Fonctions et composants des panneaux avant et arrière	11
Fonctions et composants du panneau avant	11
Fonctions et composants du panneau arrière	12
Installer le serveur dans un rack	15
Outils et main d'œuvre requise	15
Montage de l'équipement en option	16
Racks compatibles	16
Comment déballer le serveur	17
Contenu du kit de montage en rack	19
Installation du serveur dans un rack	21
Installer et retirer les bras de livraison	49
Retrait du serveur hors du rack	59
Comment retirer le serveur du rack	59
Comment retirer du rack le matériel de montage en rack	62
Câblage et alimentation électrique	65
Connexion des câbles d'administration (SP)	65
Câblage des modules NEM et PCIe Express	69
Mise sous tension et hors tension du serveur	71
Demander de l'assistance pour le serveur	75
Comment trouver le numéro de série du serveur	75
Déterminer la stratégie de gestion du serveur	77

Oracle Integrated Lights Out Manager	78
Pack Oracle de gestion du matériel	78
Assistant Oracle d'installation du matériel	79
Configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé	81
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	81
Fiche d'installation	82
Comment se connecter au serveur à l'aide de l'adresse IP du serveur	86
(Facultatif) Comment rediriger la sortie de la console vers le port vidéo	87
Comment se connecter au serveur au moyen d'un programme de capture de série	87
Produits et formation aux informations du SE Oracle Solaris	88
Communiquer avec ILOM et la console système	89
Connexions du serveur	89
À propos des adresses IP du SP Oracle ILOM et des interfaces Oracle ILOM	89
Déterminer l'adresse IP du SP	90
Connexion au Oracle ILOM	91
Connexion à la console système	94
Allocation de ressources d'E/S et d'interruptions	101
Allocation d'option ROM et de l'espace d'E/S	101
Allocation de l'espace d'interruptions MSI (SE Oracle Solaris uniquement)	108
Comment identifier et corriger les ressources manquantes	108
Spécifications du serveur Sun Fire X4800 M2	113
Spécifications physiques du serveur Sun Fire X4800 M2	113
Spécifications d'alimentation du serveur Sun Fire X4800 M2	113
Spécifications environnementales	114
Spécifications acoustiques	114
Index	115

Utilisation de cette documentation

Cette section donne des informations sur le produit, indique où se procurer la documentation de ce dernier, explique comment envoyer des commentaires, et contient un historique des modifications du présent 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 propose deux types de téléchargements :

- des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, à un module de serveur, à un système modulaire (châssis de lame) ou à un module express de réseau (NEM). Ces bundles 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 : le pack de gestion et les connecteurs de gestion du matériel

▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel

- 1 Allez à <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, cliquez sur Product (Produit) ou sur Family (Famille) (recherche avancée).

- 5 Dans le champ Product? Is, tapez 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, cliquez sur la flèche vers le bas.
- 7 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version qui vous intéresse 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, for the X4800 SW 1.1 — Oracle ILOM and 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 vous procurer un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (l'installation de matériel, par exemple, 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.

Contributeurs : 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.

Présentation de l'installation

Le tableau suivant dresse la liste des tâches à réaliser pour le montage du serveur Sun Fire X4800 M2 d'Oracle.

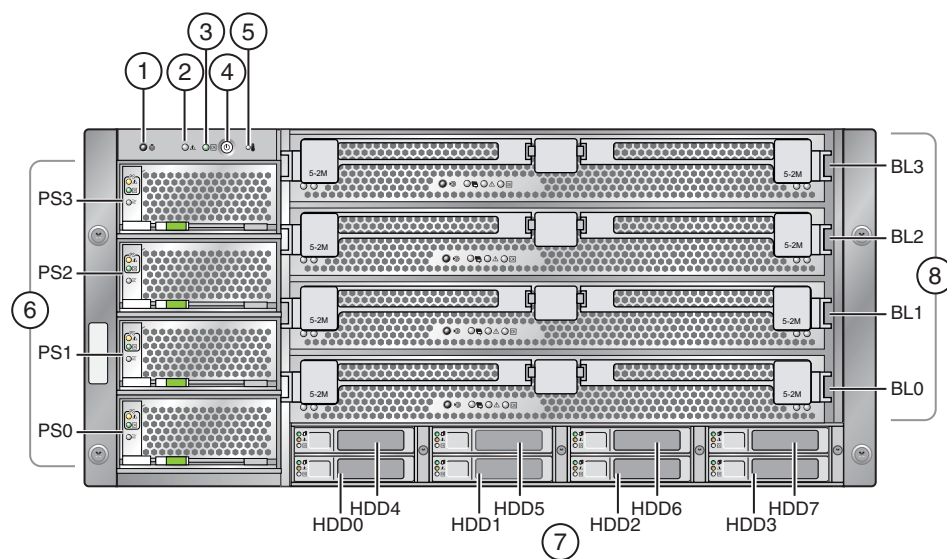
Tâche	Description	Lien
1. Déballez le carton.		“Comment déballer le serveur” à la page 17
2. Familiarisez-vous avec les fonctions du serveur.		“Fonctions et composants des panneaux avant et arrière” à la page 11
3. Installez le serveur dans un rack.		“Installer le serveur dans un rack” à la page 15
4. Connectez-les cordons d'alimentation, les câbles et les périphériques.		“Connexion des câbles d'administration (SP)” à la page 65
5. Mettez le serveur sous tension.		“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service” à la page 71
6. Vérifiez les spécifications système.		“Spécifications du serveur Sun Fire X4800 M2” à la page 113
7. Gérez le serveur.		“Déterminer la stratégie de gestion du serveur” à la page 77 “Communiquer avec ILOM et la console système” à la page 89
8. Configurer ou installer un système d'exploitation.	Configurez le SE Solaris préinstallé en option. Pour une installation d'Oracle Solaris lorsque ce SE n'est pas préinstallé.	“Configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé” à la page 81 Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour le système d'exploitation Oracle Solaris

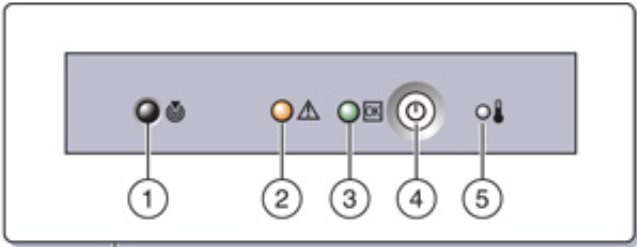
Tâche	Description	Lien
	Pour une installation <i>assistée</i> de Linux.	<i>Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 User's Guide for x86 Servers (Guide d'utilisation de l'assistant Oracle d'installation de matériel 2.5 pour serveurs x86)</i> dans la bibliothèque de l'assistant Oracle d'installation de matériel
	Pour une installation <i>non assistée</i> de Linux.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
	Pour une installation <i>assistée</i> de Windows.	<i>Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 User's Guide for x86 Servers (Guide d'utilisation de l'assistant Oracle d'installation de matériel 2.5 pour serveurs x86)</i> dans la bibliothèque de l'assistant Oracle d'installation de matériel
	Pour une installation <i>non assistée</i> de Windows.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>
	Pour une installation d'Oracle vm lorsque ce SE n'est pas préinstallé.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour Oracle VM</i>

Fonctions et composants des panneaux avant et arrière

- “Fonctions et composants du panneau avant” à la page 11
- “Fonctions et composants du panneau arrière” à la page 12

Fonctions et composants du panneau avant



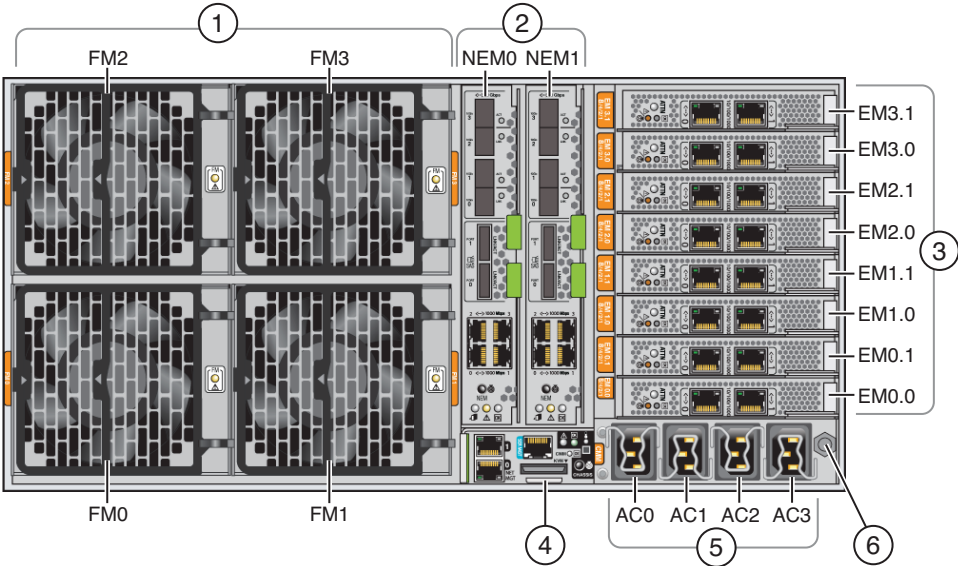


Remarque – Pour trouver le numéro de série sur le châssis, consultez [“Comment trouver le numéro de série du serveur”](#) à la page 75.

Légende	
1 DEL/bouton Locate (blanc)	5 DEL de surchauffe (orange)
2 DEL de demande d'intervention (orange)	6 Alimentations électriques (de PS0 à PS3)
3 DEL d'alimentation/OK (verte)	7 Disques durs (de HDD0 à HDD7)
4 Bouton d'alimentation	8 Modules de CPU (de BL0 à BL3)

Voir [“Fonctions et composants du panneau arrière”](#) à la page 12 pour plus d’informations sur ces fonctions et composants.

Fonctions et composants du panneau arrière



Légende			
1	Modules de ventilation (de FM0 à FM3)	4	Module SP (processeur de service) Le processeur de service comporte des connecteurs d'E/S pour la gestion du système. Voir “Connexion des câbles d'administration (SP)” à la page 65 pour plus d'informations.
2	Network Express Modules (NEM)	5	Connecteurs d'alimentation CA.
3	Emplacements de modules PCIe Express.	6	Mise à la terre du châssis.

Voir [“Fonctions et composants du panneau avant”](#) à la page 11 pour plus d'informations sur ces fonctions et composants.

Installer le serveur dans un rack

Cette section explique comment installer le serveur dans un rack.

Tenez compte des points suivants :

- Si votre serveur est livré installé dans un rack, allez directement à la section [“Comment retirer les bras de livraison” à la page 53.](#)
- Si vous devez *livrer* le serveur dans un rack, posez les bras de livraison comme indiqué dans [“Comment monter les bras de livraison” à la page 49.](#)

Cette section traite des sujets suivants :

- “Outils et main d'œuvre requise” à la page 15
- “Montage de l'équipement en option” à la page 16
- “Racks compatibles ” à la page 16
- “Comment déballer le serveur” à la page 17
- “Contenu du kit de montage en rack” à la page 19
- “Installation du serveur dans un rack ” à la page 21
- “Installer et retirer les bras de livraison” à la page 49

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 21.](#) 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 21.
Rack compatible	Voir “Racks compatibles” à la page 16.
Kit de montage	Voir “Installation du serveur dans un rack” à la page 21.
Bras de livraison	Voir “Installer et retirer les bras de livraison” à la page 49. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous devez ôter ces bras si votre serveur était monté dans un rack au moment de la livraison. ■ Vous devez monter ces bras 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 d'options (mémoire DIMM, modules PCIe Express, modules NEM, blocs d'alimentation et modules de CPU), voir 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 dispositif de montage en rack est compatible avec un large éventail de racks pour des 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.

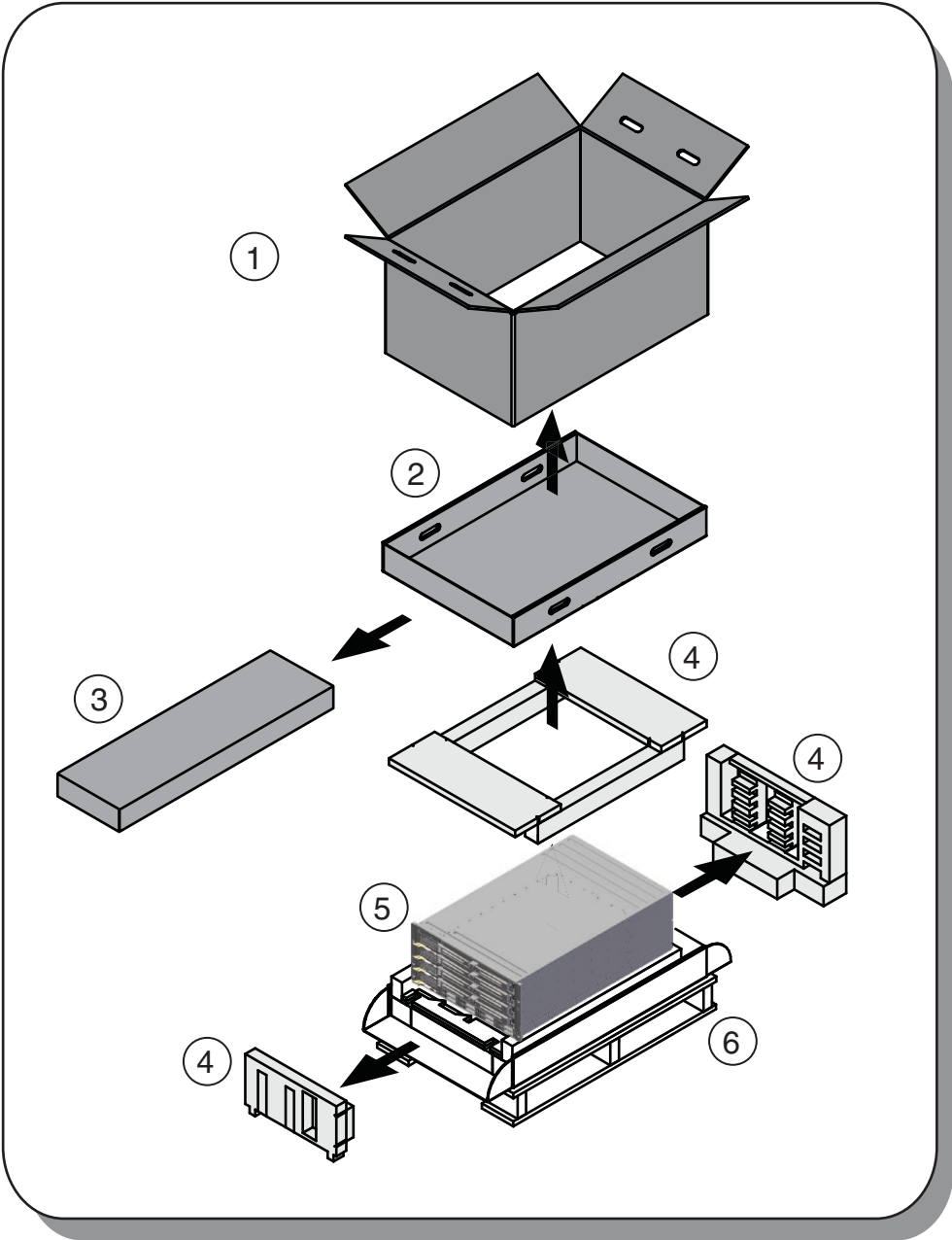
- Le rack *doit* posséder un espace disponible de 5RU.
- Le rack doit posséder une ouverture horizontale et une insertion verticale d'unités conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
- Distance entre les plans de montage avant et arrière comprise entre 660,4 mm et 876,3 mm environ.

- Profondeur libre minimale (jusqu'à la porte avant de l'armoire) devant le plan avant : 2,54 cm (1").
- Profondeur libre minimale (jusqu'à la porte arrière de l'armoire) derrière le plan avant : 70 cm (27,5").
- Largeur libre minimale (entre les supports structurels et les chemins de câbles) entre les plans avant et arrière : 45,6 cm (18").

▼ **Comment déballer le serveur**

Le schéma suivant montre les composants de l'emballage.

- 1 Ouvrez le haut du carton (1).**
 - a. Coupez les lanières.
 - b. Coupez ou ôtez la bande.
 - c. Ouvrez les volets.
- 2 Retirez le carton (1) du serveur.**
- 3 Retirez le plateau d'accessoires (2) et mettez-le de côté avec son contenu.**
- 4 Retirez les trois intérieurs en mousse (4).**
- 5 Lorsque le moment est venu d'installer le serveur (5), procédez de l'une des manières suivantes :**
 - Retirez le serveur (5) de la palette (6).
 - Pour soulever la palette, placez le serveur sur un appareil de levage mécanique que vous amèneriez au rack, puis faites glisser le serveur directement dans le rack à partir de la palette.



Légende

1

Description

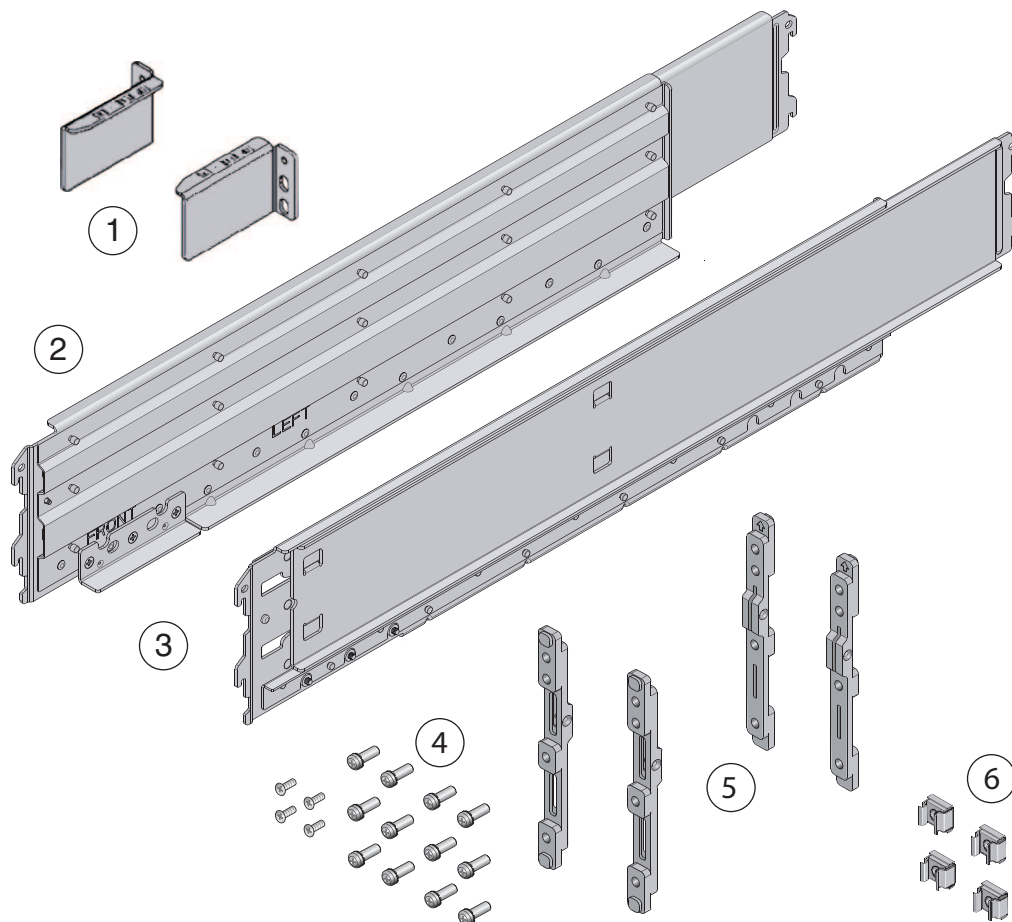
Carton

Légende	Description
2	Plateau d'accessoires, contenant le kit de montage en rack, les bras de livraison et d'autres éléments
3	Kit de montage en rack
4	Intérieurs en mousse
5	Serveur
6	Palette

Voir aussi [“Installation du serveur dans un rack” à la page 21](#)

Contenu du kit de montage en rack

Le kit de montage en rack est livré avec le matériel suivant :



Légende

1	Croisillons supérieurs arrière	Ils servent à s'attacher aux montants situés en haut à l'arrière du serveur.
2, 3	Glissières de tablette gauche (2) et droite (3)	<p>Une fois que les bras de montage avant et arrière sont montés sur le rack, les rails de tablette viennent se mettre en place. Les crochets sur les rails s'accrochent sur les fentes des bras avant et arrière.</p> <p>Les rails de tablette se règlent à la profondeur du rack.</p> <p>Il ne s'agit pas de glissières. Une fois monté dans le châssis, le serveur est immobilisé.</p>

Légende

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 plate■ 4 – 10-32 X 10■ 12 – vis à épaulement 10-32	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	Bras de montage (2 jeux de chaque)	Ils se fixent au rack et soutiennent les rails de tablette. Il existe deux types de bras d'adaptateur : un pour les racks à ouvertures rondes et un pour les racks à ouvertures carrées. Utilisez le type qui correspond à votre rack.
6	Écrous de cage M6	Ils servent à fixer les croisillons supérieurs arrière 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 21](#)
- [“Comment remettre en place les composants du serveur” à la page 26](#)
- [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 27](#)
- [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 36](#)
- [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 45](#)

Remarque – Le kit de montage en rack *ne comporte pas* de glissières. Une fois installé, 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 Notez tous les modules CPU avec leurs numéros d'emplacement.

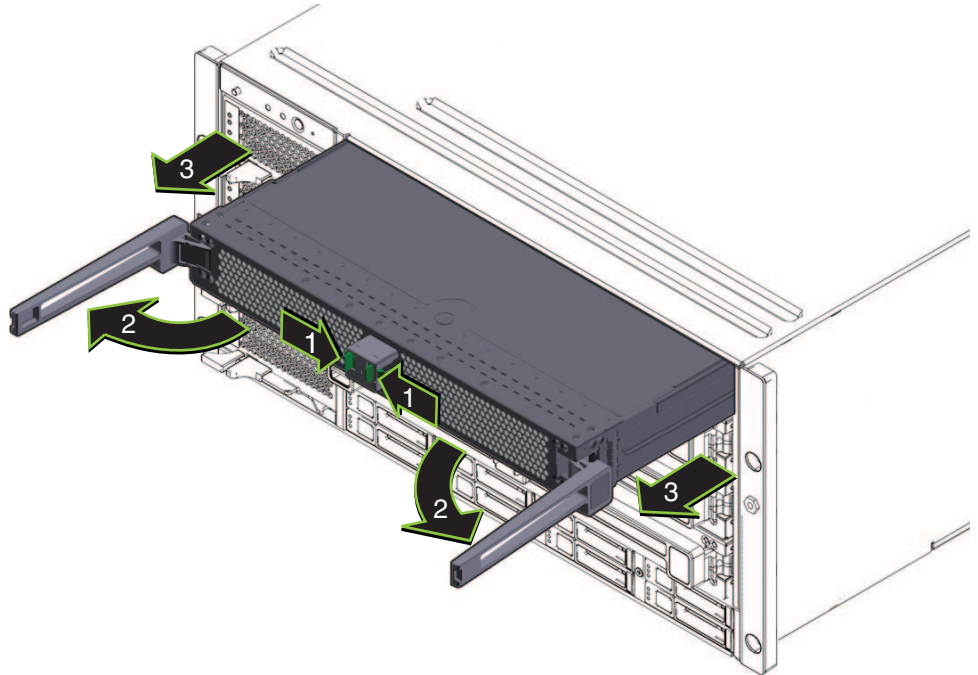


Attention – Pour éviter une panne système, vous devrez replacer les emplacements des modules CPU sur leur position d'origine. Notez les positions des emplacements des modules CPU avant de retirer ces derniers du châssis.

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).

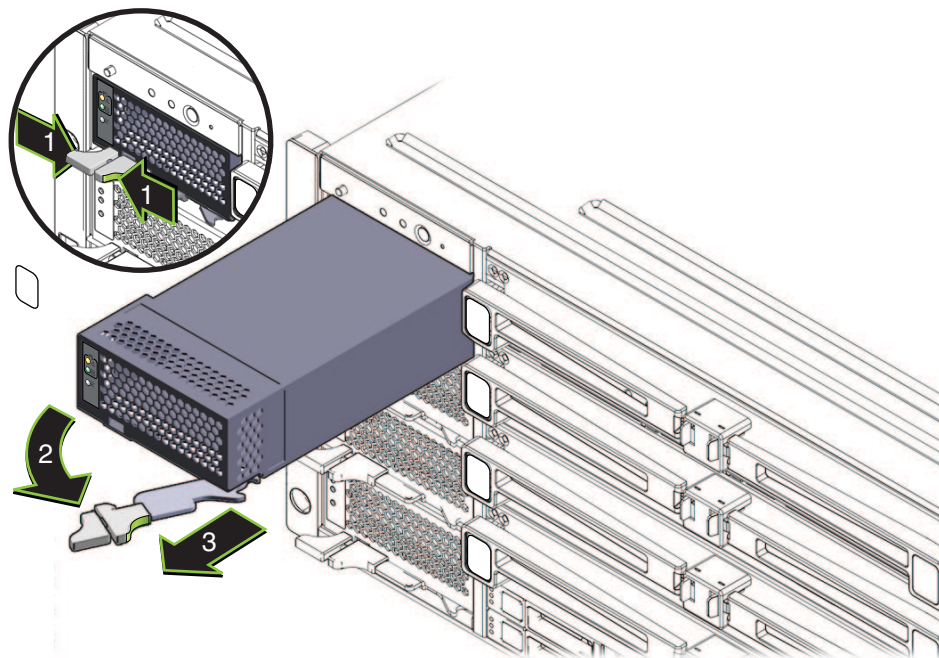


Attention – Le module CPU est lourd. Saisissez-le à deux mains.

- d. Refermez les éjecteurs sur le module CPU.
 - e. Posez le module CPU 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 dégager le bloc d'alimentation (2).

c. Faites glisser le bloc d'alimentation hors du châssis (3).

