



Guide d'installation des serveurs Sun Fire™ V215 et V245

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n : 819-6874-10
Septembre 2006, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans restriction aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevets en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit qu'il décrit sont distribués par des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licences, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par la loi relative aux droits d'auteur et concédé sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays dont les licences d'utilisation sont exclusivement accordées par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, OpenBoot et Solaris sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique de Xerox, qui couvre aussi les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et respectent autrement les contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface	vii
1. Préparation de l'installation	1
Outils nécessaires	1
Inventaire du kit envoyé	1
Présentation de l'installation	2
Consignes de sécurité	4
2. Installation des serveurs Sun Fire V215 et V245	5
Installation du serveur dans un rack	5
▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants	6
▼ Pour installer l'ensemble de gestion de câbles	13
Cablage du serveur	17
▼ Pour câbler le serveur	17
Vérification du fonctionnement des rails coulissants et du CMA	18
▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA	18
3. Mise sous tension du système	23
Mise sous tension du contrôleur système	23
▼ Pour mettre sous tension le contrôleur système	23
Activation du port de gestion réseau du contrôleur système	25

Connexion au contrôleur système	25
▼ Pour se connecter au contrôleur système	26
▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système	26
▼ Pour réinitialiser le contrôleur système	28
▼ Pour se connecter au contrôleur système en utilisant le port de gestion réseau	30
Mise sous tension du serveur	31
▼ Mise sous tension du système	31
▼ Pour se connecter à la console système	31
Initialisation du système d'exploitation Solaris	32
▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris	32

Figures

FIGURE 2-1	Débloccage de l'assemblage du rail coulissant	6
FIGURE 2-2	Emplacement du bouton de dégagement du support de montage	7
FIGURE 2-3	Déverrouillage de la partie centrale du rail coulissant	8
FIGURE 2-4	Fixation d'un support de montage au châssis	9
FIGURE 2-5	Montage d'un rail coulissant	10
FIGURE 2-6	Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants	11
FIGURE 2-7	Montage du châssis sur les rails coulissants	12
FIGURE 2-8	Insertion de l'extension du rail CMA à l'arrière du rail coulissant de gauche	13
FIGURE 2-9	Montage du connecteur CMA interne	14
FIGURE 2-10	Raccordement du connecteur CMA externe	15
FIGURE 2-11	Montage du côté gauche du rail coulissant	16
FIGURE 2-12	Ouverture d'un clip de câble	17
FIGURE 2-13	Débloccage de l'assemblage du rail coulissant	19
FIGURE 2-14	Déverrouillage des arrêts des leviers des rails coulissants	20
FIGURE 2-15	Bouton de dégagement du rail coulissant	21

Préface

Le *Guide d'installation des serveurs Sun Fire V215 et V245* contient des instructions, des informations d'ordre général et des matériaux de référence qui facilitent l'installation d'un serveur Sun Fire™ V215 ou V245.

Les instructions d'installation de ce document partent du principe que l'administrateur système maîtrise le système d'exploitation Solaris™ (SE Solaris).

Remarque – Tous les composants internes doivent être installés par des techniciens de service qualifiés Sun™.

Présentation du manuel

Ce guide est organisé comme suit :

Le [Chapitre 1](#) présent le processus d'installation.

Le [Chapitre 2](#) fournit les instructions d'installation d'un serveur Sun Fire V215 ou V245.

Le [Chapitre 3](#) contient des instructions relatives à la mise sous tension du serveur et à la configuration des logiciels préinstallés.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures de base UNIX®, telles que l'arrêt du système, l'amorçage du système ou la configuration des périphériques. Pour plus d'informations sur ces sujets, consultez les informations suivantes :

- toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système ;
- la documentation relative au SE Solaris, disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com>

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
C shell superutilisateur	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell superutilisateur	#

Conventions typographiques

Police*	Description	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez reçu du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	<code>% su</code> Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation connexe

Sauf indication contraire, les documents listés dans le tableau ci-dessous sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

Titre	Description	Numéro de référence
<i>Notes de version des serveurs Sun Fire V215 et V245</i>	Fournit les dernières informations disponibles sur les serveurs.	819-3040-10
<i>Guide de démarrage des serveurs Sun Fire V215 et V245</i>	Présente les serveurs, la procédure d'installation, la planification du site et la documentation.	819-6865-10
<i>Guide d'administration des serveurs Sun Fire V215 et V245</i>	Décrit les procédures pour l'exécution des tâches d'administration spécifiques aux serveurs Sun Fire V215 et V245.	819-6883-10
<i>Sun Fire V215 and V245 Servers Service Manual</i>	Fournit les instructions relatives au retrait et au remplacement des composants des serveurs.	819-3038-10
<i>Sun Fire V215 and V245 Compliance and Safety Manual</i>	Contient la déclaration de conformité du produit, ainsi que des consignes de sécurité spécifiques aux différentes plates-formes.	819-3039-10
<i>Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide</i>	Décrit les procédures d'utilisation du logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM).	819-2445-10

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web de parties tierces

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les transmettre à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation des serveurs Sun Fire V215 et V245, référence 819-6874-10.

Préparation de l'installation

Ce chapitre contient des informations d'ordre général relatives aux procédures d'installation des serveurs Sun Fire V215 et V245 données au [Chapitre 2](#).

Il aborde les sujets suivants :

- « Outils nécessaires », page 1
- « Inventaire du kit envoyé », page 1
- « Présentation de l'installation », page 2
- « Consignes de sécurité », page 4

Outils nécessaires

Les outils suivants sont nécessaires pour procéder à l'installation :

- Tournevis cruciforme n°2
- Tapis ESD et bracelet de mise à la terre

Inventaire du kit envoyé

Les composants standard et en option des serveurs Sun Fire V215 et V245 sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé un clavier ou un moniteur, ces composants sont livrés séparément.

Remarque – Inspectez les cartons d'expédition pour vérifier l'absence de tout dommage. Si un carton d'expédition semble endommagé, demandez à l'agent du transporteur d'être présent au moment de l'ouverture. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.

La liste ci-dessous répertorie les composants que vous devez avoir reçus :

- Châssis du serveur Sun Fire V215 ou V245
- Ensembles de rails coulissants
- Kit d'accessoires comprenant la documentation imprimée, un assortiment de vis et écrous de montage compatibles avec différents types de racks et d'armoires
- Bras de gestion des câbles avec six clips de câble préinstallés
- Feuille d'instructions du fabricant pour le bras de gestion de câbles

Présentation de l'installation

Ce guide d'installation présente les procédures à effectuer dans l'ordre suivant :

1. Vérifiez si vous avez bien reçu tous les composants.
2. Recueillez les informations de configuration relatives à votre serveur. Munissez-vous des valeurs de paramètre suivantes :
 - masque de réseau ;
 - adresse IP du contrôleur système ;
 - adresse IP de la passerelle.
3. Installez le serveur dans le rack. Voir « [Installation du serveur dans un rack](#) », page 5.
4. Connectez le serveur au terminal série ou à un émulateur de terminal série. Voir « [Mise sous tension du contrôleur système](#) », page 23.



Conseil – Connectez le terminal série ou l'émulateur de terminal série avant de connecter les câbles d'