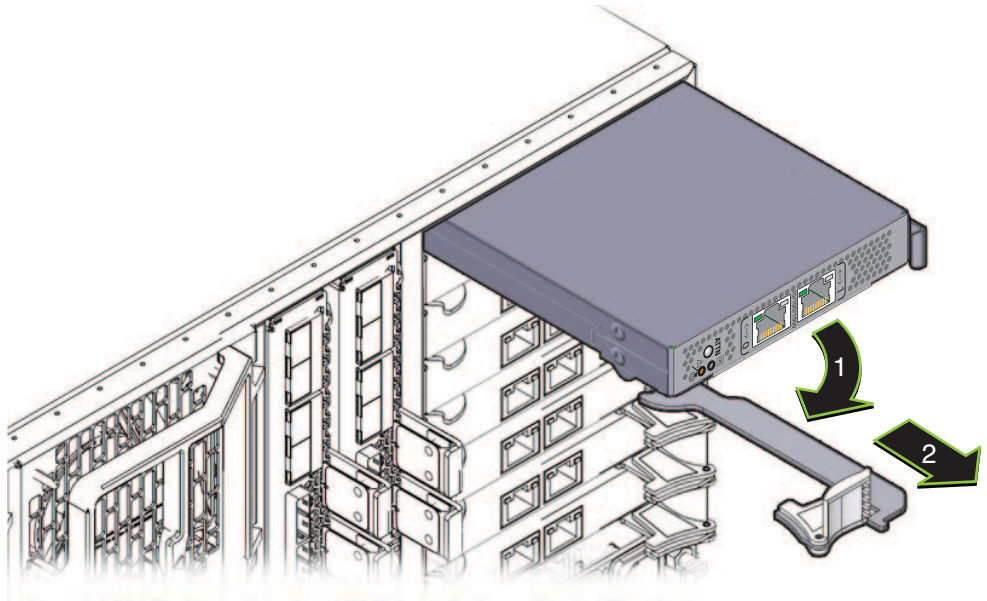


4 Retirez les modules PCIe Express à l'arrière du châssis.

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



Attention – N'insérez pas les fourches de l'appareil de levage dans ces baies ouvertes car cela provoquerait des dégâts sérieux et irréversibles.



a. Notez toutes les cartes PCIe EM avec leurs emplacements.



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

b. Faites pivoter le levier pour dégager le module (1).

c. Faites glisser le module hors du châssis (2).

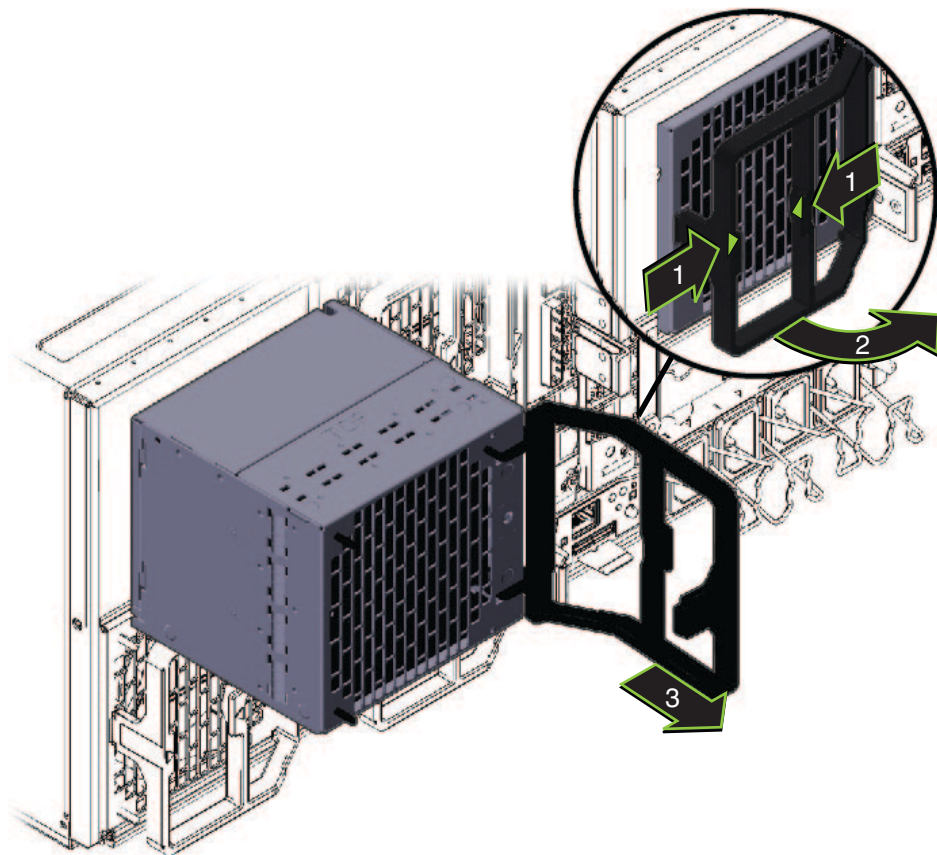
5 Retirez le module de ventilation supérieur gauche (FM2) si nécessaire.

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

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



Attention – N'insérez pas les fourches de l'appareil de levage dans cette baie ouverte car cela provoquerait des dégâts sérieux et irréversibles.



Voir aussi [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 27](#)

[“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 36](#)

[“Comment remettre en place les composants du serveur” à la page 26](#)

▼ **Comment remettre en place les composants du serveur**

La procédure [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 21](#) explique comment retirer des composants du serveur. Une fois que le serveur est installé dans le rack, vous devrez remettre en place les composants.

- Inversez la procédure expliquée dans [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 21.](#)



Attention – Tous les modules CPU (CMOD) et tous les modules PCIe EM doivent réintégrer leur emplacement d'origine, faute de quoi cela pourrait provoquer une défaillance du système.

Remarque – Lorsque vous réinstallez les CMOD, poussez en même temps sur les deux poignées au-delà des verrous jusqu'à ce qu'elles touchent le châssis. En appuyant jusqu'au bout, vous êtes sûr que les connecteurs des CMOD sont correctement assujettis.

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

Le kit de montage en rack se compose de supports d'adaptateur, de croisillons arrière, de rails de tablette, d'écrous de cage et de 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 21.](#) 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 savoir comment installer le montage en rack dans des racks à ouvertures rondes, voir [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 36.](#)

Cette tâche nécessite les vis et les connecteurs suivants :

Fonction	Description
Fixez les bras de montage aux montants avant du rack.	Quatre vis M6 x 12
Fixez les bras de montage aux montants arrière du rack.	Quatre vis M6 x 12
Attachez les croisillons aux montants arrière du rack.	Quatre vis M6 x 10 et quatre écrous de cage M6

Fonction	Description
Vis de verrouillage pour les rails	Quatre vis M4 x 10 à tête plate

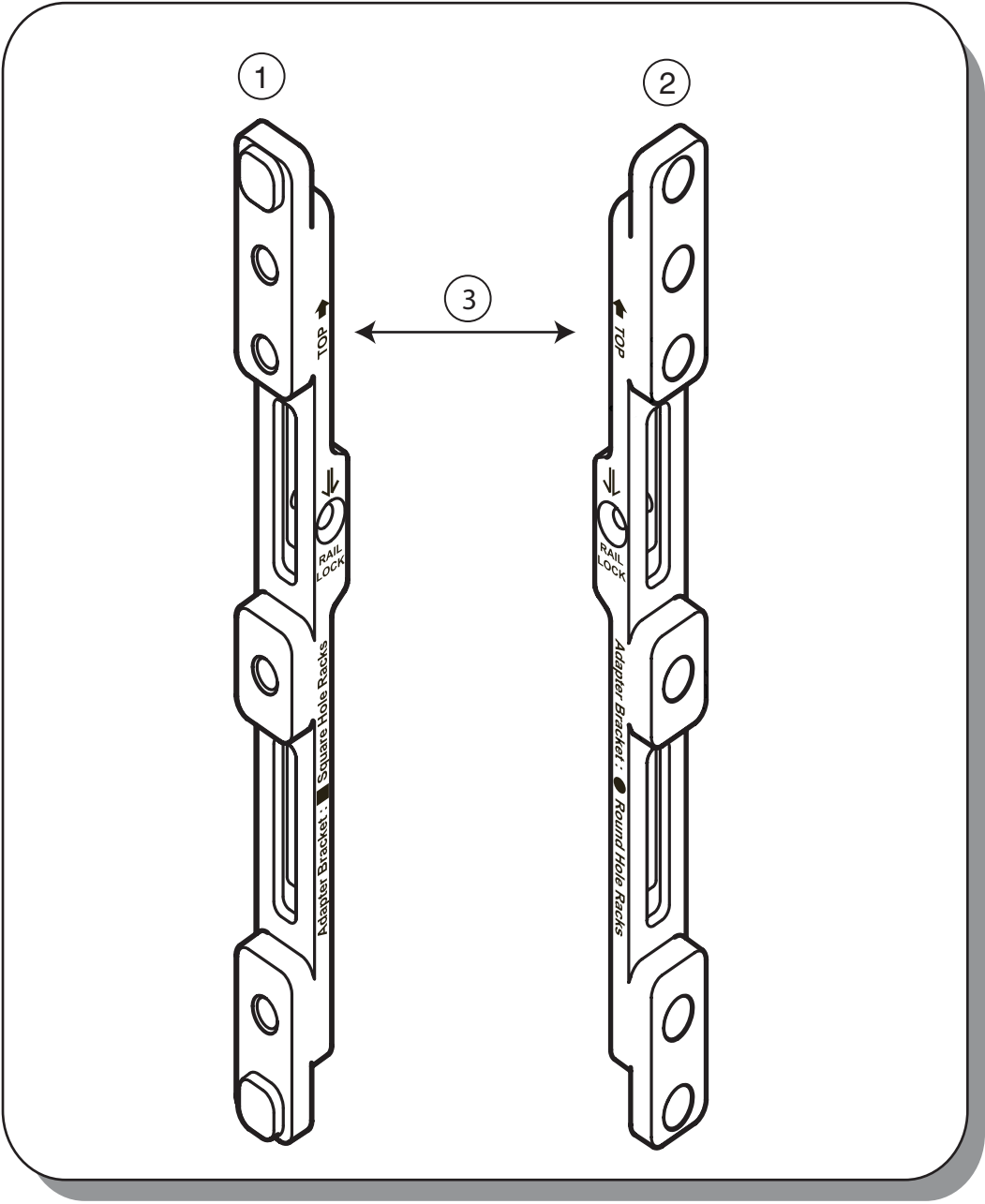
1 Rassemblez les vis et les connecteurs nécessaires.

2 Vérifiez que vous disposez d'un espace 5RU dans le rack.

3 Sélectionnez le jeu de bras de montage correspondant aux racks à ouvertures carrées.

Le serveur est livré avec deux jeux de bras de montage : l'un pour les racks à ouvertures carrées (1) et l'autre pour les racks à ouvertures rondes (2). Les bras de montage pour racks à ouvertures carrées (1) comportent des filetages. Voir la figure suivante.

Remarque – Des flèches sur les bras (3) indiquent l'orientation du bras. Veillez à bien installer tous les bras avec la flèche Top (3) pointant vers le haut.



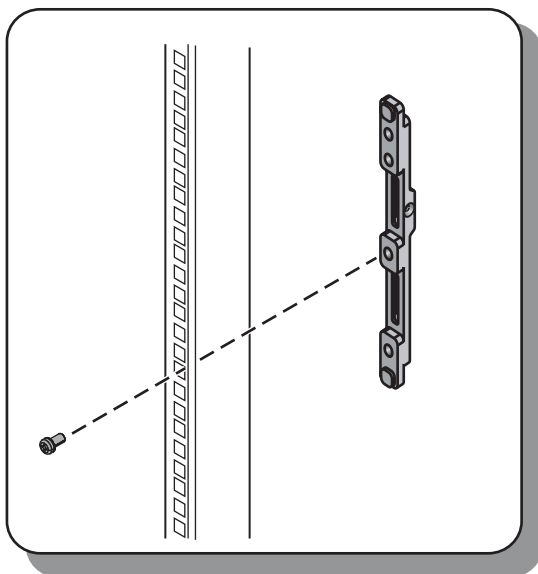
4 Fixez les bras aux montants avant du rack.

Placez les bras de manière à ce que leur partie inférieure soit alignée sur l'espace (5RU) où ira le serveur et de manière à ce que la flèche Top pointe vers le haut.

Remarque – Le plateau d'accessoires comprend un modèle imprimé qui vous aidera à aligner les bras de montage.

Utilisez une vis M6 x 16 par côté. Passez la vis depuis l'extérieur du rack à travers les ouvertures du montant et dans les filetages sur les bras de montage.

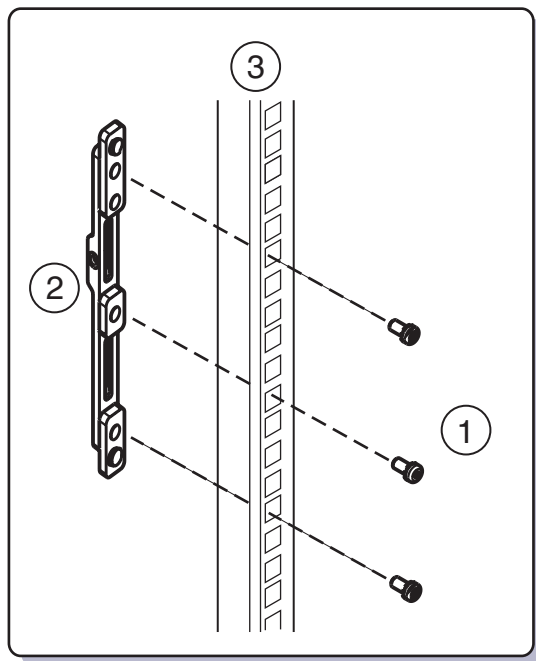
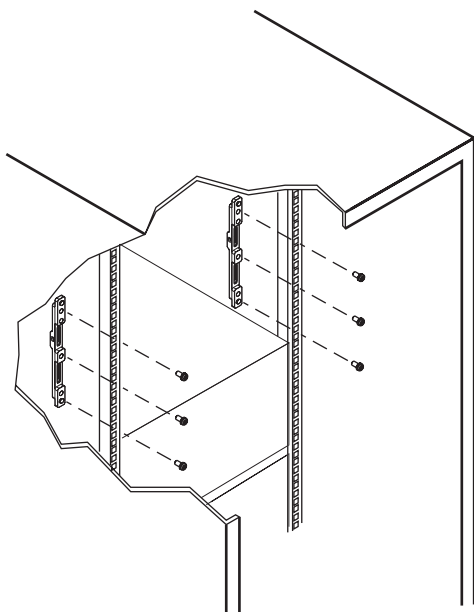
Les deux autres ouvertures (de chaque côté) serviront ultérieurement à fixer au rack la couronne du serveur.



5 Fixez les bras aux montants arrière du rack.

Placez les bras de manière à ce que leur partie inférieure soit alignée sur l'espace (5RU) où ira le serveur et de manière à ce que la flèche Top pointe vers le haut.

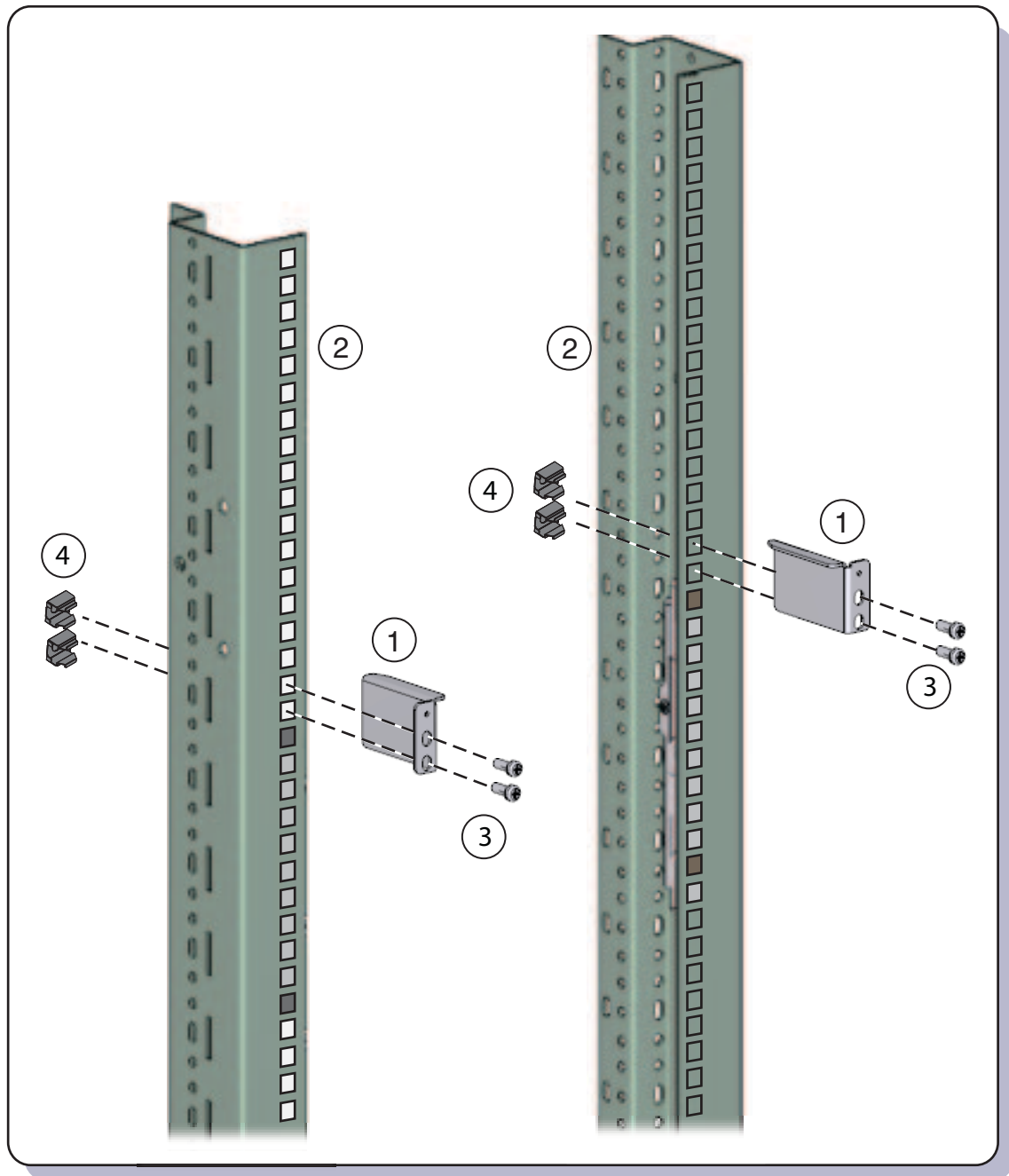
Utilisez trois vis M6 X 16 de chaque côté (1) pour attacher le bras (2) aux montants (3).



- 6** Fixez les croisillons supérieurs arrière (1) aux montants du rack (2) directement au-dessus des bras de montage (voir figure suivante).

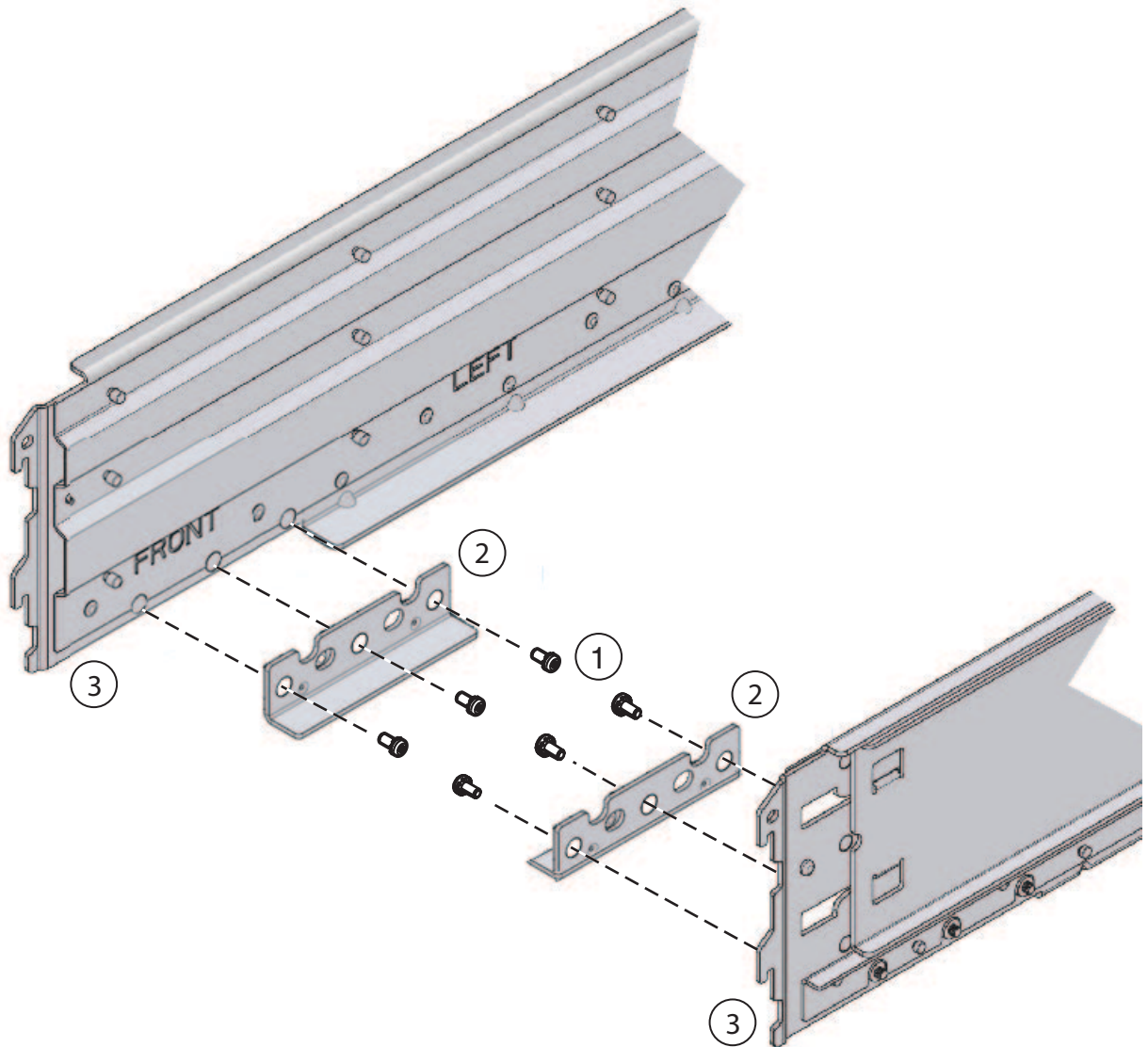
Installez deux écrous de cage M6 (4) de chaque côté, puis utilisez deux vis M6 x 16 (3).

Avant de serrer les vis, faites glisser le plus possible les croisillons (1) vers le haut. Les ouvertures sur les croisillons sont ovales pour leur permettre de bouger un peu vers le haut et vers le bas lorsque les vis ne sont pas serrées.



- 7 Retirez les six vis (1) qui maintiennent les rallonges gauche et droite (2) sur les rails de tablette (3), puis retirez les rallonges.**

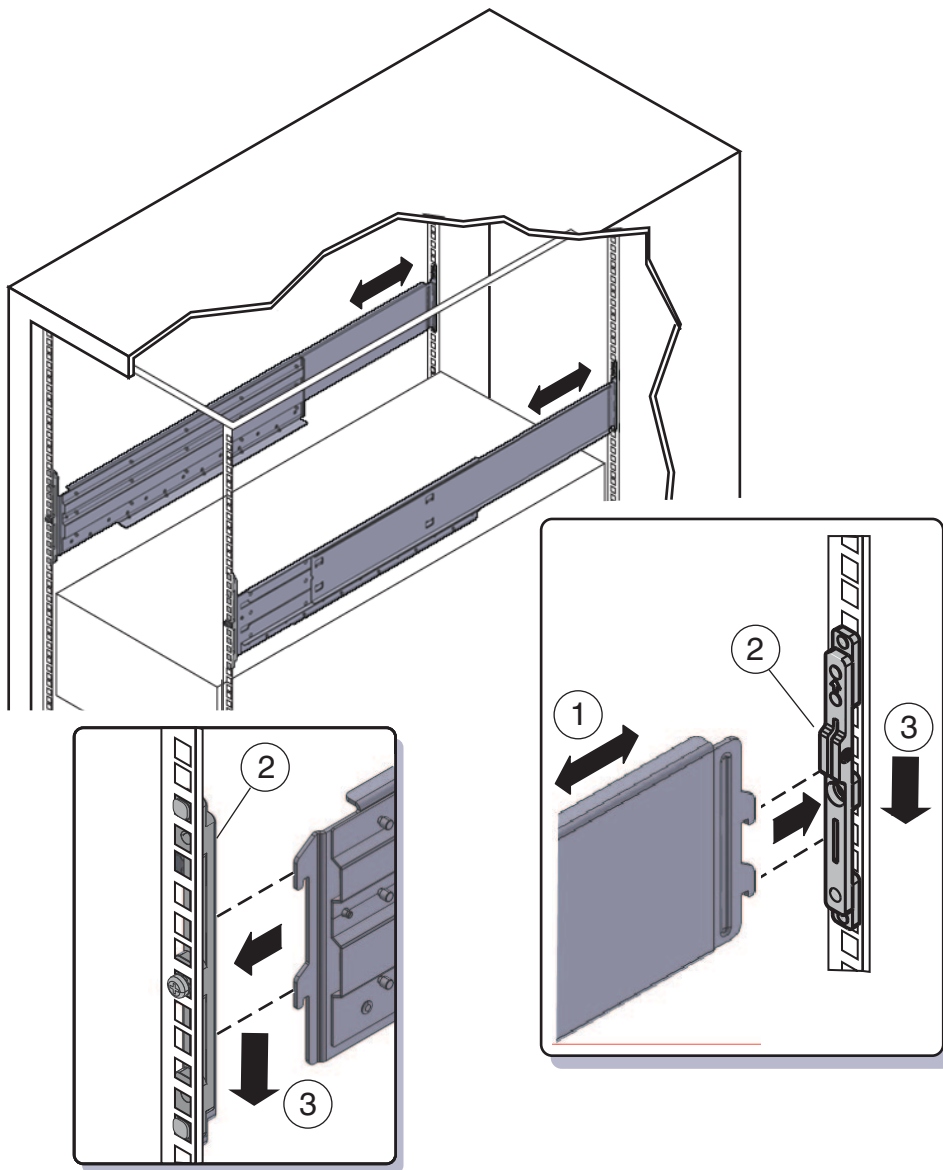
Vous devez retirer les rallonges avant d'installer le serveur dans le rack. Les rallonges sont utilisées pour d'autres produits.



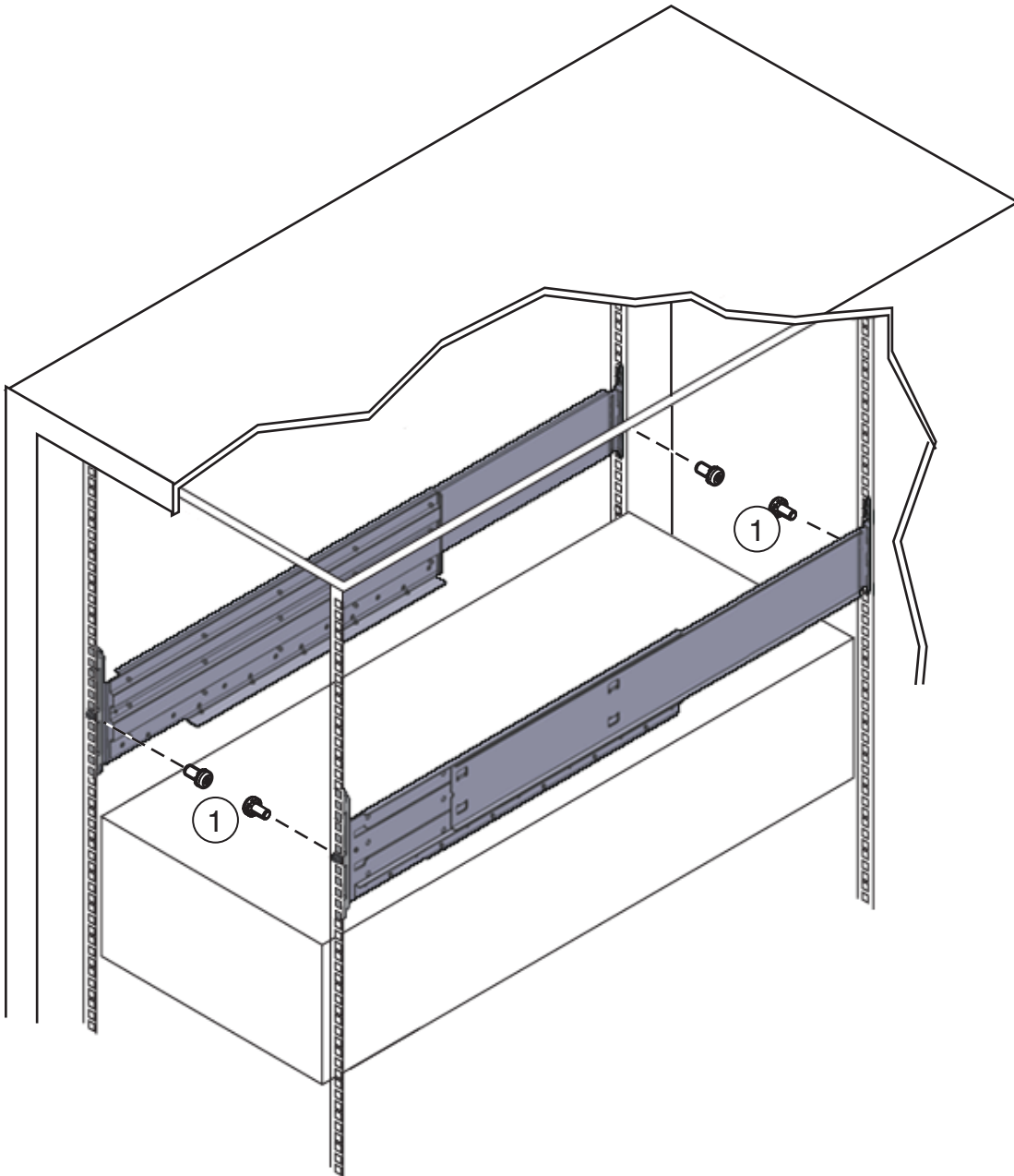
8 Placez les rails de tablette dans le rack.

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

Veillez à bien placer les rails de tablette dans la bonne orientation. Ils sont marqués FRONT LEFT (AVANT GAUCHE) et FRONT RIGHT (AVANT DROITE).



- 9** Faites passer les quatre vis de verrouillage M4 X 10 à tête plate dans les bras de montage.
Ces vis empêchent les rails de tablette de sortir accidentellement des bras de montage.



Étapes suivantes [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 45](#)

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

Le kit de montage en rack se compose de supports d'adaptateur, de croisillons arrière, de rails de tablette, d'écrous de cage et de 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 21](#). 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 savoir comment installer le montage en rack dans des racks à ouvertures carrées, voir [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures carrées” à la page 27](#).

Cette tâche nécessite les vis et les connecteurs suivants :

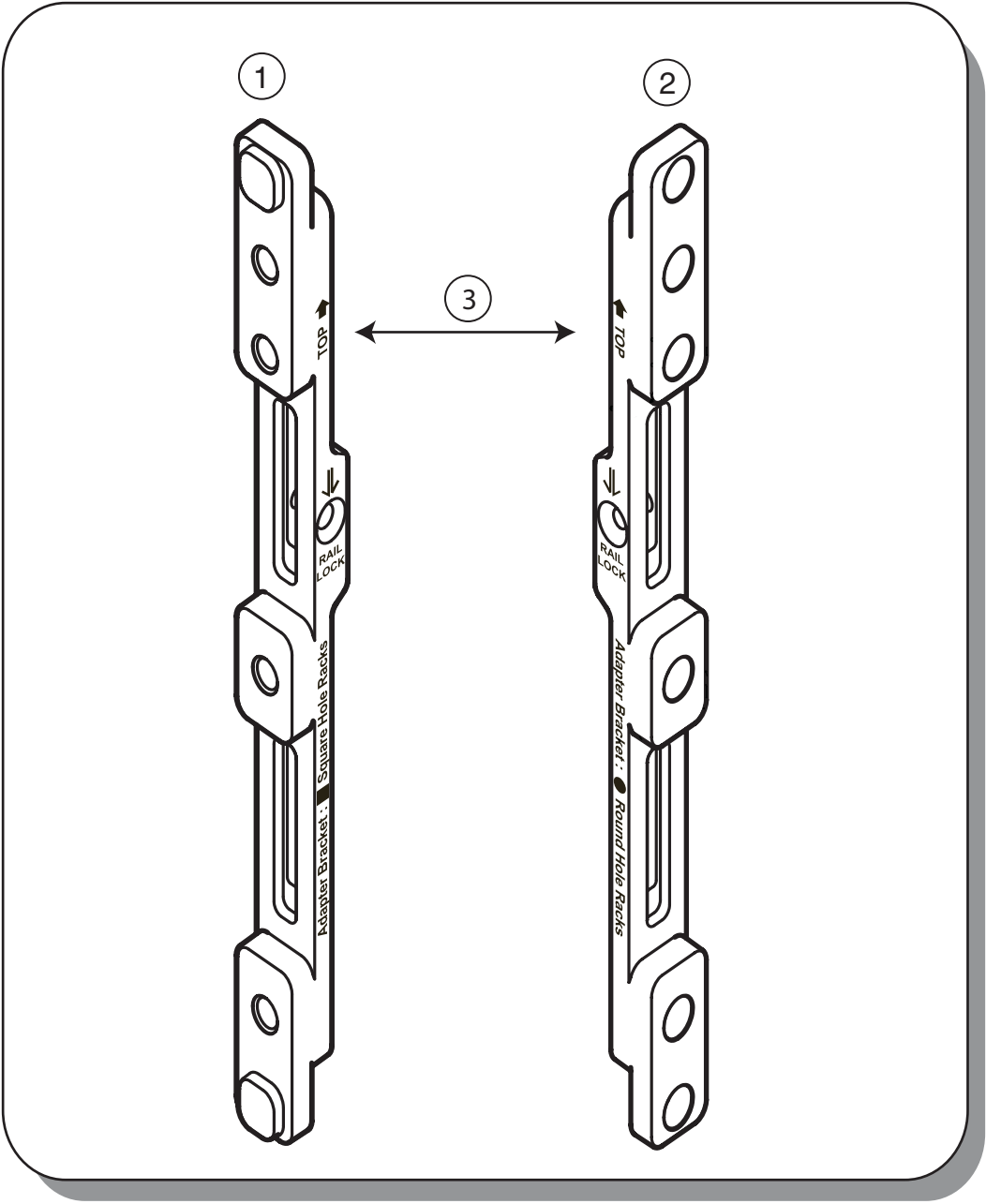
Fonction	Description des racks M6	Description des racks 10-32
Fixez les bras de montage aux montants avant du rack.	Quatre vis M6 x 12	Quatre vis 10-32 x 10
Fixez les bras de montage aux montants arrière du rack.	Quatre vis M6 x 12	Quatre vis à épaulement 10-32
Attachez les croisillons aux montants arrière du rack.	Quatre vis M6 x 10	Quatre vis 10-32 x 10
Vis de verrouillage pour les rails	Quatre vis M4 x 10 à tête plate	Quatre vis M4 x 10 à tête plate

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

3 Sélectionnez le jeu de bras de montage correspondant aux racks à ouvertures rondes.

Le serveur est livré avec deux jeux de bras de montage : l'un pour les racks à ouvertures carrées (1) et l'autre pour les racks à ouvertures rondes (2). Les bras de montage pour racks à ouvertures carrées (1) comportent des filetages. Ce n'est pas le cas des bras de montage pour racks à ouvertures rondes (non filetés) (2). Voir la figure suivante.

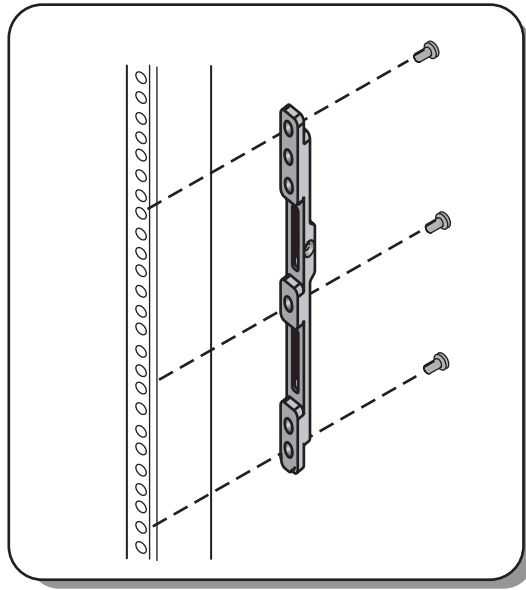
Remarque – Des flèches sur les bras (3) indiquent l'orientation du bras. Veillez à bien installer tous les bras avec la flèche Top (3) pointant vers le haut.



4 Fixez les bras aux montants avant du rack.

Placez les bras de manière à ce que leur partie inférieure soit alignée sur l'espace (5RU) où ira le serveur et de manière à ce que la flèche Top pointe vers le haut.

Utilisez trois vis M6 x 12 ou 10-32 x 10 pour chaque côté. Passez les vis depuis l'intérieur du rack à travers les ouvertures du bras de montage et dans les filetages du montant.



Remarque – Le plateau d'accessoires comprend un modèle imprimé qui vous aidera à aligner les bras de montage.

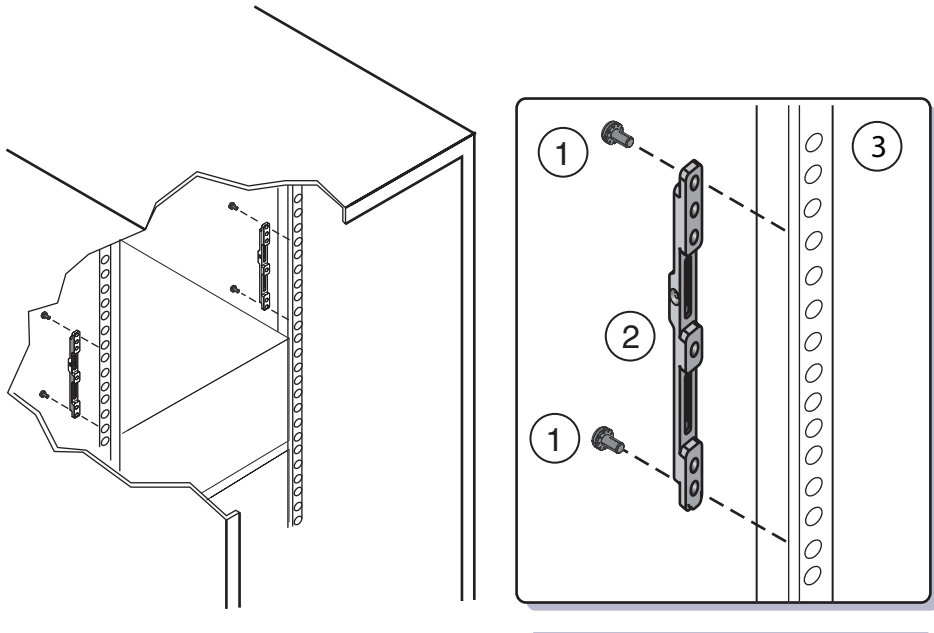
5 Fixez les bras aux montants arrière du rack.

Placez les bras de manière à ce que leur partie inférieure soit alignée sur l'espace (5RU) où ira le serveur et de manière à ce que la flèche Top pointe vers le haut.

Passez deux vis (1) depuis l'intérieur du rack *via les ouvertures du haut et du bas du bras de montage* (2) et faites-les passer dans le montant (3).

Remarque – N'utilisez pas la vis centrale sur le bras de montage. Elle est réservée pour le kit en option de bas de montage décrit dans [“Installer et retirer les bras de livraison”](#) à la page 49.

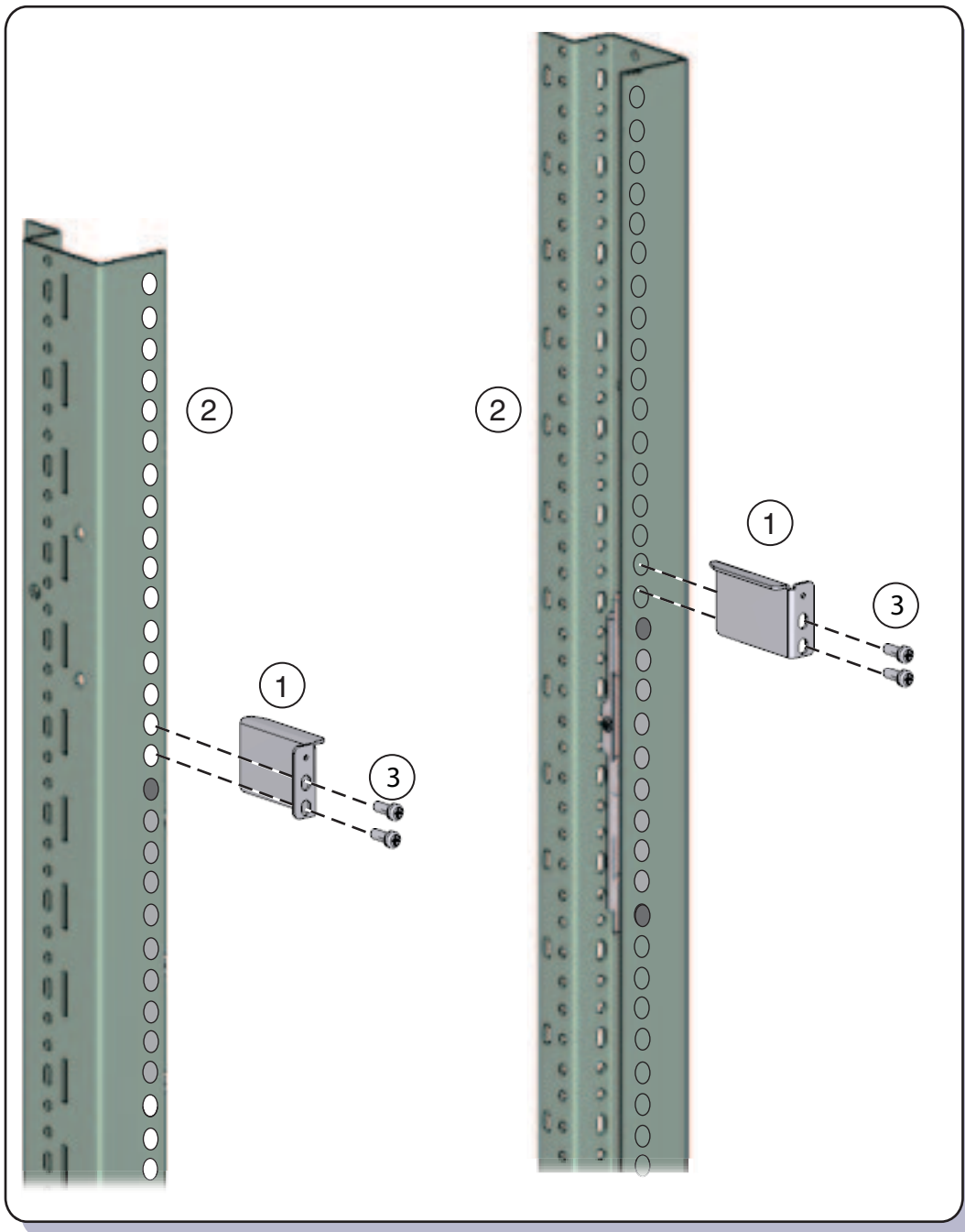
- Pour des racks M6, utilisez deux vis M6 x 12 de chaque côté.
- Pour des racks 10-32, utilisez deux vis 10 x 32 à épaulement de chaque côté.



- 6 Fixez les croisillons supérieurs arrière (1) aux montants du rack (2) directement au-dessus des bras de montage (voir figure suivante).**

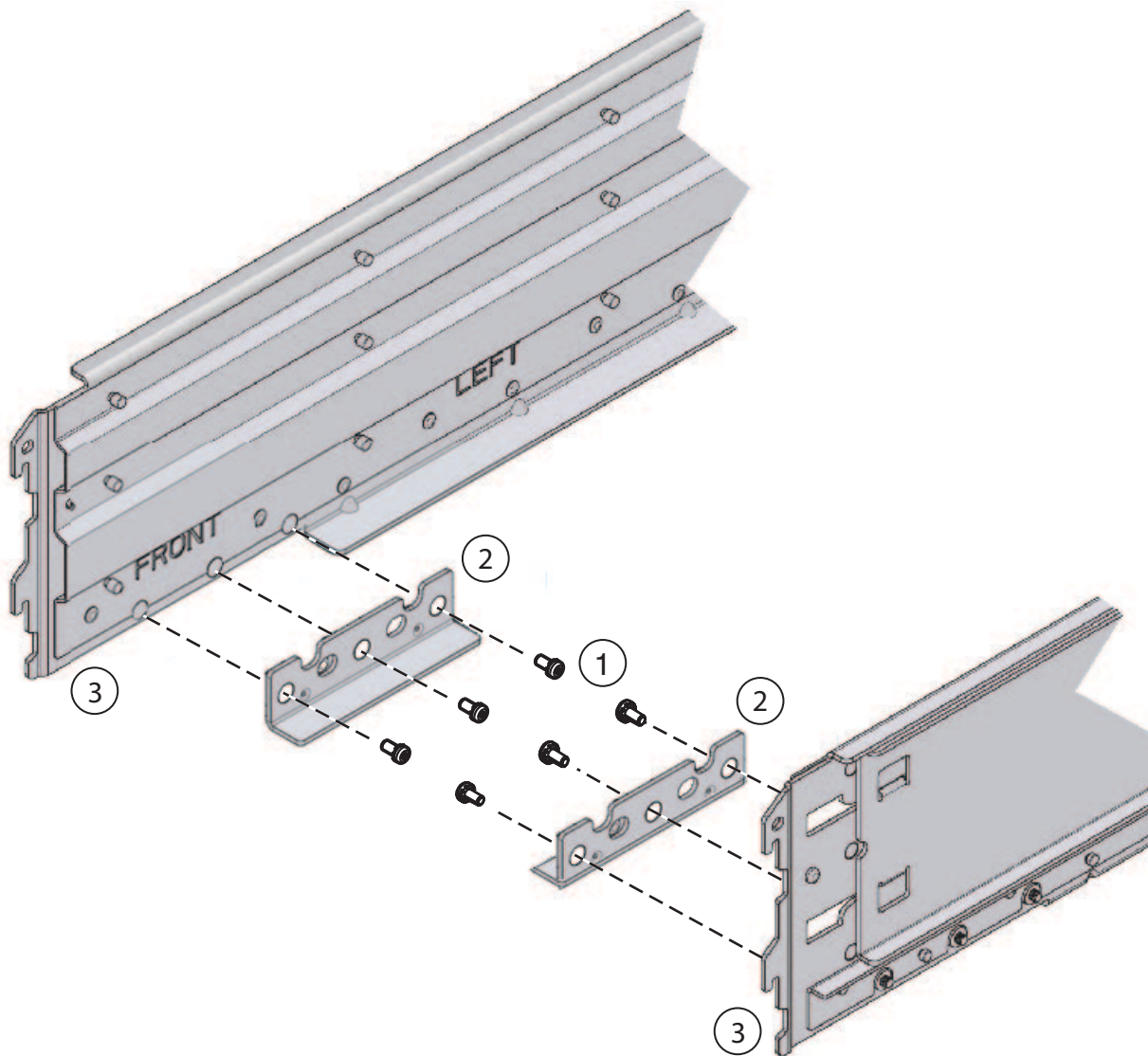
Utilisez de chaque côté soit deux vis M16 x 16, soit deux vis 10-32 x 10 mm.

Avant de serrer les vis, faites glisser le plus possible les croisillons (1) vers le haut. Les ouvertures sur les croisillons sont ovales pour leur permettre de bouger un peu vers le haut et vers le bas lorsque les vis ne sont pas serrées.



- 7 Retirez les six vis (1) qui maintiennent les rallonges gauche et droite (2) sur les rails de tablette (3), puis retirez les rallonges.**

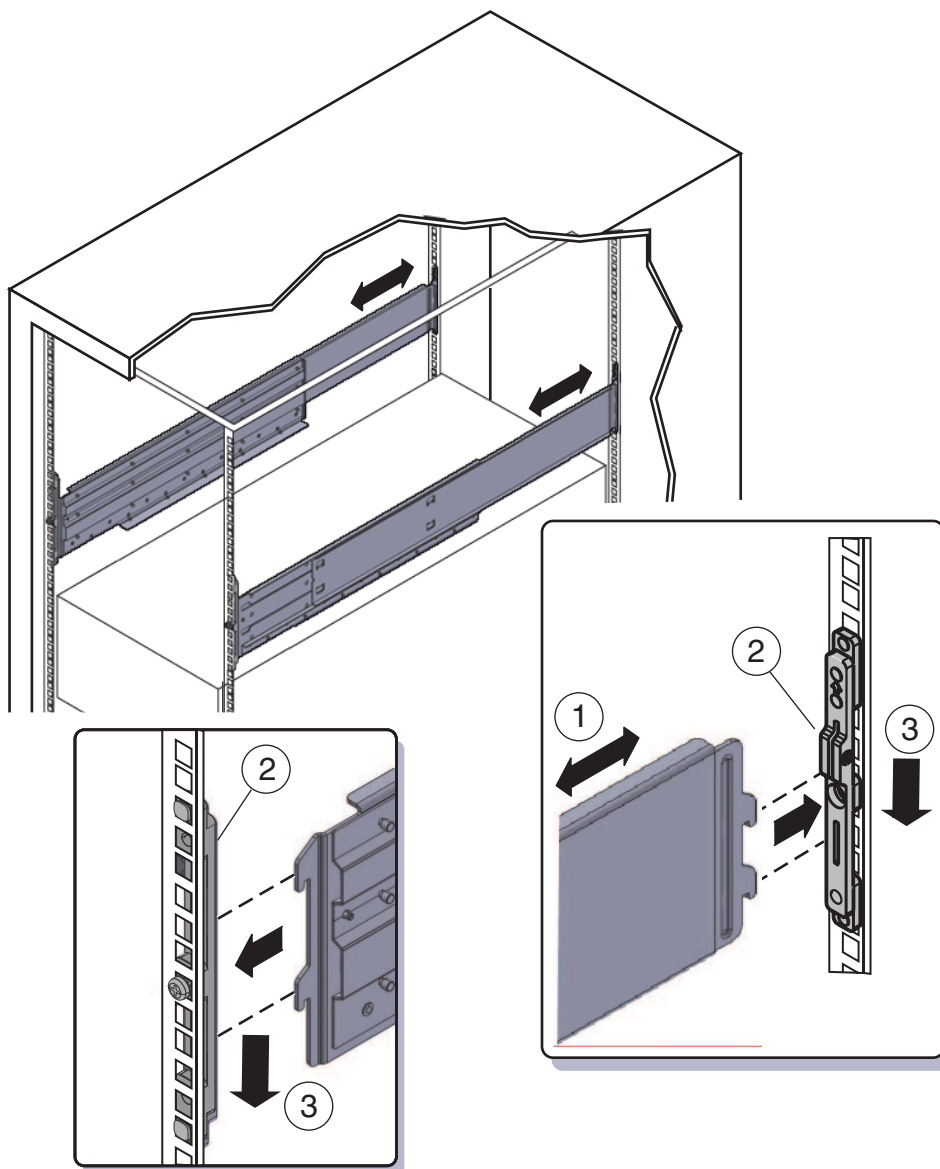
Vous devez retirer les rallonges avant d'installer le serveur dans le rack. Les rallonges sont utilisées pour d'autres produits.



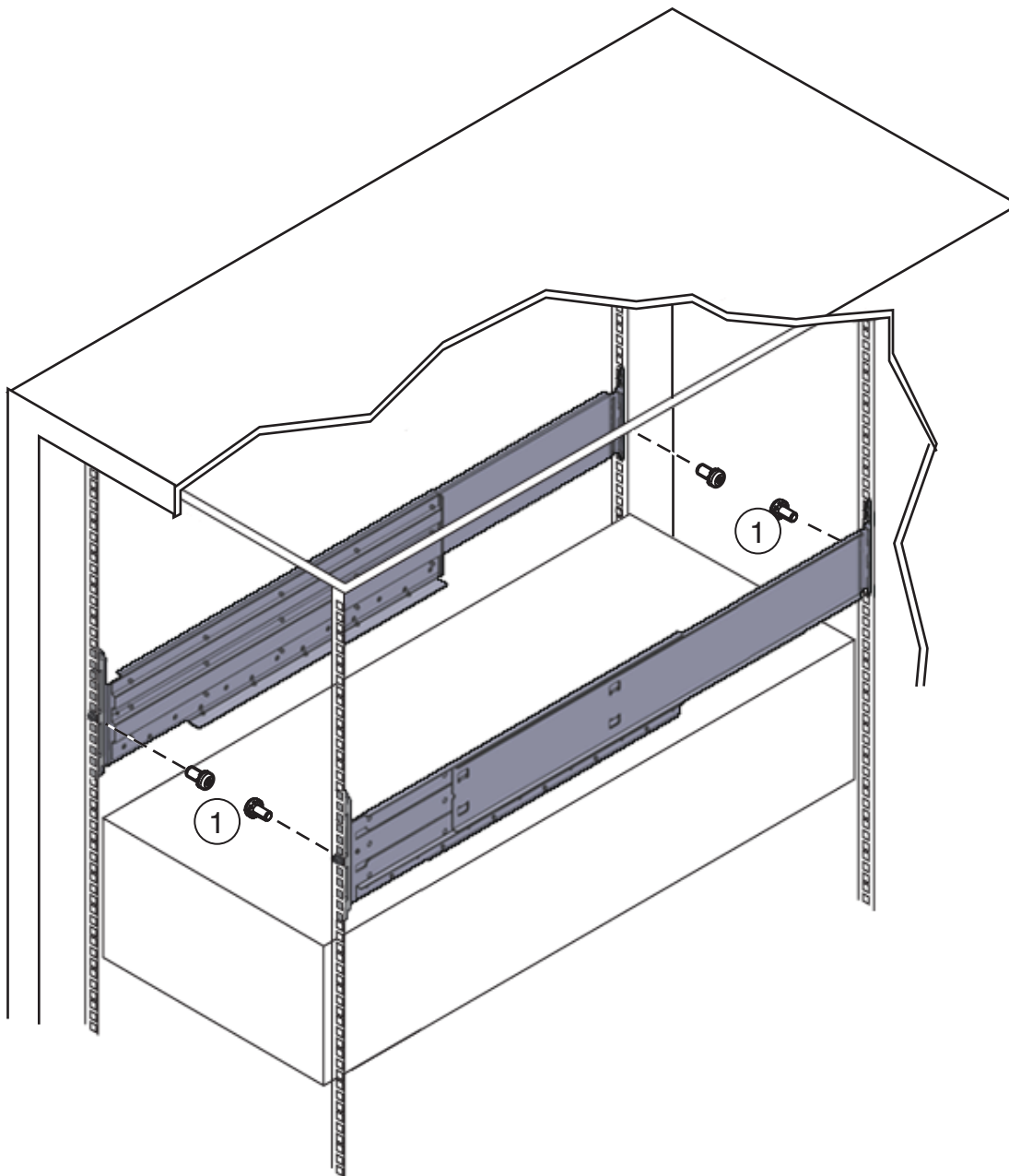
8 Placez les rails de tablette dans le rack.

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

Veillez à bien placer les rails de tablette dans la bonne orientation. Ils sont marqués FRONT LEFT (AVANT GAUCHE) et FRONT RIGHT (AVANT DROITE).



- 9** Faites passer les quatre vis de verrouillage M4 X 10 à tête plate dans les bras de montage.
Ces vis empêchent les rails de tablette de sortir accidentellement des bras de montage.



Étapes suivantes [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 45](#)

▼ **Comment insérer le serveur dans le rack**

Avant de commencer

Effectuez la procédure expliquée dans [“Comment installer le matériel de montage en rack dans un rack à ouvertures rondes” à la page 36](#).

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

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



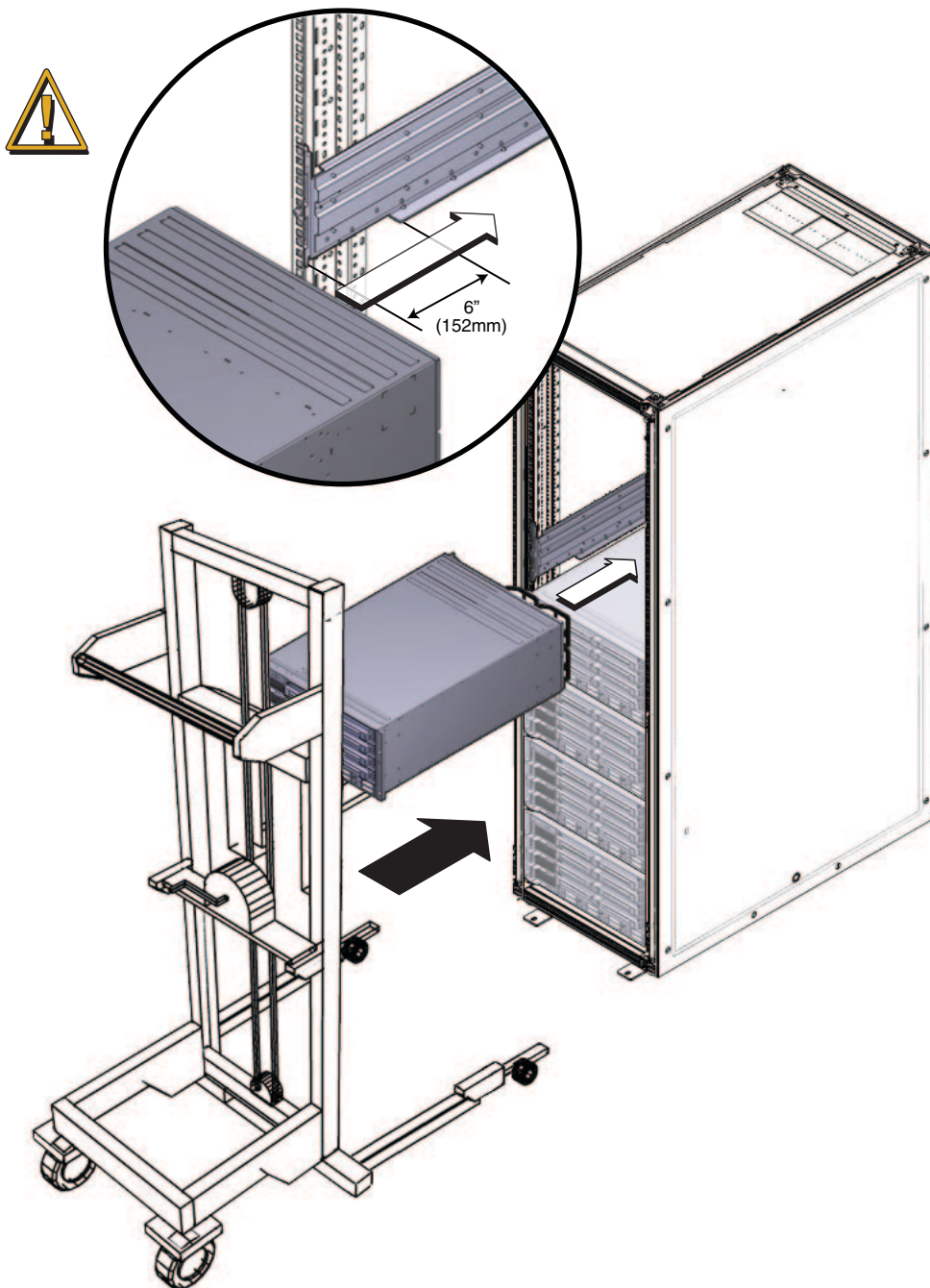
Attention – Le serveur pèse environ 82 kg. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, utilisez un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez des composants (voir [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 21](#)) et faites appel à deux personnes pour soulever le serveur afin de le mettre en place.

2 Faites glisser le serveur sur les rails de tablette.



Attention – Risque de chute! Ne relâchez pas le serveur tant que son arrière n'est pas engagé à *plus* de 15,5 cm dans le rack et qu'il n'est pas fermement soutenu par les rails de tablette. Les rails de tablette ne soutiennent pas le serveur s'il est engagé à *moins* de 15,5 cm dans le rack.

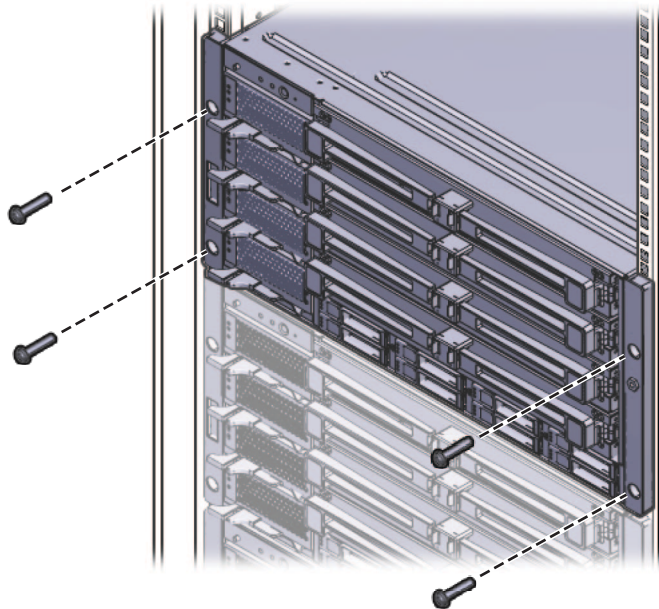
Remarque – Si le serveur est toujours sur palette, vous pouvez l'y laisser et soulever le serveur et la palette avec l'appareil de levage mécanique, puis faire glisser le serveur depuis la palette sur les rails de tablette.



3 Utilisez quatre vis pour fixer la couronne avant du serveur à l'avant du rack (voir figure suivante).

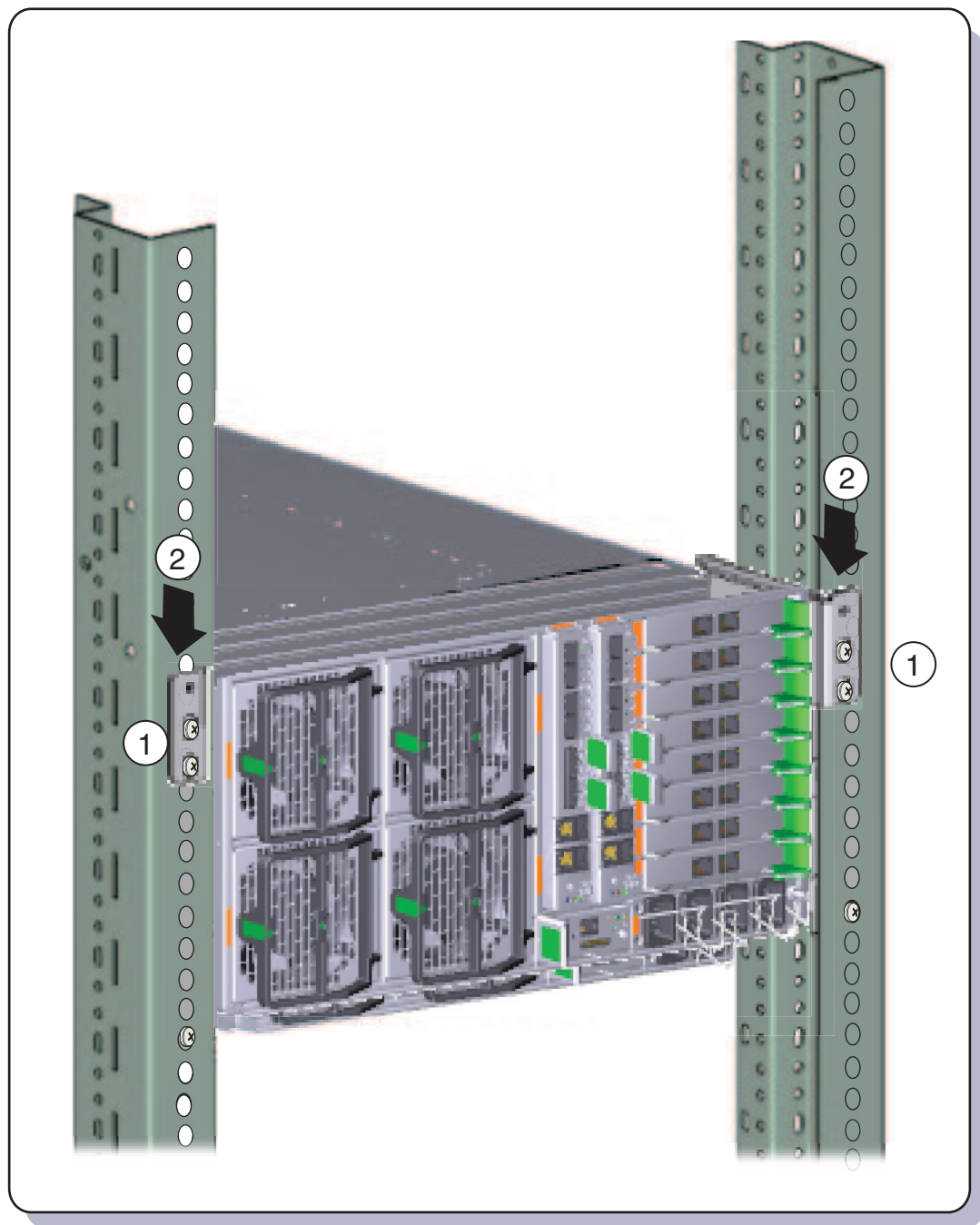
- Pour un rack à ouvertures carrées, utilisez quatre vis M6 x 16.
- Pour un rack à ouvertures rondes, utilisez quatre vis M6 x 12 ou quatre vis 10-32 x 10.

Remarque – Sur les racks à ouvertures carrées, les vis passent par le rack et s'insèrent dans le bras de montage. Sur les racks à ouvertures rondes, les vis s'insèrent dans les rails du rack.

**4 Déplacez les croisillons arrière de manière à ce qu'ils collent au châssis du serveur. Voir la figure suivante.**

Depuis l'arrière du système :

- a. Desserrez les vis (1).
- b. Faites glisser les croisillons vers le bas (2).
- c. Serrez les vis (1).



- 5 Si vous avez retiré des composants du serveur, remettez-les en place une fois que le serveur a été monté dans le rack. Voir [“Comment remettre en place les composants du serveur” à la page 26.](#)

- Voir aussi**
- [“Comment retirer le serveur du rack” à la page 59](#)
 - [“Câblage et alimentation électrique” à la page 65](#)
 - [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 21](#)

Installer et retirer les bras de livraison

Si votre serveur est livré monté dans un rack, il doit être soutenu par des bras de livraison.

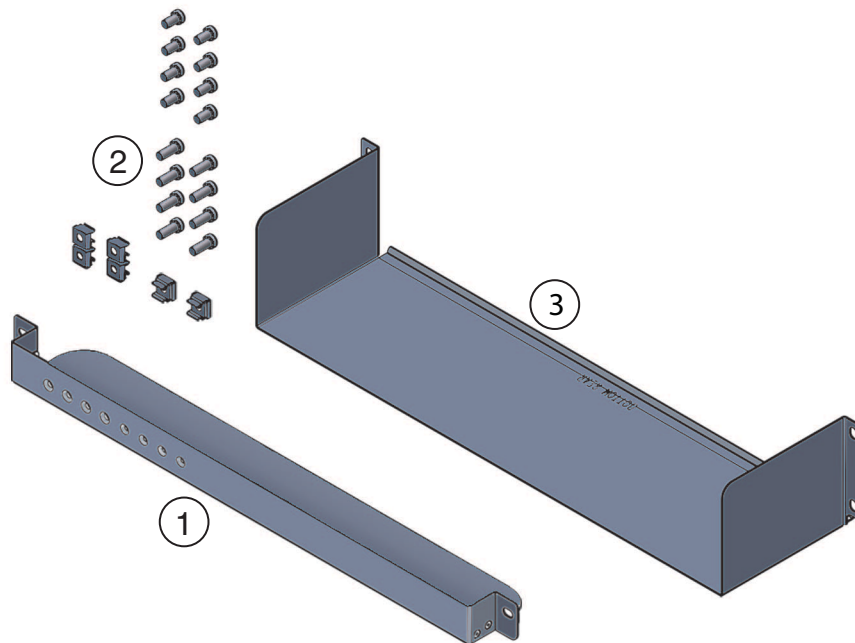
- Si votre serveur est livré monté dans un rack, vous devez retirer les bras avant de le mettre en service. Le retrait des bras arrière n'est pas obligatoire. Voir [“Comment retirer les bras de livraison” à la page 53.](#)
- Si vous devez livrer le serveur dans un rack, voir [“Comment monter les bras de livraison” à la page 49.](#)

Si vous avez commandé un serveur avec des bras de livraison, ceux-ci sont fournis dans le plateau d'accessoires.

▼ **Comment monter les bras de livraison**

Cette procédure explique comment monter les bras de livraison sur votre système.

L'illustration suivante montre le kit de bras de livraison.

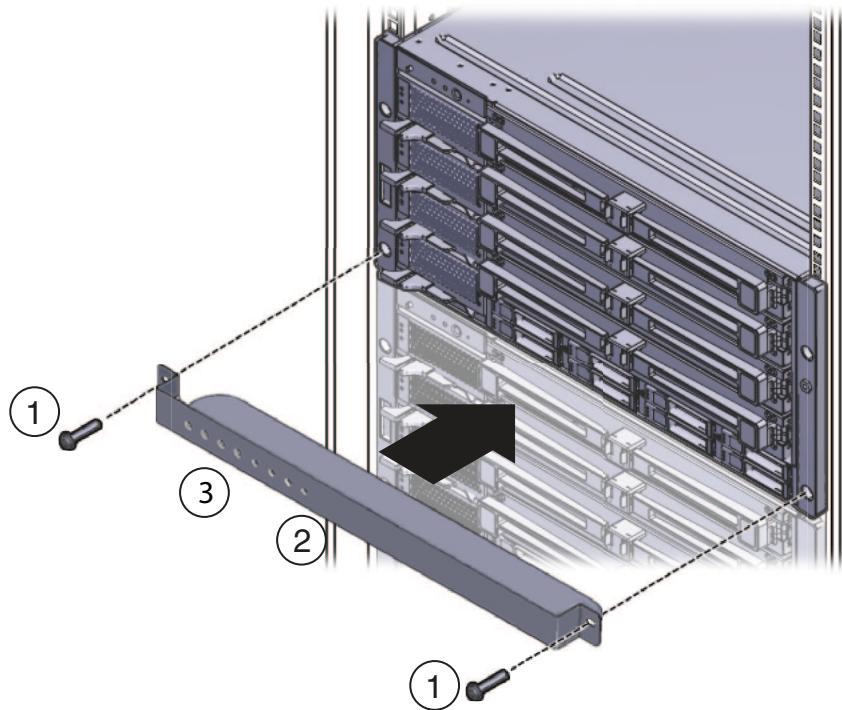


Légende

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

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

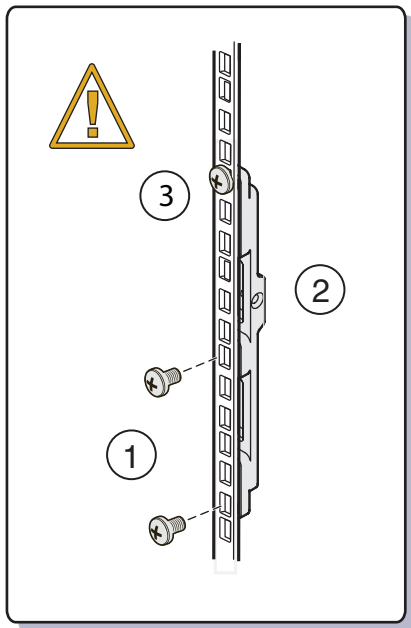
Remarque – Le bras de livraison avant contient huit ouvertures filetées (3) pour le rangement des vis inutilisées. Lorsque les bras de livraison ne sont pas montés, les bras détiennent les vis longues qui serviront à leur montage. Lorsqu'ils sont montés, ils stockent les vis courtes qui ont été utilisées avant leur montage.



- 4 **Insérez les vis courtes dans les ouvertures de rangement vides sur le bras de livraison.**
Elles seront rangées pour pouvoir être utilisées lorsque vous retirerez le bras de livraison.
- 5 **Pour les racks à ouvertures carrées, retirez la vis du bas (1) qui maintient les bras de montage arrière. Voir la figure suivante.**



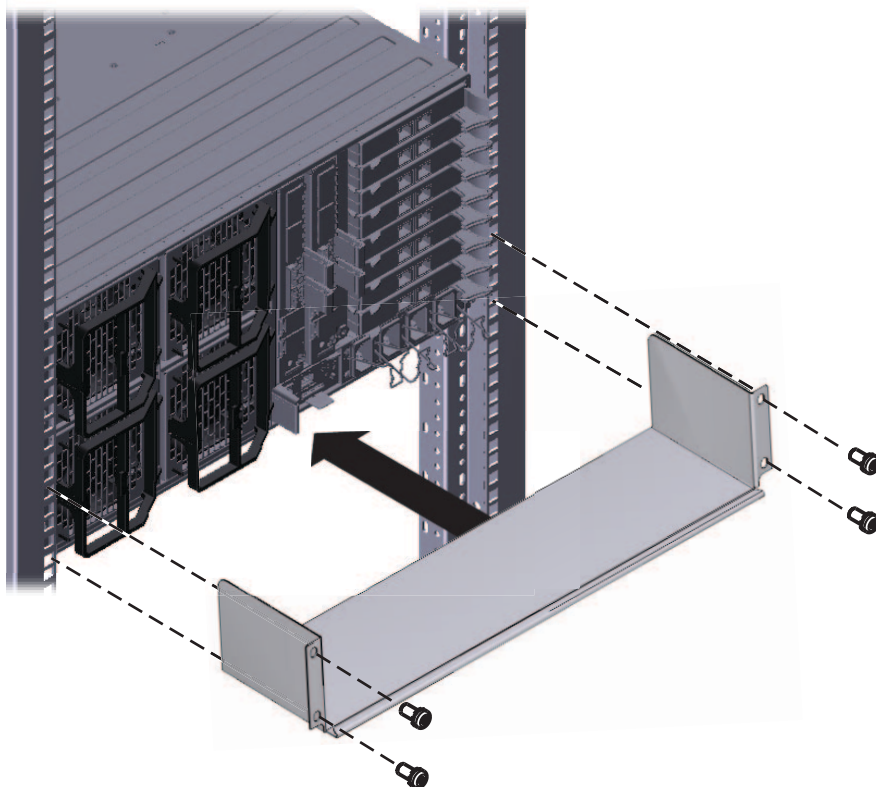
Attention – Ne retirez les vis du bas que lorsque vous êtes certain que la vis du haut (3) est bien en place. Faute de quoi, le serveur pourrait tomber en panne.



- 6 Insérez le bras inférieur arrière (1) sous l'arrière du serveur, les bords latéraux dirigés vers le haut (voir la figure suivante).**

Utilisez quatre vis (2) pour le fixer au rack. *Ne vissez pas à fond ces vis.* Elles doivent être suffisamment serrées pour maintenir le bras, mais vous devez pouvoir faire bouger légèrement ce dernier.

- Pour les racks à ouvertures carrées, utilisez les deux vis que vous avez ôtées à l'étape 5.
- Pour les racks à ouvertures rondes, utilisez des vis 10-32 x 10 ou M6 x 12.



Le bras doit être fixé aux montants, mais avec suffisamment de jeu pour pouvoir bouger légèrement.

- 7 **Poussez le bras vers le haut pour qu'il repose fermement contre l'arrière du serveur, puis vissez à fond les vis qui maintiennent le bras.**

Si nécessaire, desserrez les vis suffisamment pour pouvoir bouger le bras, puis vissez-les après avoir poussé le bras contre le fond du serveur.

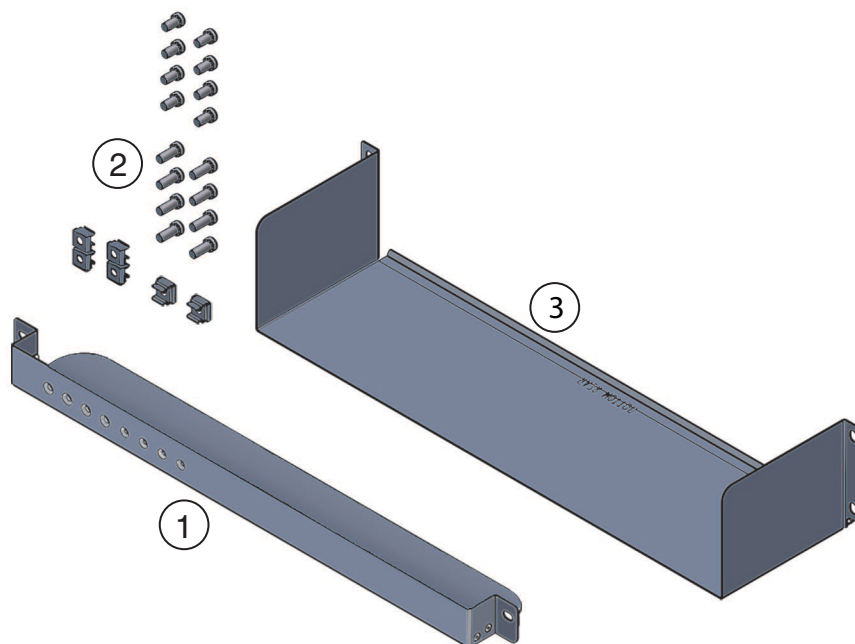


Attention – Pour éviter d'endommager le serveur pendant l'expédition, le bras de livraison inférieur doit reposer fermement contre le fond du serveur.

▼ **Comment retirer les bras de livraison**

Cette procédure explique comment retirer les bras de livraison de votre système.

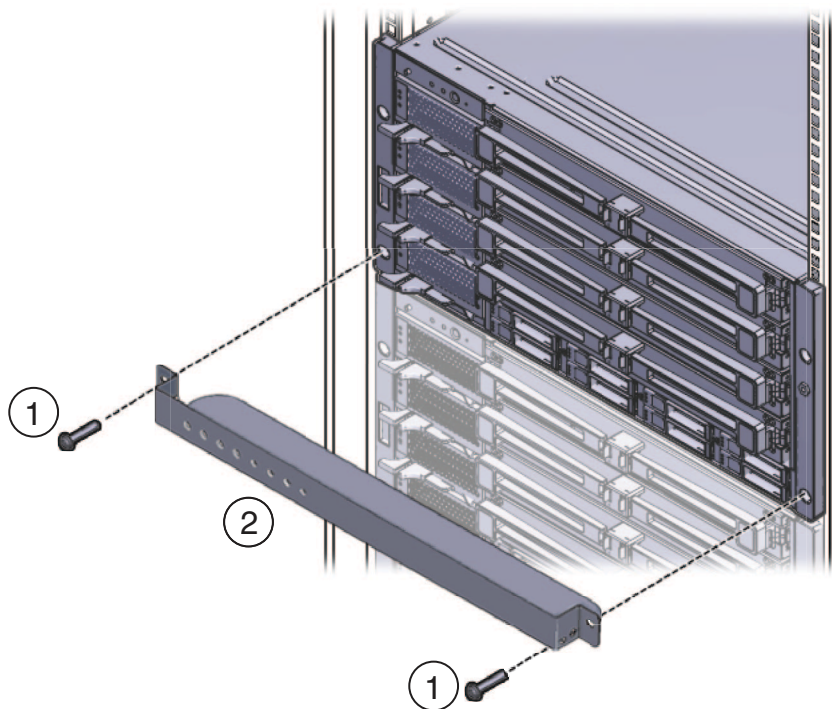
Le kit de bras de livraison se compose d'un bras avant, d'un bras arrière et de vis pour connecter les bras au rack.



Légende

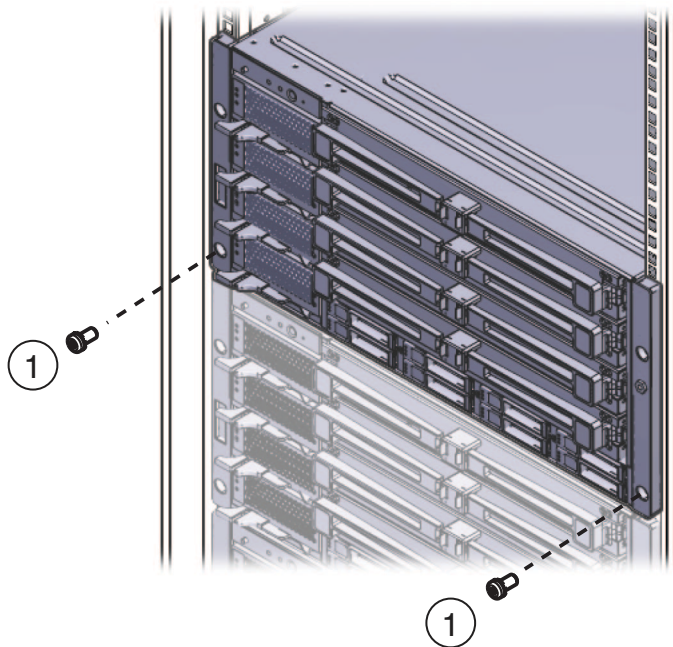
- | | |
|---|--|
| 1 | Bras de livraison avant |
| 2 | Vis et écrous de cage. Le kit contient deux jeux de vis (M6 et 10-32), plus des écrous de cage. Les écrous de cage ne sont pas utilisés pour le serveur Sun Fire X4800 M2. |
| 3 | Bras de livraison arrière inférieur |
-

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



- 2 Repérez sur l'avant du bras de livraison les vis qui correspondent à votre rack et utilisez-les pour fixer la couronne sur le rack.

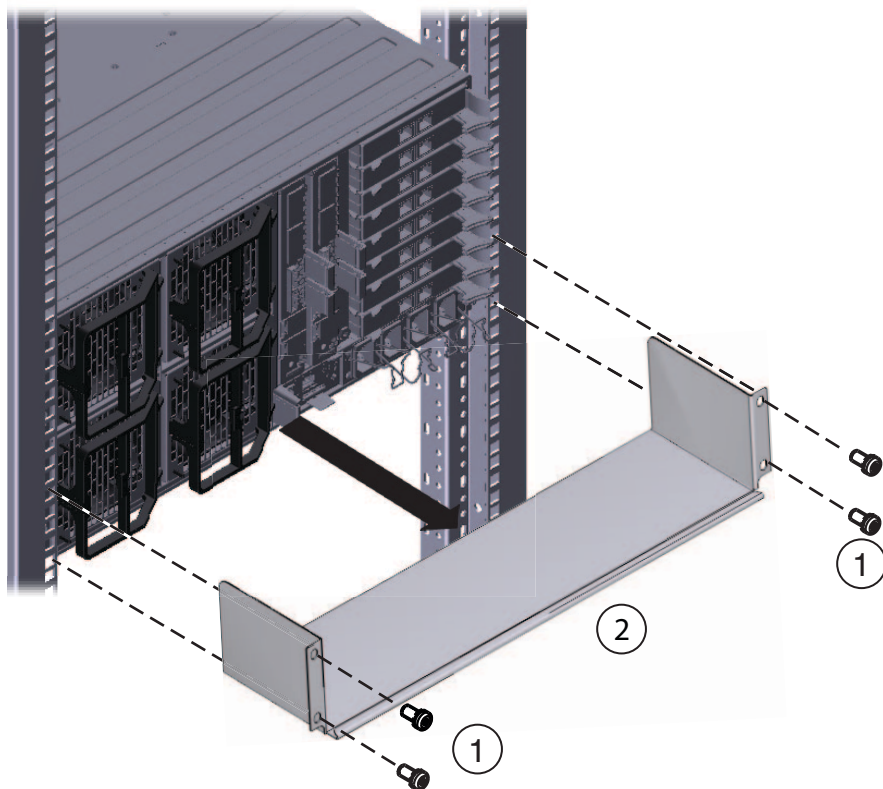
Le bras de livraison avant contient huit ouvertures filetées pour le rangement des vis inutilisées (quatre vis M6 et quatre vis 10-32). Retirez les vis correspondant aux filetages sur le rack et utilisez-les pour fixer fermement le serveur sur le rack.



- 3 Placez dans les quatre ouvertures vides correspondantes du bras de livraison les vis longues que vous avez retirées à l'étape 1.

Ainsi rangées, vous pourrez les réutiliser si vous devez remettre en place le bras de livraison.

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



- 5 Remettez en place les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 4.

Retrait du serveur hors du rack

Cette section explique comment retirer votre serveur d'un rack.

- [“Comment retirer le serveur du rack” à la page 59](#)
- [“Comment retirer du rack le matériel de montage en rack” à la page 62](#)

▼ **Comment retirer le serveur du rack**

Cette procédure suppose que vous avez mis le serveur hors tension et retiré les câbles et cordons susceptibles de limiter le mouvement du serveur.

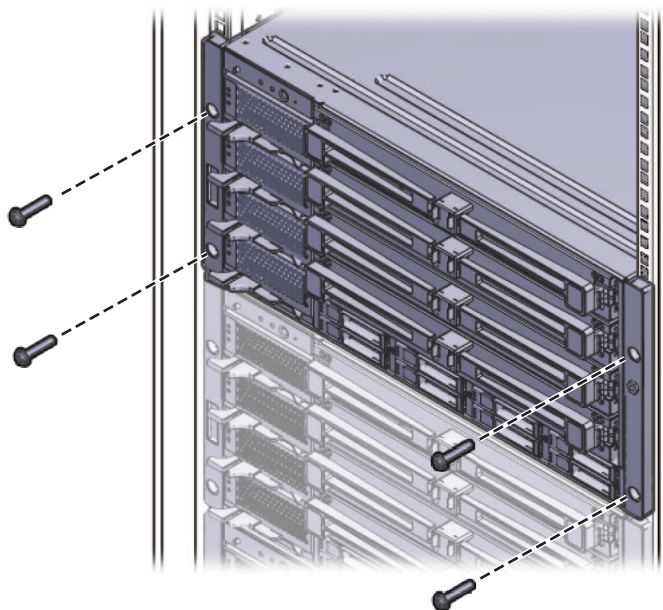
**Avant de
commencer**



Attention – Le serveur Sun Fire X4800 M2 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 extraire le serveur du rack. Si vous ne disposez pas d'un appareil mécanique de levage, retirez des composants afin d'alléger le système et faites appel à deux personnes pour le soulever.

- 1 **Débranchez tous les câbles de l'arrière du système.**
- 2 **Si vous ne disposez pas d'un appareil de levage, retirez des composants afin d'alléger le système. Voir [“Comment retirer des composants pour alléger l'appareil” à la page 21.](#)**

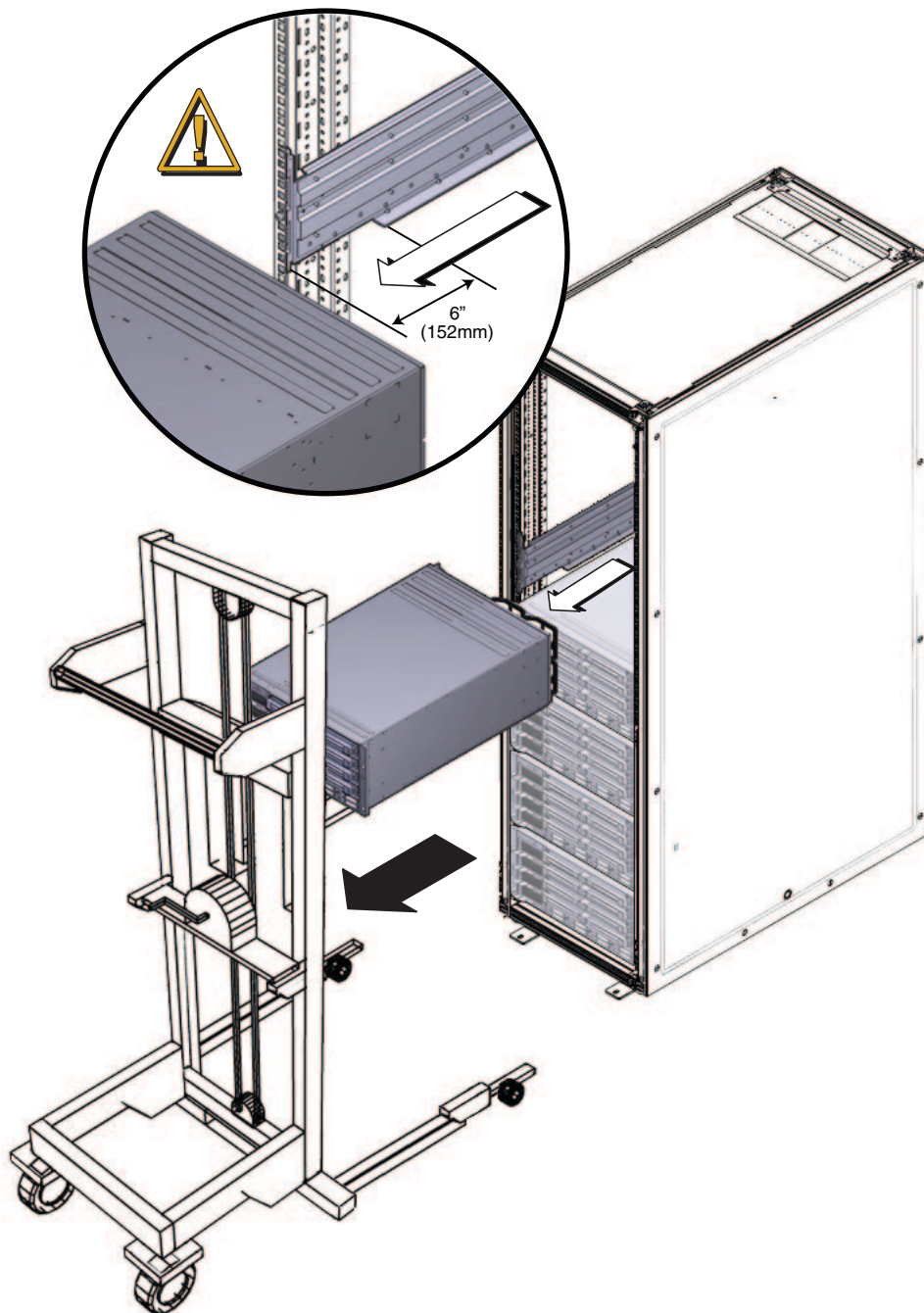
- 3 Retirez les quatre vis de la couronne avant du châssis.**



- 4 Tenez le serveur à deux mains pour le faire glisser vers vous et l'extraire de son support.**



Attention – Risque de chute. Les rails libèrent le poids du serveur lorsque celui-ci se trouve à 15 cm en dehors du rack. Vous devez soutenir le poids du serveur *tant que* ce dernier n'est pas à 15 cm en dehors du rack.



Voir aussi [“Comment insérer le serveur dans le rack” à la page 45](#)

▼ **Comment retirer du rack le matériel de montage en rack**

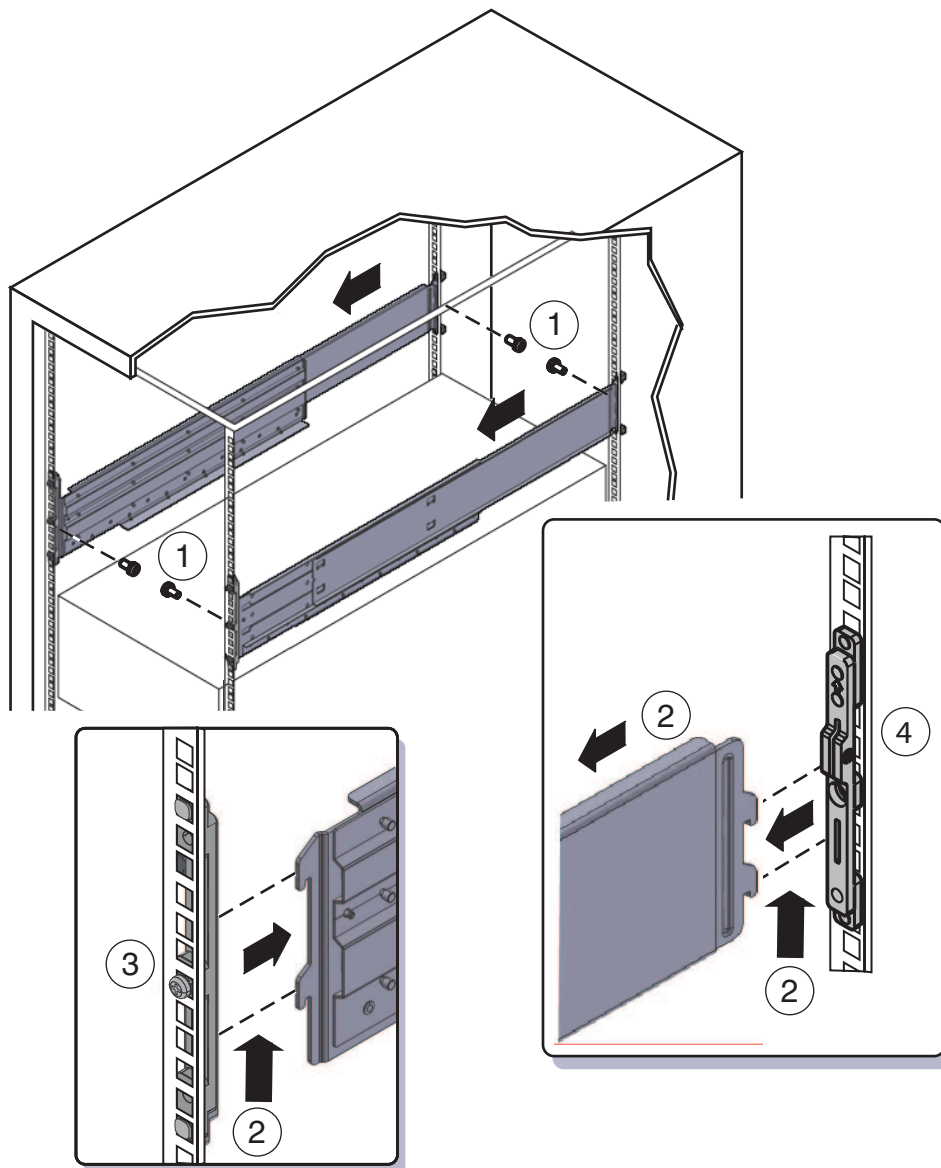
- 1 Retirez les quatre vis de verrouillage (1).**

Voir la figure suivante.

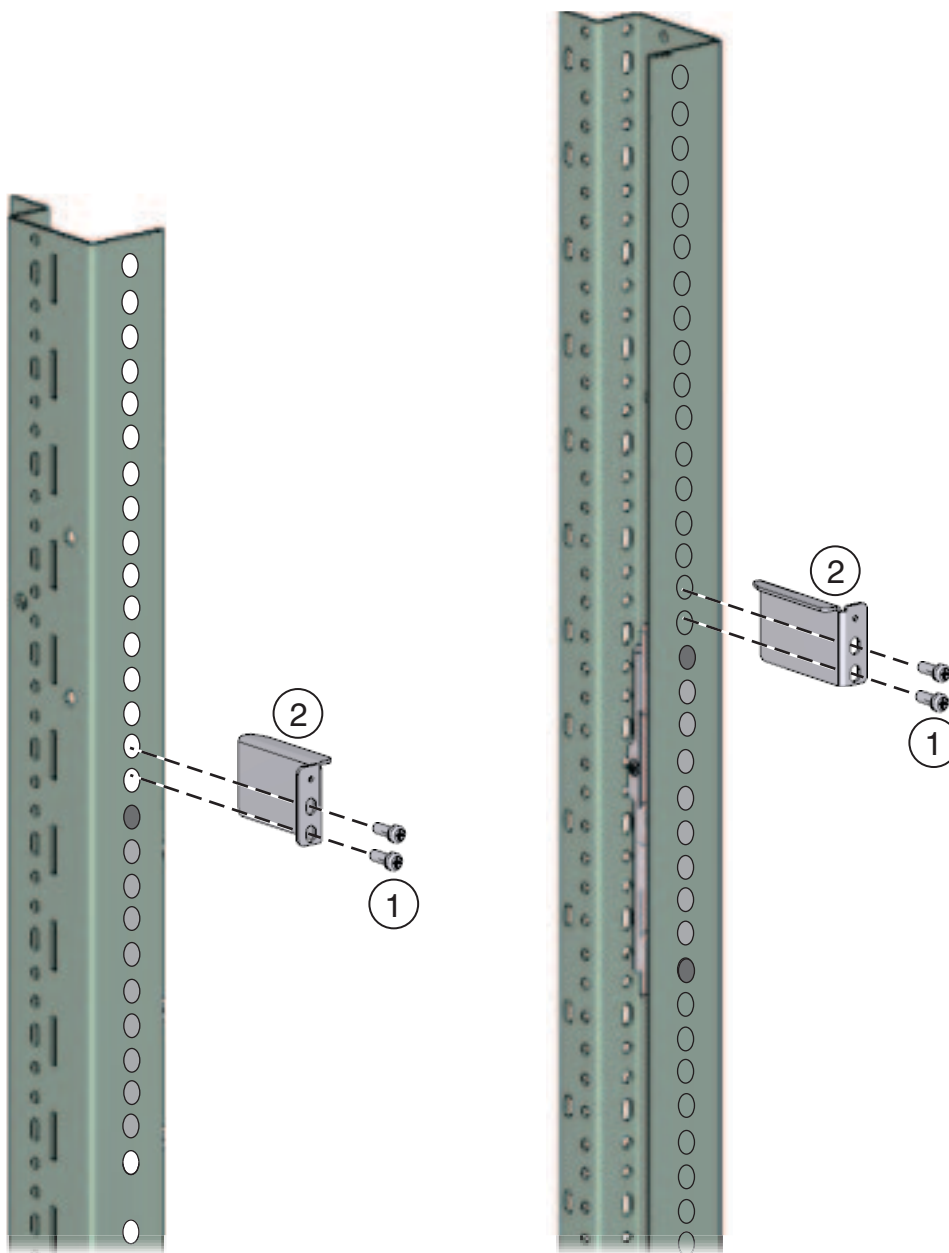
- 2 Utilisez les deux rails de tablette pour dégager les crochets des bras de montage.**

Vous pouvez comprimer les rails de tablette une fois que les crochets ont été dégagés des bras de montage.

3 Retirez les vis qui maintiennent les bras de montage (3 et 4) et retirez ces bras.



- 4 Retirez les vis (1) qui maintiennent les croisillons arrière (1 et 2) et retirez ces croisillons.**



Câblage et alimentation électrique

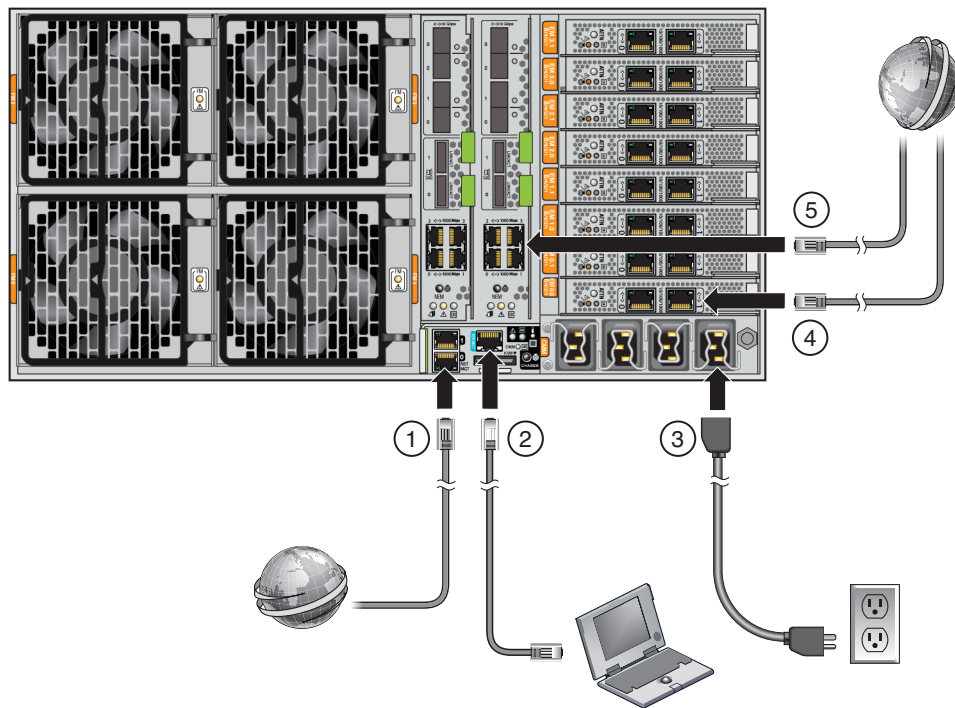
Cette section explique comment connecter des câbles au serveur et comment mettre ce dernier sous tension et hors tension.

- “Connexion des câbles d'administration (SP)” à la page 65
- “Câblage des modules NEM et PCIe Express” à la page 69
- “Mise sous tension et hors tension du serveur” à la page 71

Connexion des câbles d'administration (SP)

Le module SP (processeur de service) fournit des connexions utilisées pour l'administration système : câbles série et Ethernet pour Oracle ILOM, et câbles série, vidéo et USB pour la console hôte. Les connecteurs sont disponibles sur le module SP lui-même et sur le câble multiport qui se branche au processeur de service.

Consultez les figures suivantes.



Légende

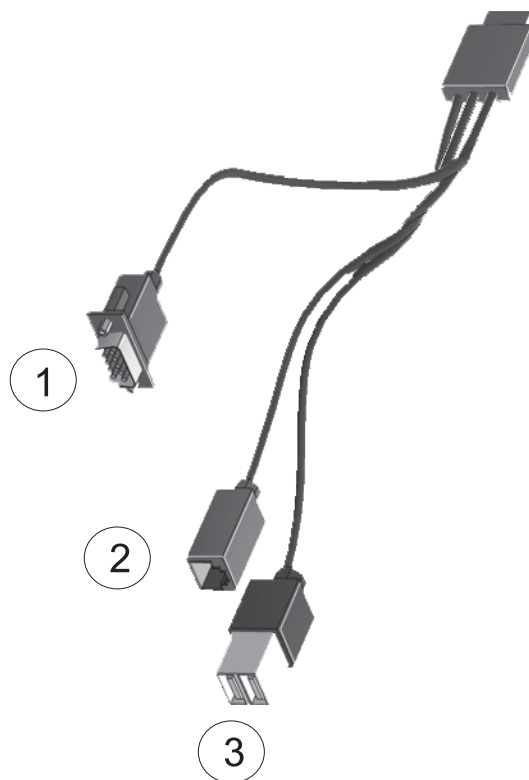
- 1 Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port Net MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP seront établies. Le port NET MGT 0 est le port par défaut suggéré.
- 2 Reliez le port SER MGT à un périphérique terminal à l'aide d'un câble série.

Vous pouvez avoir besoin d'un adaptateur. Le serveur est livré avec un adaptateur de port série DB9/RJ45.

Le port NET MGT permet une connexion série direct au module SP. Vous pouvez l'utiliser pour détecter l'adresse IP du processeur de service et le configurer si nécessaire. DHCP est le paramètre par défaut, mais vous pouvez le configurer pour utiliser une adresse IP statique également. Une fois que vous connaissez l'adresse IP du processeur de service, vous pouvez utiliser un navigateur Web ou une connexion SSH pour communiquer avec le processeur de service via le port NET MGT. Vous pouvez aussi continuer à utiliser le port série pour communiquer avec l'interface de ligne de commande (CLI).

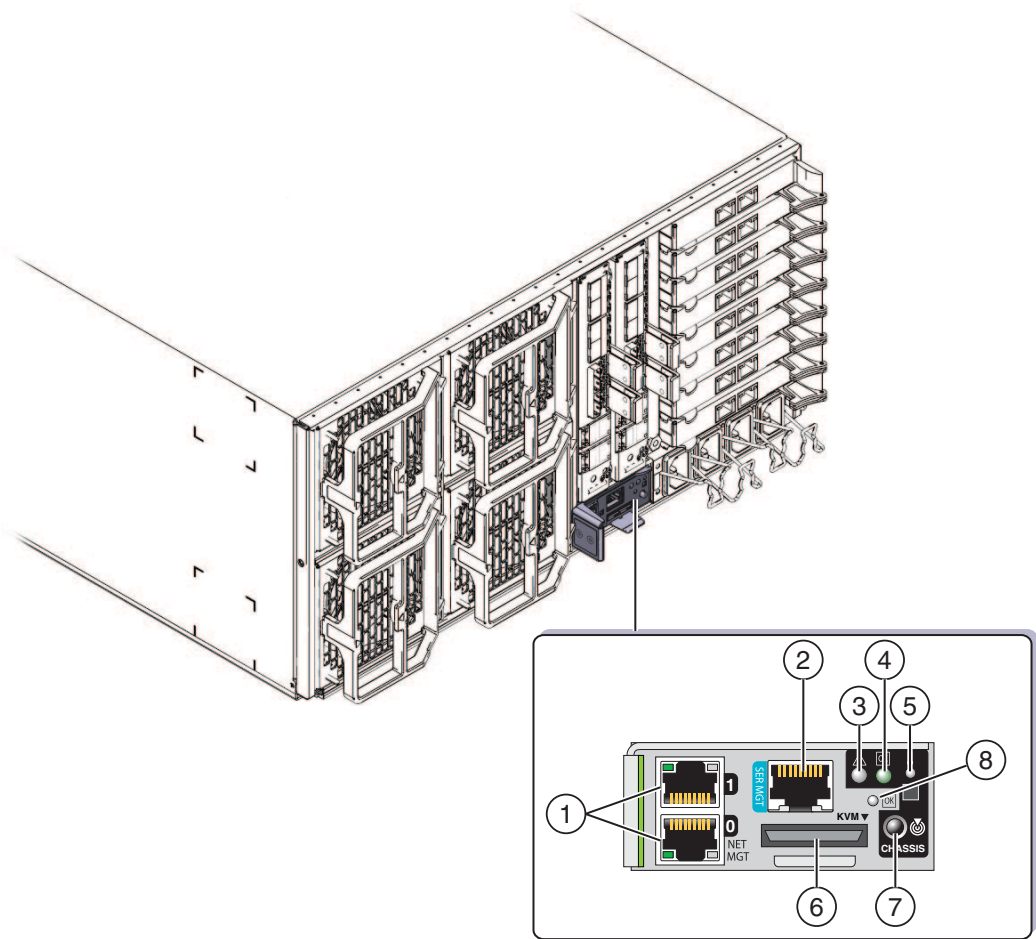
Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0.
- 3 Branchez le câble multiport au connecteur KVM. Les connecteurs de ce câble permettent des branchements pour la console série, la console vidéo et USB.

Légende	
4	Emplacements des modules EM - voir “Câblage des modules NEM et PCIe Express” à la page 69.
5	Emplacements des modules NEM - voir “Câblage des modules NEM et PCIe Express” à la page 69.



Légende	
1	Console vidéo
2	Console série
3	USB (2 connecteurs)

FIGURE 1 Connecteurs SP



Légende			
1	Ports de gestion réseau 0 et 1	2	Gestion série
3	DEL de panne	4	DEL d'alimentation/OK
5	DEL de température	6	Connecteur de câble multiport
7	Bouton/DEL de recherche	8	DEL OK du SP

Câblage des modules NEM et PCIe Express

Les modules Network Express (NEM) et les modules PCIe Express (PCIe EM) offrent des connexions utilisables pour des tâches autres qu'administratives.

- Les NEM fournissent des connecteurs 1 GbE et 10 GbE.

Remarque – Les connecteurs SAS des modules NEM ne sont pas pris en charge.

- Les modules PCIe Express fournissent des connecteurs différents selon le type installé. Voir votre documentation de PCIe Express pour plus d'informations à ce sujet.

▼ Comment câbler les modules NEM et PCIe Express

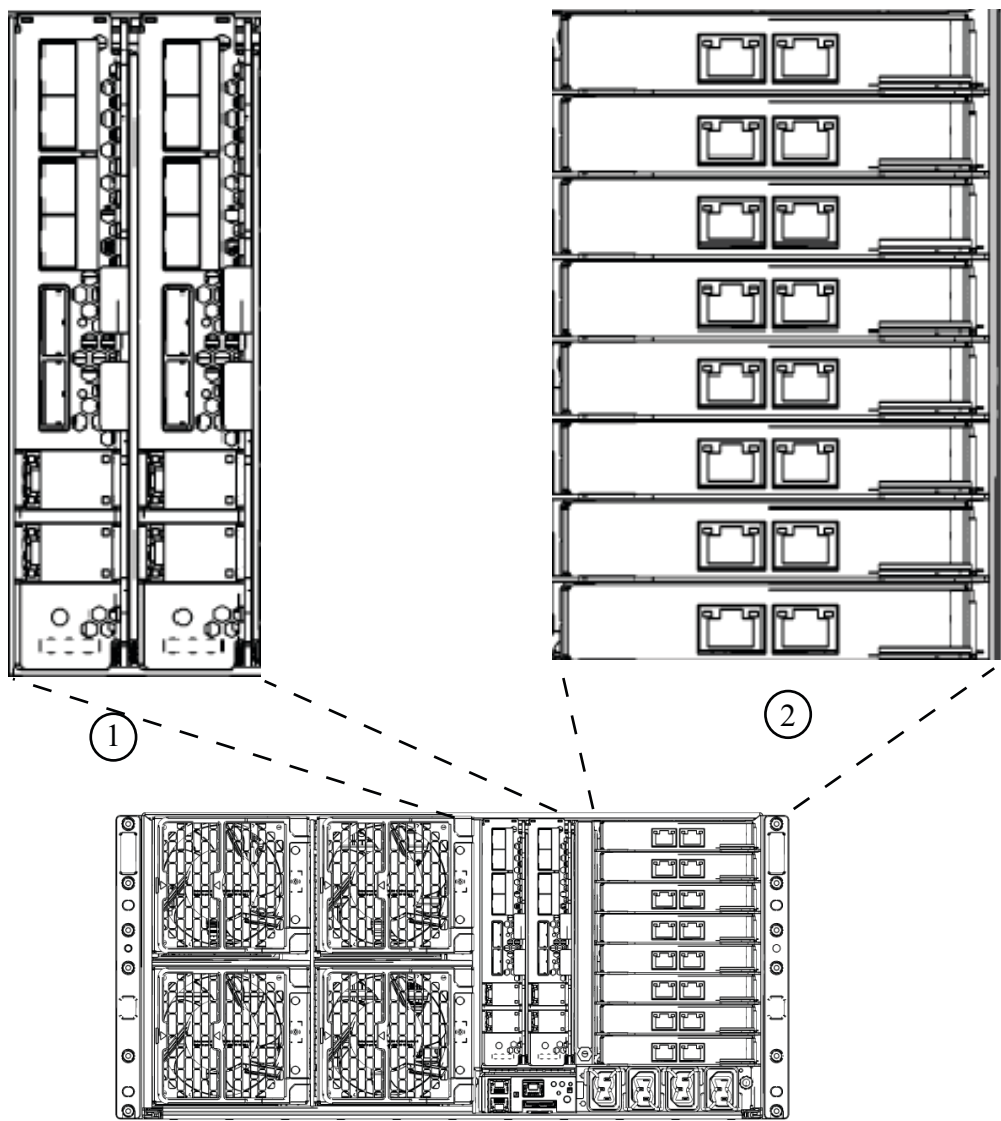
1 Branchez les câbles réseau aux connecteurs 1 GbE ou 10 GbE sur le module NEM.

- Pour les systèmes 4P, connectez les câbles aux emplacements 0 et 3 *uniquement*.
Les systèmes 4P prennent en charge les modules CPU dans les emplacements 0 et 3, et les panneaux de remplissage dans les emplacements 1 et 2.
- Pour les systèmes 8P, connectez les câbles aux emplacements 0, 1, 2 et 3.
Les systèmes 8P prennent en charge les modules CPU dans les quatre emplacements.

2 Connectez les câbles Gigabit Ethernet, InfiniBand ou Fibre Channel aux connecteurs sur chaque module PCIe EM.

Voir votre documentation de PCIe Express pour plus d'informations à ce sujet.

- Les systèmes 4P prennent en charge les modules PCIe Express dans les emplacements 0.0, 0.1, 3.0 et 3.1 (les deux emplacements supérieurs et les deux emplacements inférieurs).
- Les systèmes 8P prennent en charge les modules PCIe Express dans les emplacements 0.0, 0.1, 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 3.0 et 3.1 (tous les emplacements).



Légende

- | | |
|---|--|
| 1 | Modules NEM (deux sont représentés) |
| 2 | Emplacements avec modules PCIe Express |

Mise sous tension et hors tension du serveur

Le serveur fonctionne dans deux modes : alimentation de secours et pleine puissance.

- Le serveur bascule dans le mode alimentation de secours automatiquement lorsqu'il est connecté sur le courant alternatif. Cela alimente le SP. Voir [“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service”](#) à la page 71.
- Le mode pleine puissance est le mode de fonctionnement normal. Lorsque le serveur bascule dans le mode pleine puissance, tous les composants système sont alimentés, le serveur s'initialise et le système d'exploitation fonctionne. Consultez [“Comment mettre sous tension tous les composants du serveur”](#) à la page 72.
- Lorsque vous éteignez le serveur, celui-ci passe du mode pleine puissance au mode alimentation de secours. Voir [“Comment mettre hors tension le serveur”](#) à la page 73.

▼ Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service

Utilisez cette procédure pour appliquer l'alimentation de secours au processeur de service avant la configuration initiale.



Attention – Endommagement possible de l'équipement. N'utilisez jamais le serveur sans que les ventilateurs, les composants et les modules soient tous installés. Une ventilation déficiente peut endommager gravement les composants du serveur.

- **Assurez-vous que les câbles électriques CA avec masse sont branchés dans les quatre connecteurs électriques CA à l'arrière du serveur et dans les sorties électriques avec masse sur deux circuits de branchement séparés.**

Lorsque l'alimentation électrique est branchée, le processeur de service s'initialise complètement, puis le serveur bascule dans le mode alimentation de secours. Le processeur de service est prêt à l'emploi. La DEL d'alimentation/OK clignote sur la façade.

Pour connaître l'emplacement des DEL, voir [“Fonctions et composants des panneaux avant et arrière”](#) à la page 11.



Attention – Il est possible de connecter jusqu'à deux câbles d'alimentation à un même circuit électrique. Les câbles d'alimentation restants doivent être connectés à un second circuit de branchement.

Remarque – Évitez de mettre le serveur sous tension tant que vous n'avez pas installé et configuré le système d'exploitation. En mode alimentation de secours, seuls le processeur de service et les ventilateurs du bloc d'alimentation sont alimentés.

Étapes suivantes Pour savoir comment lancer la configuration initiale du processeur de service, voir [“Communiquer avec ILOM et la console système”](#) à la page 89.

▼ Comment mettre sous tension tous les composants du serveur

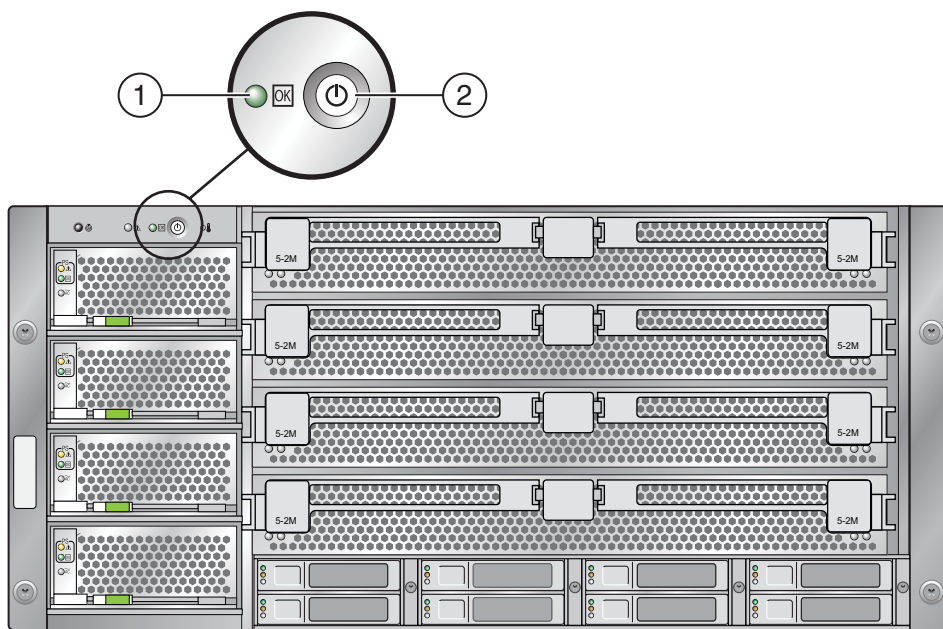
Cette procédure met sous tension *tous* les composants du serveur et se distingue de l'utilisation de l'alimentation de secours destinée à mettre sous tension le processeur de service uniquement.

- 1 **Vérifiez que les cordons d'alimentation électrique sont connectés et que l'alimentation de secours est sous tension.**

En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation/OK clignote sur le panneau avant.

- 2 **Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur, puis relâchez-le.**

Lorsque l'alimentation principale alimente le serveur, la DEL d'alimentation/OK située à côté du bouton d'alimentation cesse de clignoter et s'allume en continu.



Légende

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | DEL d'alimentation/OK |
| 2 | Bouton/DEL de recherche |

Voir aussi [“Mise sous tension et hors tension du serveur” à la page 71](#)

▼ Comment mettre hors tension le serveur

- **Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :**
 - Arrêt progressif : enfoncez, puis relâchez le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI cessent de fonctionner en basculant immédiatement en mode Veille.



Attention – Pour les serveurs qui n'exécutent pas des SE compatibles ACPI, il existe un risque de perte de données. Il en va de même avec les arrêts d'urgence.

- Arrêt d'urgence : appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode d'alimentation de secours.

Lorsque l'alimentation électrique est coupée, la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant commence à clignoter pour indiquer que le serveur fonctionne en mode d'alimentation de secours.

Remarque – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du serveur.

Voir aussi

- [“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service” à la page 71](#)
- [“Comment mettre sous tension tous les composants du serveur” à la page 72](#)

Demander de l'assistance pour le serveur

Pour obtenir de l'assistance pour votre serveur, munissez-vous du numéro de série de celui-ci, puis contactez l'assistance Sun via ce site Web :

<http://www.oracle.com/fr/support/index.html>

Pour connaître le numéro de série de votre serveur, consultez “[Comment trouver le numéro de série du serveur](#)” à la page 75.

▼ **Comment trouver le numéro de série du serveur**

Le numéro de série de votre serveur peut vous être utile lorsque vous demandez une assistance système. Conservez ce numéro à disposition en vue de son utilisation future.

- **Pour trouver le numéro de série, optez pour l'une des méthodes suivantes :**
 - Pour trouver le numéro de série, regardez sur le dessus du serveur, à gauche en direction du panneau avant de celui-ci.
 - Recherchez la feuille d'informations client jaune (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur. Cette feuille comprend le numéro de série.
 - Dans l'interface CLI d'Oracle ILOM, entrez la commande `show/SYS` ou allez à l'onglet System Information (Informations système) de l'interface Web d'Oracle ILOM.

Voir aussi La section “[Fonctions et composants des panneaux avant et arrière](#)” à la page 11 comporte une représentation du panneau avant du serveur.

Déterminer la stratégie de gestion du serveur

Trois options de gestion de votre monoserveur x86 Oracle sont possibles. Ces options sont les suivantes :

- “Oracle Integrated Lights Out Manager” à la page 78
- “Pack Oracle de gestion du matériel” à la page 78
- “Assistant Oracle d’installation du matériel” à la page 79

Chaque option de gestion offre des possibilités uniques, mais certaines fonctions se recoupent. Elle est gratuitement à votre disposition et peut être utilisée en même temps que les deux autres.

Cette section donne des informations vous permettant d’évaluer la solution de gestion de monoserveur adaptée à votre environnement de serveur et aux tâches que vous êtes amené à effectuer. Vous y trouverez également des explications sur la manière d’accéder aux logiciels et à leur documentation.

Dans le tableau suivant, vous trouverez des exemples de tâches de gestion de serveur courantes que vous pouvez réaliser à l’aide des logiciels de gestion de monoserveur.

Tâche	Oracle Integrated Lights Out Manager	Pack Oracle de gestion du matériel	Assistant Oracle d’installation du matériel
Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM ou du BIOS	Oui	Non	Oui
Configuration d’Oracle ILOM	Oui	Oui	Oui
Installation des pilotes et du système d’exploitation Linux ou Windows	Non	Non	Oui
Surveillance des composants matériels	Oui	Oui	Non
Configuration de RAID	Non	Oui	Oui
Mise à jour des microprogrammes d’extension et HBA	Non	Oui	Oui
Mise sous et hors tension du serveur à distance	Oui	Non	Non

Oracle Integrated Lights Out Manager

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur les serveurs x86 d'Oracle et sur les serveurs SPARC. Le microprogramme Oracle ILOM s'initialise automatiquement dès que votre serveur reçoit du courant électrique. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. Il vous permet de gérer à distance vos serveurs indépendamment de l'état du système hôte. Vous pouvez également le configurer pour qu'il s'intègre à d'autres outils de gestion dans votre centre de données.

Oracle ILOM vous permet de gérer et de contrôler le serveur de manière active indépendamment de l'état du système d'exploitation et il vous fournit un système LOM (Lights Out Management) fiable. Grâce à ILOM, vous pouvez :

- identifier en temps réel les pannes et les erreurs matérielles
- contrôler à distance l'état de l'alimentation du serveur
- surveiller les valeurs de la consommation d'énergie du serveur
- visualiser les consoles graphiques et non graphiques de l'hôte
- afficher l'état des capteurs et des indicateurs du système
- connaître la configuration matérielle du système
- recevoir de manière anticipée des alertes sur les événements système via des alertes PET IPMI, des interruptions SNMP ou des notifications par e-mail
- accéder aux diagnostics pris en charge pour votre système
- accéder aux informations du contrôleur RAID (nécessite l'installation du pack de gestion du matériel, librement téléchargeable par les clients ayant droit au support)

Pack Oracle de gestion du matériel

Le pack Oracle de gestion du matériel est disponible pour de nombreux serveurs x86 et pour certains serveurs SPARC. Il comprend les outils suivants :

- L'agent Oracle de gestion du matériel ainsi que les plug-in SNMP du matériel Oracle (agent de gestion du matériel) et les plug-in SNMP de stockage matériel Oracle (plug-in SNMP) associés permettent de contrôler le serveur et le matériel du module serveur. Les plug-in SNMP de l'agent de gestion du matériel vous permettent d'utiliser SNMP pour surveiller les modules serveur et les serveurs Oracle de votre centre de données sans avoir à connecter au réseau le port de gestion du processeur de service ILOM. Cette fonctionnalité in-band permet d'utiliser une seule adresse IP (celle de l'hôte) pour surveiller les serveurs et les modules serveur.

- Les outils CLI Oracle des serveurs (outils CLI) sont des outils d'interface de ligne de commande pour configurer les serveurs Oracle. Ils font partie du pack de gestion du matériel à installer avec le programme d'installation du pack de gestion du matériel Oracle. Ils sont utilisables sur les systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Windows et Oracle VM.
- L'application Assistant Oracle d'installation du matériel est un outil de provisioning dédié aux serveurs x86 Sun Fire et Sun Blade. Elle vous guide d'un bout à l'autre de la configuration et de la maintenance des serveurs à l'aide d'une interface facilitant les tâches d'installation, de configuration, de maintenance et de restauration des serveurs.

Assistant Oracle d'installation du matériel

L'application Assistant Oracle d'installation du matériel est un outil de provisioning dédié aux serveurs x86 Sun Fire et Sun Blade. Elle vous guide d'un bout à l'autre de la configuration et de la maintenance des serveurs à l'aide d'une interface facilitant les tâches d'installation, de configuration, de maintenance et de restauration des serveurs.

L'assistant Oracle d'installation de matériel permet de bénéficier des fonctionnalités et des avantages suivants :

- Prise en charge de plusieurs options de support d'amorçage. Démarrez l'application Assistant Oracle d'installation du matériel depuis un lecteur local (CD/DVD ou clé flash USB) connecté au serveur, une unité réseau distante redirigée (lecteur de CD/DVD virtuel ou image ISO), ou image disponible dans l'environnement réseau PXE.
- Assistance dans le cadre de l'installation du système d'exploitation et fourniture des pilotes certifiés Oracle spécifiques à la configuration et au serveur pour les cartes disponibles en option et les autres matériels système.
- Assistance dans la configuration de RAID pour les serveurs qui contiennent un contrôleur de disque LSI intégré. La prise en charge concerne le miroir intégré RAID 0 et RAID 1 intégré ou le miroir intégré étendu (entrelacement). La configuration RAID 1 assistée est également disponible (depuis la version 2.4 de l'assistant Oracle d'installation du matériel) pour les contrôleurs SAS-2 LSI (926x, 9280).
- Fourniture d'un ensemble de fonctions de configuration du processeur de service et d'Oracle ILOM.
 - Gestion des paramètres des comptes utilisateur Oracle ILOM et définition des paramètres réseau, de l'horloge système et des informations d'identification du système.
 - Définition de la priorité des périphériques d'amorçage et sélection du périphérique d'amorçage suivant au niveau du BIOS.
- Mises à jour de microprogrammes pour :
 - le BIOS du système et le microprogramme ILOM d'Oracle
 - le microprogramme de l'adaptateur HBA (Host Bus Adapter)

- le microprogramme d'extension

Configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé

Cette section explique comment configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé en option sur votre serveur.

Avant de procéder, vous devez configurer Oracle ILOM (voir [“Communiquer avec ILOM et la console système”](#) à la page 89).

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé”](#) à la page 81
- [“Fiche d'installation”](#) à la page 82
- [“Comment se connecter au serveur à l'aide de l'adresse IP du serveur”](#) à la page 86
- [“\(Facultatif\) Comment rediriger la sortie de la console vers le port vidéo”](#) à la page 87
- [“Comment se connecter au serveur au moyen d'un programme de capture de série”](#) à la page 87
- [“Produits et formation aux informations du SE Oracle Solaris”](#) à la page 88

Remarque – Pour savoir comment installer Oracle Solaris sur un serveur où ce système d'exploitation n'est pas préinstallé, voir [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé”](#) à la page 81.

Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Remarque – Si vous êtes connecté à un moniteur pendant l'amorçage du système, une invite s'affiche après les messages POST pour vous demander si vous souhaitez afficher la sortie graphique. Sélectionnez la sortie graphique pour continuer à afficher les messages d'amorçage sur le moniteur.

Si vous acceptez un dépassement du délai de connexion ou si vous effectuez une autre sélection, les informations d'amorçage ne s'afficheront plus sur le moniteur. Cependant, le processus de configuration se poursuit. La sortie série continue à afficher des messages.

Utilisez la fiche d'installation pour collecter les informations dont vous aurez besoin pour configurer le système d'exploitation. Voir [“Fiche d'installation”](#) à la page 82.

Fiche d'installation

Pour rassembler les informations nécessaires à la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, utilisez la fiche prévue à cet effet. Il vous suffit de rassembler les informations s'appliquant à l'application du système.

TABLEAU 1 Fiche d'installation

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres et valeurs par défaut sont signalés par des astérisques (*).
Langue		Définissez la langue d'interface du logiciel Oracle Solaris 10 à l'aide de la liste répertoriant les langues disponibles.	Anglais*
Langue locale		Choisissez votre région géographique dans la liste de langues locales disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ En réseau ■ Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oui ■ Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau.	IP, adresse	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 129 . 200 . 9 . 1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255 . 255 . 0 . 0	255.255.0.0*
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oui ■ Non*
Nom d'hôte		Nom d'hôte que vous choisissez pour le système.	

TABLEAU 1 Fiche d'installation (Suite)

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres et valeurs par défaut sont signalés par des astérisques (*).
Kerberos		<p>Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?</p> <p>Si oui, fournissez les informations suivantes :</p> <p>Domaine par défaut :</p> <p>Serveur d'administration :</p> <p>Premier KDC :</p> <p>KDC supplémentaires (facultatifs) :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oui ■ Non*
Service de noms : si le système utilise un service de noms, fournissez les informations suivantes.	Service de noms	Quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Aucune*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS+ et NIS	Souhaitez-vous spécifier un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ En spécifier un ■ En trouver un*
	DNS	<p>Indiquez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses.</p> <p>Vous pouvez également entrer une liste de domaines à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.</p> <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p>	

TABLEAU 1 Fiche d'installation (Suite)

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres et valeurs par défaut sont signalés par des astérisques (*).
	LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP : Nom du profil : Serveur du profil : Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :	

TABLEAU 1 Fiche d'installation (Suite)

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres et valeurs par défaut sont signalés par des astérisques (*).
Itinéraire par défaut		<p>Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation Oracle Solaris en trouver une ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p> <p>Vous avez les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/router</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système redémarre, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. ■ Vous pouvez laisser le programme d'installation Oracle Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système démarre. ■ Vous pouvez choisir Aucune si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel essaie automatiquement de détecter une adresse IP lors du redémarrage. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ En spécifier un ■ En détecter une ■ Aucune*
Fuseau horaire		Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Région géographique* ■ Décalage GM ■ Fichier du fuseau horaire
Mot de passe racine		Choisissez un mot de passe racine pour le système.	

▼ Comment se connecter au serveur à l'aide de l'adresse IP du serveur

Avant de commencer

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez connecté le serveur à votre réseau via un câble Ethernet.

- 1 Si vous ne l'avez pas déjà fait, déterminez l'adresse IP du processeur de service :
 - a. Mettez sous tension l'alimentation principale du serveur en appuyant sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.
 - b. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur la touche F2 pendant que le système effectue l'autotest de l'allumage (POST).
 - c. Lorsque le menu principal de du BIOS s'affiche, sélectionnez Advanced (Avancé).
 - d. Dans l'écran Advanced, sélectionnez IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0).
Dans l'écran IPMI 2.0 Configuration, sélectionnez l'option de menu LAN Configuration (Configuration du réseau LAN).
 - e. Sélectionnez l'option de menu IP Address (Adresse IP).
L'adresse IP du processeur de service s'affiche dans le format : Adresse IP actuelle dans BMC : xxx.xxx.xxx.xxx
- 2 À l'aide d'un système client, établissez une connexion Secure Shell (SSH) avec l'adresse IP du processeur de service:

```
ssh -l root <<adresse_ip_sp>
```
- 3 Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur, par exemple :
login: **root**
password: **changeme**
- 4 Lancez le mode de la console ILOM en tapant la commande suivante :

```
start /SP/console
```

Remarque – Si vous avez modifié les paramètres par défaut du port série du processeur de service, n'oubliez pas de les rétablir.

Seuls les comptes dotés des privilèges d'administrateur sont autorisés à configurer le port série du processeur de service. Voir la documentation Oracle ILOM 3.0.
- 5 Suivez les invites affichées à l'écran.

- 6 Utilisez les données recueillies dans la **“Fiche d'installation”** à la page 82 pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).

Après avoir entré les informations de configuration de système, le serveur démarre et affiche l'invite de connexion

Voir aussi Vous pouvez accéder à la documentation utilisateur du système d'exploitation Oracle Solaris 10 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

▼ (Facultatif) Comment rediriger la sortie de la console vers le port vidéo



Attention – Cette procédure est destinée aux utilisateurs avancés d'Oracle Solaris uniquement. Vous pouvez sérieusement interrompre le bon fonctionnement du serveur ou empêcher son démarrage si vous introduisez un problème dans le fichier `bootenv.rc`.

Avant de commencer

Cette procédure suppose que vous avez établi une connexion au serveur à l'aide de l'adresse IP du processeur de service. Voir **“Comment se connecter au serveur à l'aide de l'adresse IP du serveur”** à la page 86.

- Exécutez la commande `eeeprom` à l'invite de commande, en lui adjoignant les arguments suivants :

```
/eeeprom console=text/
```

▼ Comment se connecter au serveur au moyen d'un programme de capture de série

- 1 Utilisez un câble pour connecter le port série du serveur sur le port série du système hôte de la capture de série.
- 2 Vérifiez que les propriétés de communication du port série du système sont définies sur les valeurs par défaut.
Les paramètres par défaut sont 9600 bauds, 8N1 (huit bits de données, aucune parité, un bit d'arrêt), désactivez le flux de contrôle.
- 3 Démarrez une session de terminal pour capturer la sortie du port série :
 - Sur un client exécutant le système d'exploitation Oracle Solaris, tapez :
`$tip -9600 /dev/ttya`

- Sur un client exécutant Windows, lancez un programme tel que Hyperterminal.
- Sur un client exécutant Linux, lancez un programme tel que Minicom, à savoir un programme de communication en série à base de texte qui est inclus dans les distributions de Linux. Pour plus de détails, reportez-vous aux pages de manuel incluses dans la distribution de Linux.

4 Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur, par exemple :

```
login: root
password: changeme
```

5 Connectez-vous à la console en tapant ce qui suit :

```
start /SP/console
```

Le processeur de service est à présent configuré pour se connecter à la console.

6 Mettez sous tension l'alimentation principale du serveur en appuyant à l'aide d'un stylo-bille ou d'un objet pointu sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.

Des messages POST s'affichent à l'écran à l'amorçage du système d'exploitation.

7 Suivez les invites affichées à l'écran.

8 Utilisez les données recueillies dans la “Fiche d'installation” à la page 82 pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).

Après avoir entré les informations de configuration de système, le serveur démarre et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

Voir aussi Vous pouvez accéder à la documentation utilisateur du système d'exploitation Oracle Solaris 10 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

Produits et formation aux informations du SE Oracle Solaris

Sun propose des options de formation flexibles adaptées à vos horaires et à votre style d'apprentissage. Les options de formation incluent des cours dirigés par un formateur, des cours en ligne sur le Web, des cours sur CD-ROM et des cours Live Virtual Class.

Pour obtenir plus d'informations sur les options de formation et de certification Oracle Solaris 10 et pour accéder à la documentation de l'utilisateur Oracle Solaris 10, visitez le site suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>

Communiquer avec ILOM et la console système

Les rubriques suivantes détaillent la connexion au processeur de service (SP) d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) et à la console système.

- [“Connexions du serveur” à la page 89](#)
- [“À propos des adresses IP du SP Oracle ILOM et des interfaces Oracle ILOM” à la page 89](#)
- [“Déterminer l'adresse IP du SP” à la page 90](#)
- [“Connexion au Oracle ILOM” à la page 91](#)
- [“Connexion à la console système” à la page 94](#)

Connexions du serveur

Les connecteurs du SP présents sur le panneau arrière du système permettent d'accéder à Oracle ILOM et à la console système. Voir [“Connexion des câbles d'administration \(SP\)” à la page 65](#) pour plus d'informations sur les connexions physiques.

- Pour vous connecter à Oracle ILOM, utilisez les ports SER MGT et NET MGT du SP.
- Pour vous connecter à la console série et à la sortie vidéo, utilisez les connecteurs correspondants situés sur le câble multiport, lequel est lui-même connecté au SP.

À propos des adresses IP du SP Oracle ILOM et des interfaces Oracle ILOM

Le processeur de service Oracle ILOM reçoit une adresse IP DHCP par défaut. L'attribution de l'adresse IP DHCP est soumise à deux conditions préalables :

- La connexion à votre réseau doit être effectuée par l'un des ports NET MGT.
- Les services DHCP doivent être présents sur votre infrastructure réseau.

Si un serveur DHCP ne peut être atteint après trois requêtes DHCP, le SP d'ILOM est associé à une adresse IP *statique* basée sur l'adresse MAC du port de gestion réseau. Cette adresse IP est toujours au format 192.168.xxx.xxx.

Déterminer l'adresse IP du SP

Pour que le gestionnaire Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) du SP puisse gérer le serveur, vous devez déterminer l'adresse IP (réseau) du processeur de service (SP). Pour déterminer cette adresse IP, procédez de l'une des façons suivantes :

- “Comment récupérer l'adresse IP du SP à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS” à la page 90
- “Comment récupérer l'adresse IP du SP à l'aide d'une connexion série et de l'interface de ligne de commande” à la page 90

▼ Comment récupérer l'adresse IP du SP à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS

Avant de commencer

- Effectuez la configuration matérielle décrite dans “Installer le serveur dans un rack” à la page 15.
- Pour mettre en service l'alimentation de secours pour le serveur, branchez un câble d'alimentation CA à l'alimentation électrique du système. Voir “Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service” à la page 71 pour connaître la position des connecteurs des câbles électriques.

- 1 Configurez le serveur de façon à pouvoir afficher la sortie de la console.
- 2 Redémarrez le serveur.
- 3 Appuyez sur la touche F2 lorsque l'utilitaire de configuration du BIOS vous y invite.
- 4 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Advanced (Avance) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration d'IPMI 2.0) → Set LAN Configuration (Définir la configuration du LAN) → IP address (Adresse IP).

L'adresse IP du SP s'affiche.

▼ Comment récupérer l'adresse IP du SP à l'aide d'une connexion série et de l'interface de ligne de commande

Avant de commencer

- Effectuez la configuration du matériel comme décrit dans la documentation de configuration du matériel.
- Appliquez l'alimentation de secours au serveur. Voir “Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service” à la page 71 pour connaître la position des connecteurs des câbles électriques.

1 Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide du port série de gestion.

La procédure est décrite dans [“Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port série de gestion”](#) à la page 92.

2 Connectez-vous à Oracle ILOM.

a. Tapez le nom d'utilisateur par défaut : root.

b. Tapez le mot de passe par défaut : changeme.

Le processeur de service affiche son invite de commande par défaut :

->

3 Pour afficher l'adresse IP du processeur de service, tapez :

```
show /SP/network
Targets:
test

Properties:
commitpending = (Cannot show property)
dhcp_server_ip = 10.80.193.10
ipaddress = 10.80.193.163
ipdiscovery = DHCP
ipgateway = 10.80.195.254
ipnetmask = 255.255.252.0
macaddress = 00:21:28:44:F4:EE
pendingipaddress = 10.80.193.163
pendingipdiscovery = DHCP
pendingipgateway = 10.80.195.254
pendingipnetmask = 255.255.252.0
state = enabled
switchconf = (none)

Commands:
cd
set
show
```

Oracle ILOM affiche des informations réseau, comme l'adresse IP.

Connexion au Oracle ILOM

Oracle ILOM possède une interface de ligne de commande (CLI) et une interface Web.

Cette section décrit les trois méthodes permettant de se connecter à Oracle ILOM :

- [“Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port série de gestion”](#) à la page 92
- [“Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide de SSH”](#) à la page 93

- [“Comment se connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 93](#)

▼ **Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port série de gestion**

Avant de commencer

- Effectuez la configuration matérielle comme décrit dans la documentation de configuration du matériel.
- Branchez l'alimentation électrique CA pour mettre en service l'alimentation de secours. Voir [“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service” à la page 71.](#)
- Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.

1 Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal exécuté sur un ordinateur portable ou un PC selon les paramètres suivants :

- 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9 600 bauds
- Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
- Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

2 Connectez un câble série à un périphérique terminal à partir du port SER MGT du SP.

Voir [“Connexion des câbles d'administration \(SP\)” à la page 65](#) pour savoir où se trouve le port SER MGT.

3 Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service

Le processeur de service affiche une invite de connexion. Par exemple :

```
SUNSP0003BA84D777 login:
```

4 Connectez-vous à Oracle ILOM.

a. Tapez le nom d'utilisateur par défaut : root.

b. Tapez le mot de passe par défaut : changeme.

Après que vous vous êtes connecté, le processeur de service affiche l'invite de commande par défaut :

```
->
```

Vous pouvez à présent exécuter les commandes de l'interface de ligne de commande nécessaires à la configuration d'Oracle ILOM pour les comptes utilisateur du serveur, les paramètres réseau, les listes d'accès, les alertes, etc. Pour plus d'informations sur les commandes CLI, voir le *Guide des procédures d'interface Web Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

▼ Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide de SSH

Avant de commencer

- Effectuez la configuration matérielle comme décrit dans la documentation de configuration du matériel.
- Branchez l'alimentation électrique CA à l'alimentation électrique du système pour mettre en service l'alimentation de secours. Voir [“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service”](#) à la page 71.

- 1 À l'aide d'un système client, accédez à une ligne de commande et établissez une connexion Secure Shell (SSH) avec l'adresse IP du processeur de service à l'aide de commande suivante :
`ssh -l root <<adresse_ip_sp>`

- 2 Connectez-vous à Oracle ILOM.

Le nom d'utilisateur par défaut est root et le mot de passe par défaut est changeme.

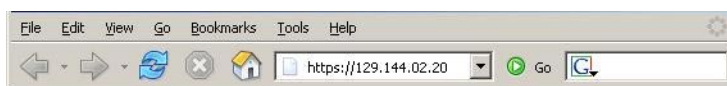
▼ Comment se connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM

Avant de commencer

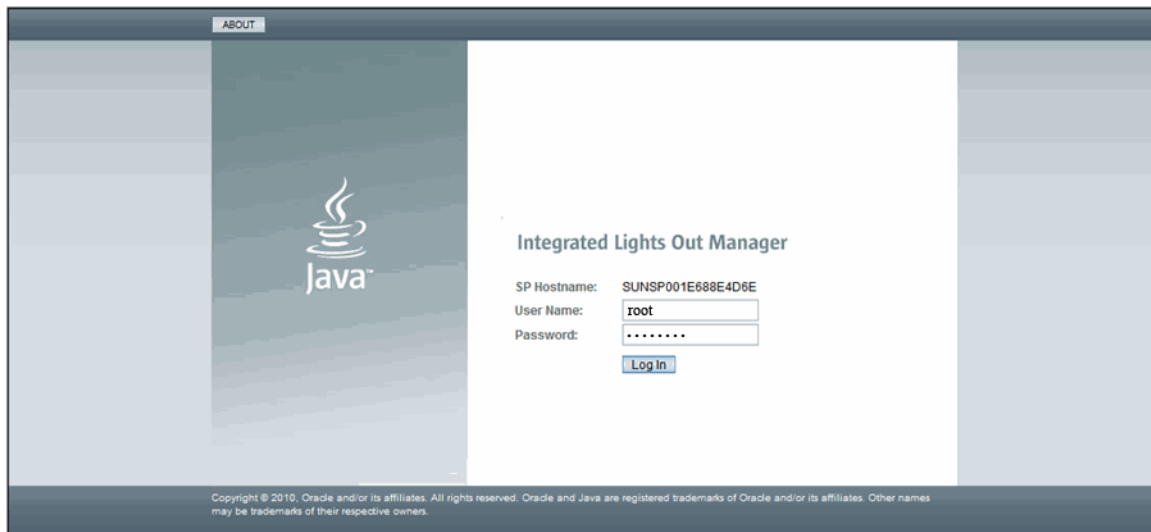
- Effectuez la configuration matérielle comme décrit dans la documentation de configuration du matériel.
- Branchez l'alimentation électrique CA à l'alimentation électrique du système pour mettre en service l'alimentation de secours. Voir [“Comment appliquer l'alimentation de secours dans le cadre de la configuration initiale du processeur de service”](#) à la page 71.

- 1 Entrez l'adresse IP du processeur de service Oracle ILOM dans la barre d'adresse du navigateur, puis appuyez sur Entrée.

Par exemple, si l'adresse du processeur de service Oracle ILOM est 129.144.02.20, vous saisissez :



- 2 Connectez-vous à l'interface Web en utilisant le nom d'utilisateur par défaut, root et le mot de passe par défaut, changeme.



Connexion à la console système

Trois méthodes permettent de se connecter à la console système.

- Console physique. Voir [“Comment se connecter au serveur localement \(console physique\)” à la page 94.](#)
- Console série par le biais de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM. Voir [“Comment se connecter à la console série de l'hôte à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 95.](#)
- Console distante par le biais de l'interface Web d'Oracle ILOM. Voir [“Comment se connecter à distance à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 95.](#)

▼ Comment se connecter au serveur localement (console physique)

Si vous envisagez d'interagir avec la console système directement, établissez les connexions décrites dans cette procédure. Voir [“Connexion des câbles d'administration \(SP\)” à la page 65](#) pour localiser les connecteurs système.

Avant de commencer

Effectuez la configuration matérielle comme décrit dans la documentation de configuration du matériel.

- 1 Connectez un câble multiport au processeur de service, comme décrit dans [“Connexion des câbles d'administration \(SP\)” à la page 65.](#)

- 2 Branchez une souris et un clavier aux connecteurs USB du câble multiport.
- 3 Branchez un moniteur VGA au connecteur vidéo du câble multiport.

▼ **Comment se connecter à la console série de l'hôte à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Utilisez le port série de gestion (voir [“Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port série de gestion”](#) à la page 92).
 - Utilisez un système client pour établir une session SSH. Voir [“Comment se connecter à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide de SSH”](#) à la page 93.
- 2 Connectez-vous au processeur de service à l'aide d'un compte disposant des privilèges d'administrateur. Par exemple :


```
login: root
password: changeme
```
- 3 Pour accéder à la console série, saisissez la commande :


```
start /SP/console
```

La sortie de la console série s'affiche à l'écran.
- 4 Pour retourner à Oracle ILOM du SP, tapez :


```
exc (
```

▼ **Comment se connecter à distance à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM**

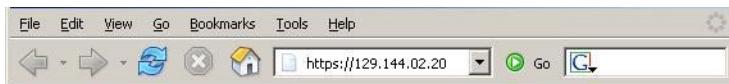
Avant de commencer

Le système JavaRConsole (console distante) doit répondre aux exigences suivantes :

- Un système d'exploitation, tel qu'Oracle Solaris, Linux ou Windows, est installé.
- Le système doit être connecté à un réseau avec l'accès au port de gestion Ethernet du serveur.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé.
- Si le système de console distante exécute le SE Oracle Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que la console distante puisse accéder au lecteur de disquette physique et/ou aux lecteurs de CD/DVD-ROM.
- Si le système de la console distante exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.

- Le système de console distante et le processeur de service Oracle ILOM sont configurés conformément aux instructions du *Guide des procédures d'interface Web Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

- 1 **Démarrez la console distante en saisissant l'adresse IP du processeur de service Oracle ILOM dans un navigateur sur le système de console distante.**

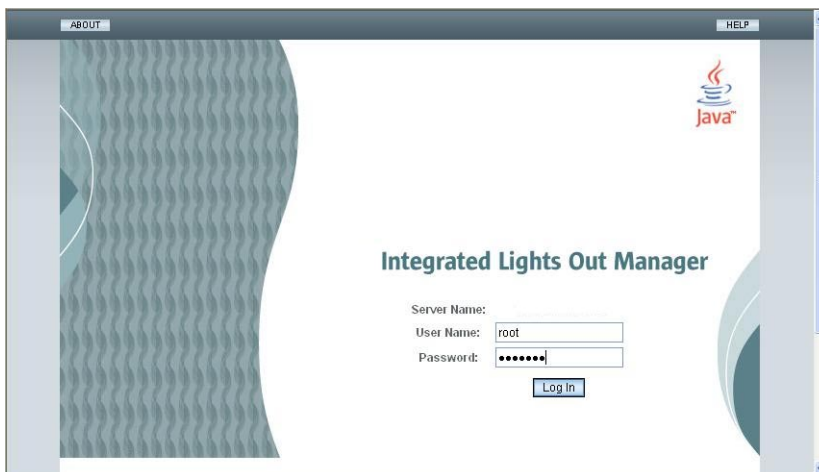


Il se peut qu'une boîte de dialogue Security Alert (Alerte de sécurité) apparaisse.



- 2 **Si une boîte de dialogue Security Alert (Alerte de sécurité) est apparue, cliquez sur Oui.**

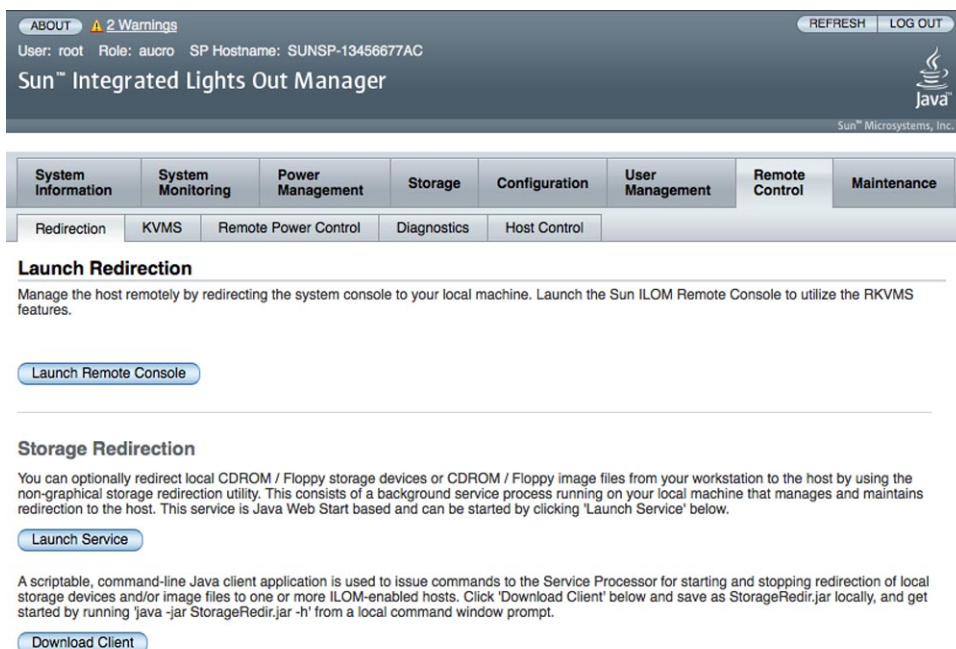
L'écran de connexion à Oracle ILOM s'affiche.



3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In (Connexion).

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.

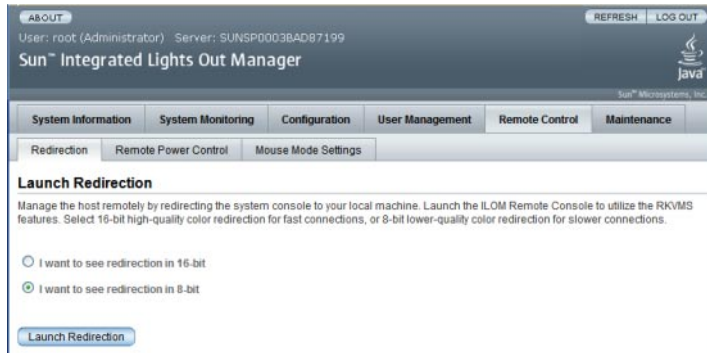
L'écran principal d'Oracle ILOM s'affiche.



4 Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans l'interface Web d'Oracle ILOM.

L'écran Launch redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.

Remarque – Assurez-vous que la souris est en mode Absolute (Absolu) dans l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode de la souris).

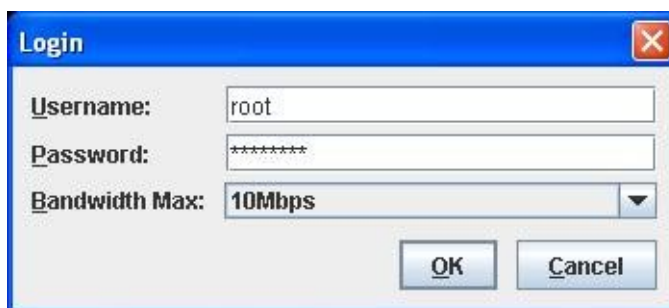


- 5 Cliquez sur 8-bit color (couleur 8 bits) ou sur 16-bit color (couleur 16 bits), puis cliquez sur Launch Redirection (Lancer la redirection).

Remarque – Si vous utilisez un système Windows pour la redirection de console distante, un avertissement supplémentaire peut s'afficher lorsque vous avez cliqué sur Launch Redirection (Lancer la redirection). Si la boîte de dialogue Hostname Mismatch (Non concordance du nom d'hôte) s'affiche, cliquez sur le bouton Yes (Oui).



La boîte de dialogue Remote Control (Contrôle à distance) s'affiche.



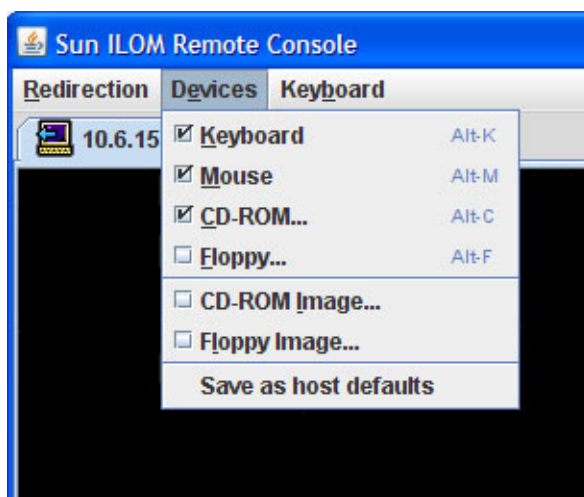
- 6 Dans la boîte de dialogue Login (Connexion), entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.

Remarque – Vous devez disposer des privilèges d'administrateur.

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.

L'écran de JavaRConsole apparaît.

- 7 Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez l'élément approprié basé sur la méthode de distribution que vous avez choisie.



- **Remote Physical Floppy Disk (disquette physique distante)** : sélectionnez Floppy (Disquette) pour rediriger le serveur vers le lecteur de disquette associé à la console distante.

- **Remote Floppy Image (Image de disquette distante)** : sélectionnez Floppy Image (Image de disquette) pour rediriger le serveur vers le fichier d'image de disquette situé sur la console distante.
- **Remote Physical CD/DVD (CD/DVD physique distant)** : sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le support situé dans le lecteur CD/DVD-ROM associé à la console distante.
- **Remote CD/DVD Image (Image de CD/DVD distante)** : sélectionnez CD-ROM Image (Image de CD-ROM) pour rediriger le serveur vers le fichier d'image .iso situé sur la console distante.

Remarque – L'utilisation des options de CD/DVD pour l'installation de logiciels sur votre serveur augmente considérablement la durée de l'installation car l'accès au contenu s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend de la connectivité et du trafic du réseau.

Allocation de ressources d'E/S et d'interruptions

Le BIOS alloue des ressources d'E/S et des interruptions au cours du démarrage du système. Si votre système comprend un grand nombre de périphériques d'E/S, il se peut qu'il manque de ressources pour certains d'entre eux. Dans ce cas, vous pouvez reconfigurer le BIOS afin d'allouer des ressources à des périphériques en particulier.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [“Allocation d'option ROM et de l'espace d'E/S” à la page 101](#)
- [“Allocation de l'espace d'interruptions MSI \(SE Oracle Solaris uniquement\)” à la page 108](#)
- [“Comment identifier et corriger les ressources manquantes” à la page 108](#)

Allocation d'option ROM et de l'espace d'E/S

Les périphériques amorçables tels que les E/S et les modules PCIe Express requièrent de l'option ROM et de l'espace d'E/S. Cependant, la quantité d'option ROM et d'espace d'E/S pour le système est limitée par l'architecture du PC et elle est allouée automatiquement lors de l'amorçage du système. Si votre système comporte un nombre important de périphériques potentiellement amorçables, vous devez choisir ceux devant s'amorcer effectivement, puis configurer le BIOS pour leur allouer les ressources nécessaires.

L'option ROM doit également exécuter un certain nombre d'utilitaires de configuration, comme l'utilitaire de configuration LSI RAID. Par défaut, une option ROM et un espace d'E/S sont affectés à cet utilitaire qui réside en mémoire.

Remarque – Ces limitations s'appliquent exclusivement aux systèmes à huit sockets. Normalement, les systèmes à quatre sockets ne sont pas concernés par les limitations d'option ROM et d'espace d'E/S.

En outre, sur les serveurs dotés du SE Oracle Solaris, la connexion à chaud de périphériques dans les emplacements 4 et 5 des modules EM peut être soumise à restriction.

Allocation d'option ROM

L'architecture PC offre 128 Ko d'espace pour l'option ROM.

Allocation de l'espace d'E/S.

L'architecture PC offre 64 Ko d'espace pour l'espace d'E/S. Par défaut, le BIOS alloue l'espace d'E/S comme indiqué dans le tableau d'allocation par défaut des E/S.

- L'espace disponible total figure dans la colonne d'affectation maximale.
- Une partie de l'espace est requis pour les périphériques embarqués. L'espace restant est indiqué dans la colonne de l'espace disponible.
- Les modules PCIe Express et les modules d'extension Fabric requièrent 4 Ko ou 8 Ko selon qu'ils possèdent ou non un pont PCIe.

TABLEAU 2 Allocation par défaut de l'espace d'E/S

Emplacement de module CPU	Allocation maximale	Espace disponible pour les modules EM et FEM	Emplacements de module EM
3	16 Ko	12 Ko	3.1, 3.0
2	8 Ko	4 Ko	2.1, 2.0
1	16 Ko	12 Ko	1.1, 1.0
0 (maître)	24 Ko	8 Ko	0.1, 0.0

▼ Comment déterminer s'il est nécessaire d'allouer de l'option ROM et de l'espace d'E/S

Si vous ajoutez un module PCIe Express ou un module d'extension Fabric à un système à huit sockets (avec des modules CPU dans quatre emplacements), il se peut que, lors de l'amorçage du système, le BIOS ne puisse pas allouer l'option ROM et l'espace d'E/S à tous les périphériques qui ont besoin de ces ressources.

Dans ce cas, le programme POST génère des messages d'erreur au cours de l'amorçage. Ceux-ci identifient les périphériques qui n'ont pas reçu les ressources d'option ROM et d'espace d'E/S.

- 1 Allumez le système pour lancer le BIOS.
- 2 Au cours de l'autotest POST, recherchez un ou plusieurs messages tels que ceux-ci.
 - Les messages relatifs à l'option ROM se présentent ainsi :
Warning: Out of option ROM space for device EM0.1 [04:00:01]
 - Les messages relatifs à l'espace d'E/S se présentent ainsi :
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.0 [0A:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.0 [0A:00:00]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [05:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [05:00:00]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [04:00:01]
Warning: Not enough IO address space allocated for device EM0.1 [04:00:00]

Chaque emplacement peut générer plusieurs messages. Il n'y a rien d'anormal à cela.

Le périphérique peut recevoir une quantité d'option ROM et/ou d'espace d'E/S au détriment d'un autre. Dans ce cas, le périphérique que vous avez ajouté ne figure pas dans la liste, à la différence du périphérique d'origine. Cela dépend de la position de chaque périphérique dans la liste de test.

3 Décidez si vous devez configurer l'allocation d'option ROM et d'espace d'E/S pour l'une des raisons suivantes.

- Les messages d'erreur vous informent qu'un périphérique que vous souhaitez amorcer n'a pas reçu les ressources d'option ROM et d'espace d'E/S.
- Vous souhaitez peut-être exécuter un utilitaire de configuration, tel que LSI RAID, sur un périphérique n'ayant pas reçu de ressources option ROM.
- (Facultatif) Vous souhaitez que les messages d'erreur n'apparaissent plus.

Remarque – Il n'est pas nécessaire de configurer l'allocation d'option ROM ou d'espace d'E/S du simple fait que ces messages apparaissent. Vous devez le faire uniquement en cas de besoin.

Voir aussi [“Comment configurer l'allocation d'option ROM et d'espace d'E/S” à la page 103](#)

▼ Comment configurer l'allocation d'option ROM et d'espace d'E/S

Avant de commencer

Identifiez les périphériques pour lesquels il est nécessaire de configurer l'allocation d'option ROM et/ou d'espace d'E/S. Voir [“Comment déterminer s'il est nécessaire d'allouer de l'option ROM et de l'espace d'E/S” à la page 102](#).

1 Lancez le BIOS.

a. Mettez le système sous tension.

b. Pour accéder au menu de configuration du BIOS lorsque l'autotest POST apparaît, appuyez :

- sur F2 si vous êtes connecté par le biais d'une console Java
- sur Contrôle + E si vous êtes connecté par le biais d'une console série

Le menu de configuration du BIOS s'affiche.

- Utilisez les touches fléchées pour naviguer dans l'utilitaire de configuration du BIOS.
- Utilisez la touche Entrée pour effectuer des sélections.
- Pour terminer, appuyez sur F10 ou accédez au menu Exit afin de quitter et d'enregistrer les modifications.

2 Sélectionnez Chipset.

L'écran Advanced Chipset Settings (Paramètres avancés de chipset) apparaît.



3 Sélectionnez North Bridge Configuration (Configuration North Bridge).

L'écran North Bridge Configuration apparaît.

```

Chipset
*****
* NorthBridge Chipset Configuration * Configure I/O Devices *
* ***** *
* *
* * Option ROM Scan for PCIe devices *
* * I/O Allocation for PCIe devices *
* * Resource Rebalancing features *
* *
* MMIO Reclaim [Enabled] *
* PCI MMIO 64 Bits Support [Disabled] *
* *
* *
* * Select Screen *
* ** Select Item *
* Enter Go to Sub Screen *
* F1 General Help *
* (CTRL+Q from remote kbd) *
* F10 Save and Exit *
* (CTRL+S from remote kbd) *
* ESC Exit *
*****
v02.61 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.
```

4 Pour configurer l'option ROM :

a. Sélectionnez Option ROM Scan pour les périphériques PCIe.

L'écran Option ROM Scan apparaît.

```

Chipset
*****
* Option ROM Scan for PCIe devices                ** Enable/Disable loading *
* **** of the Option ROM for                      **                 *
* ** PCIe NIC3.0                                  **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 NICO [Enabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 NIC1 [Enabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 FEMO [Disabled]         **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 FEM1 [Disabled]         **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 EMO [Disabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL3 EM1 [Disabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL2 NICO [Enabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL2 NIC1 [Enabled]          **                 *
* * Scanning OPROM on BL2 FEMO [Disabled]         ** * Select Screen *
* * Scanning OPROM on BL2 FEM1 [Disabled]         ** ** Select Item *
* * Scanning OPROM on BL2 EMO [Disabled]          ** +- Change Option *
* * Scanning OPROM on BL2 EM1 [Disabled]          ** F1 General Help *
* * Scanning OPROM on BL1 NICO [Enabled]          ** (CTRL+Q from remote kbd) *
* * Scanning OPROM on BL1 NIC1 [Enabled]          ** F10 Save and Exit *
* * Scanning OPROM on BL1 FEMO [Disabled]         ** (CTRL+S from remote kbd) *
* * Scanning OPROM on BL1 FEMO [Disabled]         ** ESC Exit *
*****
v02.61 (C) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

```

b. Cet écran permet de configurer l'allocation d'option ROM comme suit :

- Utilisez les touches fléchées pour faire défiler la liste.
- Utilisez la touche Entrée pour activer/désactiver vos sélections.

c. Sélectionnez Échap pour retourner à l'écran North Bridge (en vue de configurer l'allocation d'espace d'E/S) ou sélectionnez F10 pour enregistrer vos modifications.

5 Pour configurer l'allocation d'espace d'E/S :

a. Sélectionnez I/O Allocation for PCIe Devices.

Le BIOS affiche l'allocation d'E/S pour tous les périphériques PCIe.

```

Chipset
*****
* I/O Allocation for PCIe devices                ** This can prevent I/O  *
* **** resources from ****                          *
* **** being assigned ****                          *
* **** to NIC3.0 & NIC3.1 ****                      *
* I/O Allocation for BL3 NIC      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL3 REM      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL3 EMO      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL3 EM1      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL3 FEMO     [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL3 FEM1     [Enabled]          **          *
* ****          ****                                **          *
* I/O Allocation for BL2 NIC      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL2 REM      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL2 EMO      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL2 EM1      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL2 FEMO     [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL2 FEM1     [Enabled]          **          *
* ****          ****                                **          *
* I/O Allocation for BL1 NIC      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL1 REM      [Enabled]          **          *
* I/O Allocation for BL1 EMO      [Enabled]          **          *
* ****          ****                                **          *
*****
v02.61 (C) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

```

b. Cet écran permet d'activer ou de désactiver les périphériques selon les besoins.

Activez chaque périphérique à partir duquel vous souhaitez amorcer le serveur. Désactivez les autres.

- Utilisez les touches fléchées pour faire défiler la liste.
- Utilisez la touche Entrée pour activer/désactiver vos sélections.

Remarque – Cet écran affiche tous les périphériques possibles, y compris ceux qui ne sont pas connectés.

c. Après avoir fait vos sélections, appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter cet écran.

Le BIOS réallouera l'espace d'E/S lors du prochain amorçage du serveur.

Allocation de l'espace d'interruptions MSI (SE Oracle Solaris uniquement)

Le SE Oracle Solaris est conçu pour allouer 32 vecteurs d'interruption au niveau de priorité 6. Chaque périphérique réseau se voit attribuer deux interruptions. Si le système contient plus de 16 périphériques réseau, la réserve d'interruptions de niveau 6 est épuisée et certains périphériques ne sont pas fonctionnels.

Remarque – Oracle Solaris ne peut prendre en charge plus de 31 interruptions de niveau 6, ce qui signifie qu'il n'est pas possible d'utiliser que 15 périphériques réseau de niveau 6 avec ce système d'exploitation. Un patch ou une version future permettra de corriger ce problème.

▼ Comment identifier et corriger les ressources manquantes

S'il vous manque des interruptions d'E/S de niveau 6, Oracle vous recommande d'affecter l'un des pilotes à une interruption de niveau 5 ou de niveau 4.

- Le niveau d'interruption 5 a la première priorité.
- Le niveau d'interruption 4 est le suivant.

Le tableau suivant répertorie les périphériques d'E/S, les ports et les interruptions dans un système à huit sockets.

Périphérique	Pilote	Nombre de ports	Nombre d'interruptions
		Nombre maximal par pilote = 16	Nombre maximal au niveau 6 = 32
Carte réseau embarquée (requise)	igb	2 par module CPU / 8 au total	4 par module CPU / 16 au total
Module EM 10 GbE deux ports	ixgbe	2 par module EM / 16 au total	4 par module EM / 32 au total
FMAM	ixgbe	2 par module FEM / 8 au total	4 par module FEM / 16 au total
Module EM 1 GbE quatre ports	e1000g	4 par module EM / 32 au total	8 par module EM / 64 au total
REM (1 par serveur)	mr_sas	1	1

1 Initialisez votre serveur.

Les messages d'amorçage apparaissent.

Les exemples de cette procédure représentent un système dans lequel ixgbe et igb se trouvent tous deux à l'interruption de niveau 6, qui est le réglage par défaut. Dans ce système, ixgbe requiert 24 interruptions, igb en requiert 16, soit un total de 40 interruptions. Cependant, le niveau 6 n'en propose que 31.

2 Recherchez les messages d'erreur suivants qui figurent à l'écran et dans le fichier `/var/adm/messages`.

Sur la console :

```
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 1
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and SCI
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 5
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and pciex8086,10f7 instance 5
```

Dans `/var/adm/messages` :

```
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Insufficient interrupt handles available: 1
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Allocate MSI-X failed, trying MSI interrupts...
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: MSI-X not used, force rx and tx queue number to 1
```

Dans le fichier `/var/adm/messages`, recherchez les messages qui identifient le pilote nécessitant plus d'interruptions qu'il n'y en a en réserve. Dans cet exemple, il s'agit de `ixgbe`.

3 Après avoir déterminé que certains périphériques ne possèdent pas d'interruptions, affichez quelles interruptions sont affectées à un niveau en particulier, en utilisant les commandes `devfsadm -C` et `mdb -k`.

Dans la sortie suivante, un système requiert 24 interruptions pour `ixgbe`, et 16 pour `igb`, tous deux au niveau 6. Pour répondre aux besoins, il faudrait disposer de 40 interruptions. Or seules 31 interruptions sont utilisables. L'écran affiche les 31 interruptions affectées.

Notez également qu'une seule interruption est affectée au niveau 5 (IPL), ce qui permet d'utiliser 30 interruptions pour les autres périphériques.

```
# devfsadm -C
```

```
# mdb -k
```

```
Loading modules: [ unix krtld genunix specfs dtrace cpu.generic uppc pcplusmp ufs ip
hook neti sctp arp usba uhci s1394 nca fcp fctl lofs emlxs qlc zfs nfs random sPPP md
cpc crypto fcip logindmux ptm ]
```

```
> :::interrupts
```

```
>
```

IRQ	Vector	IPL	Bus	Type	CPU	Share	APIC/INT#	ISR(s)
4	0xb0	12	ISA	Fixed	9	1	0x0/0x4	asyintr
9	0x81	9	PCI	Fixed	1	1	0x0/0x9	acpi_wrapper_isr
11	0xd1	14	PCI	Fixed	2	1	0x0/0xb	hpet_isr
16	0x88	9	PCI	Fixed	12	1	0x0/0x10	uhci_intr
18	0x86	9	PCI	Fixed	10	2	0x0/0x12	uhci_intr, ehci_intr
19	0x8a	9	PCI	Fixed	14	3	0x0/0x13	ahci_intr, uhci_intr, uhci_intr
21	0x89	9	PCI	Fixed	13	1	0x0/0x15	uhci_intr
23	0x87	9	PCI	Fixed	11	2	0x0/0x17	uhci_intr, ehci_intr
28	0x40	5	PCI	Fixed	4	1	0x1/0x4	mrsas_isr
32	0x20	2		IPI	ALL	1	-	cmi_cmci_trap
120	0x82	7		MSI	3	1	-	pepb_intr_handler

121	0x30	4	MSI	5	1	-	pepb_intr_handler
122	0x31	4	MSI	5	1	-	pepb_intr_handler
123	0x84	7	MSI	6	1	-	pepb_intr_handler
124	0x85	7	MSI	6	1	-	pepb_intr_handler
125	0x32	4	MSI	7	1	-	pepb_intr_handler
126	0x83	7	MSI	8	1	-	pepb_intr_handler
127	0x33	4	MSI	15	1	-	pepb_intr_handler
128	0x8c	7	MSI	16	1	-	pepb_intr_handler
129	0x8d	7	MSI	16	1	-	pepb_intr_handler
130	0x34	4	MSI	17	1	-	pepb_intr_handler
131	0x35	4	MSI	17	1	-	pepb_intr_handler
132	0x8b	7	MSI	18	1	-	pepb_intr_handler
133	0x36	4	MSI	19	1	-	pepb_intr_handler
134	0x8e	7	MSI	20	1	-	pepb_intr_handler
135	0x38	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
136	0x39	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
137	0x60	6	MSI-X	22	1	-	ixgbe_intr_legacy
138	0x61	6	MSI-X	23	1	-	igb_intr_rx
139	0x62	6	MSI-X	24	1	-	igb_intr_tx_other
140	0x63	6	MSI-X	25	1	-	igb_intr_rx
141	0x64	6	MSI-X	26	1	-	igb_intr_tx_other
142	0x65	6	MSI-X	27	1	-	igb_intr_rx
143	0x66	6	MSI-X	28	1	-	0
144	0x67	6	MSI-X	29	1	-	igb_intr_rx
145	0x68	6	MSI-X	30	1	-	ixgbe_intr_msix
146	0x69	6	MSI-X	31	1	-	ixgbe_intr_msix
147	0x6a	6	MSI-X	32	1	-	ixgbe_intr_msix
148	0x6b	6	MSI-X	33	1	-	ixgbe_intr_msix
149	0x6c	6	MSI-X	34	1	-	ixgbe_intr_msix
150	0x6d	6	MSI-X	35	1	-	ixgbe_intr_msix
151	0x6e	6	MSI-X	36	1	-	ixgbe_intr_msix
152	0x6f	6	MSI-X	37	1	-	ixgbe_intr_msix
153	0x70	6	MSI-X	38	1	-	ixgbe_intr_msix
154	0x71	6	MSI-X	39	1	-	ixgbe_intr_msix
155	0x72	6	MSI-X	40	1	-	igb_intr_tx_other
156	0x73	6	MSI-X	41	1	-	igb_intr_rx
157	0x74	6	MSI-X	42	1	-	igb_intr_tx_other
158	0x75	6	MSI-X	43	1	-	igb_intr_rx
159	0x76	6	MSI-X	44	1	-	igb_intr_tx_other
160	0xa0	0	IPI	ALL	0	-	poke_cpu
161	0x77	6	MSI-X	45	1	-	igb_intr_rx
162	0x78	6	MSI-X	46	1	-	igb_intr_tx_other
163	0x79	6	MSI-X	47	1	-	igb_intr_rx
164	0x7a	6	MSI-X	48	1	-	ixgbe_intr_msix
165	0x7b	6	MSI-X	49	1	-	ixgbe_intr_msix
166	0x7c	6	MSI-X	50	1	-	ixgbe_intr_msix
167	0x7d	6	MSI-X	51	1	-	ixgbe_intr_msix
168	0x7e	6	MSI	53	1	-	ixgbe_intr_msi
192	0xc0	13	IPI	ALL	1	-	xc_serv
208	0xd0	14	IPI	ALL	1	-	kcpc_hw_overflow_intr
209	0xd3	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
210	0xd4	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
240	0xe0	15	IPI	ALL	1	-	xc_serv
241	0xe1	15	IPI	ALL	1	-	apic_error_intr

Utilisez Contrôle + D pour retourner dans le shell.

4 Réaffectez l'un des pilotes à un autre niveau d'interruption.

a. Modifiez le fichier `.conf` du pilote pour réaffecter les interruptions d'un ou de plusieurs fichiers à un autre niveau.

Cet exemple réaffecte le pilote `igb` au niveau 5 en ajoutant la ligne suivante au fichier `/kernel/drv/igb.conf`.

```
interrupt-priorities = 5;
```

b. Réinitialisez le système.

Le serveur affiche les messages POST, et les interruptions sont affectées au nouveau niveau.

c. Affichez les messages d'initialisation ou le contenu de `/var/adm/messages` à la recherche de messages d'erreur similaires à ceux représentés à l'étape 2.

La procédure a réussi lorsqu'il n'y a pas de messages d'erreur.

5 Pour afficher les interruptions que vous avez réaffectées, exécutez la commande `mdb -k`.

L'exemple suivant représente la situation du système à l'étape 3 après la réaffectation d'`igb` au niveau 5 (IPL). Ainsi, le système peut affecter 24 interruptions à `igb`.

```
# devfsadm -C
# mdb -k
Loading modules: [ unix krtld genunix specfs dtrace cpu.generic uppc pcplusmp ufs ip
hook neti sctp arp usba uhci sl394 nca fcp fctl lofs emlxs qlc zfs nfs random sPPP md
cpc crypto fcip logindmux ptm ]
```

```
> ::interrupts
```

```
>
IRQ Vector IPL Bus Type CPU Share APIC/INT# ISR(s)
4 0xb0 12 ISA Fixed 9 1 0x0/0x4 asyintr
9 0x81 9 PCI Fixed 1 1 0x0/0x9 acpi_wrapper_isr
11 0xd1 14 PCI Fixed 2 1 0x0/0xb hpet_isr
16 0x88 9 PCI Fixed 12 1 0x0/0x10 uhci_intr
18 0x86 9 PCI Fixed 10 2 0x0/0x12 uhci_intr, ehci_intr
19 0x8a 9 PCI Fixed 14 3 0x0/0x13 ahci_intr, uhci_intr, ehci_intr
21 0x89 9 PCI Fixed 13 1 0x0/0x15 uhci_intr
23 0x87 9 PCI Fixed 11 2 0x0/0x17 uhci_intr, ehci_intr
28 0x40 5 PCI Fixed 4 1 0x1/0x4 mrsas_isr
32 0x20 2 IPI ALL 1 - cmi_cmci_trap
120 0x82 7 MSI 3 1 - pepb_intr_handler
121 0x30 4 MSI 5 1 - pepb_intr_handler
122 0x31 4 MSI 5 1 - pepb_intr_handler
123 0x84 7 MSI 6 1 - pepb_intr_handler
124 0x85 7 MSI 6 1 - pepb_intr_handler
125 0x32 4 MSI 7 1 - pepb_intr_handler
126 0x83 7 MSI 8 1 - pepb_intr_handler
127 0x33 4 MSI 15 1 - pepb_intr_handler
128 0x8c 7 MSI 16 1 - pepb_intr_handler
129 0x8d 7 MSI 16 1 - pepb_intr_handler
130 0x34 4 MSI 17 1 - pepb_intr_handler
131 0x35 4 MSI 17 1 - pepb_intr_handler
132 0x8b 7 MSI 18 1 - pepb_intr_handler
```

133	0x36	4	MSI	19	1	-	pepb_intr_handler
134	0x8e	7	MSI	20	1	-	pepb_intr_handler
135	0x38	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
136	0x39	4	MSI	21	1	-	pepb_intr_handler
137	0x41	5	MSI-X	22	1	-	igb_intr_tx_other
138	0x42	5	MSI-X	23	1	-	igb_intr_rx
139	0x43	5	MSI-X	62	1	-	igb_intr_tx_other
140	0x44	5	MSI-X	63	1	-	igb_intr_rx
141	0x45	5	MSI-X	64	1	-	igb_intr_tx_other
142	0x46	5	MSI-X	65	1	-	igb_intr_rx
143	0x47	5	MSI-X	66	1	-	igb_intr_tx_other
144	0x48	5	MSI-X	67	1	-	igb_intr_rx
145	0x60	6	MSI-X	68	1	-	ixgbe_intr_msix
146	0x61	6	MSI-X	69	1	-	ixgbe_intr_msix
147	0x62	6	MSI-X	70	1	-	ixgbe_intr_msix
148	0x63	6	MSI-X	71	1	-	ixgbe_intr_msix
149	0x64	6	MSI-X	72	1	-	ixgbe_intr_msix
150	0x65	6	MSI-X	73	1	-	ixgbe_intr_msix
151	0x66	6	MSI-X	74	1	-	ixgbe_intr_msix
152	0x67	6	MSI-X	75	1	-	ixgbe_intr_msix
153	0x68	6	MSI-X	76	1	-	ixgbe_intr_msix
154	0x69	6	MSI-X	77	1	-	ixgbe_intr_msix
155	0x49	5	MSI-X	78	1	-	igb_intr_tx_other
156	0x4a	5	MSI-X	79	1	-	igb_intr_rx
157	0x6a	6	MSI-X	80	1	-	ixgbe_intr_msix
158	0x6b	6	MSI-X	81	1	-	ixgbe_intr_msix
159	0x4b	5	MSI-X	82	1	-	igb_intr_tx_other
160	0xa0	0	IPI	ALL	0	-	poke_cpu
161	0x4c	5	MSI-X	83	1	-	igb_intr_rx
162	0x4d	5	MSI-X	84	1	-	igb_intr_tx_other
163	0x4e	5	MSI-X	85	1	-	igb_intr_rx
164	0x4f	5	MSI-X	86	1	-	igb_intr_tx_other
165	0x50	5	MSI-X	87	1	-	igb_intr_rx
166	0x6c	6	MSI-X	88	1	-	ixgbe_intr_msix
167	0x6d	6	MSI-X	89	1	-	ixgbe_intr_msix
168	0x6e	6	MSI-X	90	1	-	ixgbe_intr_msix
169	0x6f	6	MSI-X	91	1	-	ixgbe_intr_msix
170	0x70	6	MSI-X	92	1	-	ixgbe_intr_msix
171	0x71	6	MSI-X	93	1	-	ixgbe_intr_msix
172	0x72	6	MSI-X	94	1	-	ixgbe_intr_msix
173	0x73	6	MSI-X	95	1	-	ixgbe_intr_msix
174	0x74	6	MSI-X	96	1	-	ixgbe_intr_msix
175	0x75	6	MSI-X	97	1	-	ixgbe_intr_msix
176	0x76	6	MSI-X	98	1	-	ixgbe_intr_msix
177	0x77	6	MSI-X	99	1	-	ixgbe_intr_msix
192	0xc0	13	IPI	ALL	1	-	xc_serv
208	0xd0	14	IPI	ALL	1	-	kcpc_hw_overflow_intr
209	0xd3	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
210	0xd4	14	IPI	ALL	1	-	cbe_fire
240	0xe0	15	IPI	ALL	1	-	xc_serv
241	0xe1	15	IPI	ALL	1	-	apic_error_intr

Utilisez Contrôle+D pour retourner au shell.

Spécifications du serveur Sun Fire X4800 M2

- [“Spécifications physiques du serveur Sun Fire X4800 M2” à la page 113](#)
- [“Spécifications d'alimentation du serveur Sun Fire X4800 M2” à la page 113](#)
- [“Spécifications environnementales” à la page 114](#)
- [“Spécifications acoustiques” à la page 114](#)

Spécifications physiques du serveur Sun Fire X4800 M2

Spécification	Valeur
Largeur	445 mm (17,5")
Hauteur	218,75 mm (8,61")
Longueur	Avec couronne : 700 mm (27,56")
Poids	81,7 kg (180 livres) à pleine charge

Spécifications d'alimentation du serveur Sun Fire X4800 M2

Spécification	Valeur
Tension	200 – 240 VCA 50/60 Hz
Courant d'entrée maximal	20 A
Courant d'entrée maximal par cordon	10 A
Puissance maximale disponible	4000 W
Charge thermique maximale	13 648 BTU/h

Spécifications environnementales

Spécification	Valeur
Température (de fonctionnement)	de 5° C à -32,2° C (de 41° à 90° F)
Température (de stockage)	de -4,44° C à 65° C (de -40° f à 149° F)
Humidité	de 20 % à 90 % sans condensation
Altitude en service	de 0 à 3 048 m (de 0 à 10 000 pieds) maximum Au-dessus de 900 m, réduisez la température de fonctionnement de 1 ° C tous les 300 m
Circulation de l'air	Circulation de l'air (pour une pièce dont la température est inférieure ou égale à 23° C) : 60 m environ Circulation de l'air : 120 m environ (valeur maximale)

Spécifications acoustiques

Spécification	Valeur
L _{WAd} (puissance sonore) :	
à 25° C et au-dessous	8,2 dB
au-delà de 25° C	9,0 dB
L _{pAm} (pression sonore moyenne à proximité) :	
à 25° C et au-dessous	67 dB
au-delà de 25° C	75 dB

Index

A

- Acoustiques (spécifications), 114
- Adresse IP, 86–87
- Adresses IP du processeur de service, Présentation, 89
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), 73
- Alimentation
 - De secours, 71–72
 - Principale, 72–73
- Allocation, Espace d'interruptions MSI, 108–112
- Allocation d'espace d'E/S, 101
- Allocation de ressources, 101–112
 - Interruptions, 108–112
- Allouer
 - de l'espace d'E/S, 103–107
 - de l'option ROM, 103–107
- Antistatiques (précautions), 21–26
- Appareil de lavage, mécanique, 45–49
- Appareil de lavage mécanique, 59–62
- Arrêt d'urgence, 73
- Arrêt progressif, 73
- Assistance, Demande, 75
- Assistant Oracle d'installation de matériel, 77–80

B

- BIOS, Allocation de ressources, 101–112
- Bras de livraison
 - Installer, 49
 - Retirer, 53–57

C

- Câblage, 65
- Câble multiport, 65
- Chargement de l'équipement dans un rack, 15
- CLI, Accès via le port de gestion, 92
- Composants
 - Remettre en place, 26–27
 - Retrait, 21–26
- Conditions préalables à l'installation du matériel, 15
- Configurer un SE, 81–88
- Connecteurs, 65, 89
- Connecteurs SP, 65
- Connexion
 - à l'interface CLI d'Oracle ILOM
 - à l'aide du port série de gestion, 92
 - à l'interface Web d'Oracle ILOM, 93–94
 - à Oracle ILOM, 91
 - Console distante, 95–100
 - Console série, 95
 - Interface de ligne de commande d'ILOM
 - À l'aide de SSH, 93
- Connexion à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, Utilisation du port série de gestion, 90–91
- Connexion directe à la console, 94–95
- Console
 - Connexion à distance, 95–100
 - Connexion directe, 94–95
 - Connexion série, 95
- Console distante, Connexion, 95–100
- Console physique, Connexion directe, 94–95
- Console série, Connexion, 95
- Console système, Connexion, 94–95

Contenu du kit de montage en rack, 19

D

Déballer le serveur, 17–19

E

Électricité statique, Précautions à observer, 21–26

Électriques (spécifications), 113

Environnementales (spécifications), 114

Équipement, 15

Espace d'E/S

 Allouer, 103–107

 déterminer si l'on a ou non besoin d'allouer de l', 102–103

Espace d'interruptions MSI, Allocation, 108–112

Extinction

 Progressive, 73

 Urgence, 73

F

Feuille de travail, SE Oracle Solaris, 81, 82

Feuille de travail d'installation, 81, 82

Formation, SE Oracle Solaris, 88

I

Insérer le serveur dans le rack, 45–49

Installation, Administration (câbles SP), 65

installation, Conditions préalables pour le serveur, 15

Installer

 Bras de livraison, 49

 le matériel de montage en rack

 dans un, 27–36

 dans un rack à ouvertures rondes, 36–45

 le server dans le rack, 45–49

Installer le serveur dans un rack, 21

Interface de ligne de commande

 Accès par le biais du port série de gestion, 90–91

Interface de ligne de commande (*Suite*)

 Accès via SSH, 93

Interface Web d'Oracle ILOM, 93–94

Interfaces du processeur de service, 89

K

Kit de montage en rack, Contenu, 19

L

Levage (appareil de), mécanique, 59–62

M

Matériel de montage en rack

 Installer

 dans un rack à ouvertures carrées, 27–36

 dans un rack à ouvertures rondes, 36–45

 Retirer du rack, 62–64

Mise en veille, 72–73

Mise sous tension ou hors tension du serveur, 71–72

Mode alimentation de secours, 71–72

Modules de ventilation, 12

Montage en rack, Personnel requis, 15

My Oracle Support, utilisation, 5–6

N

Network Express Modules (NEM), 12, 69

Numéro de série, 75

O

Option ROM, 101

 Allouer, 103–107

 déterminer si l'on a ou non besoin d'allouer de l', 102–103

Oracle Integrated Lights Out Manager, *Voir* ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM), 77–80
 Oracle Solaris, 81–88
 Outils requis, 15

P

Pack Oracle de gestion du matériel, 77–80
 PCIe Express Modules, 69
 Personnel pour le montage en rack, 15
 Physiques (spécifications), 113
 Poids (réduire), 21–26
 Poids du serveur, 15
 Port série de gestion
 Connexion à l'interface CLI d'Oracle ILOM, 92
 Connexion à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 90–91
 Port vidéo, 87
 Précautions à observer, Poids du serveur, 15
 préinstallé, Oracle Solaris, 81–88
 Principale (alimentation), 72–73

R

Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo, 87
 Réduire le poids, 21–26
 Ressources d'interruption(allocation), 108–112
 Retirer
 Bras de livraison, 53–57
 le du rack le matériel de montage en rack, 62–64
 le server du rack, 59–62
 Retrait
 de composants
 pour réduire le poids, 21–26

S

SE Oracle Solaris
 Configuration de la préinstallation, 81
 Documentation et formation, 88
 Feuille de travail, 81, 82

SE Oracle Solaris préinstallé, 81

Serveur

 Adresse IP, 86–87
 Câblage, 65
 Insérer dans le rack, 45–49
 Mise hors tension, 73
 Mise sous tension, 71–72
 Numéro de série, 75
 Panneau arrière, 65
 retirer du rack, 59–62
 Spécifications, 113–114
 Serveur (connecteurs du), 89
 Sortie de la console, 87
 SP Oracle ILOM, Adresses IP, 89
 Spécifications
 Acoustiques, 114
 Électriques, 113
 Environnementales, 114
 Physiques, 113
 Serveur, 113–114
 SSH, Connexion à l'interface de ligne de commande d'ILOM, 93
 Stratégie de gestion du serveur, 77–80
 support.oracle.com, 5–6
 Système d'exploitation, Configurer, 81–88

T

Trouver le numéro de série, 75
 trouver votre produit sur My Oracle Support (support.oracle.com), 5–6

U

Utilitaire de configuration du BIOS, 90

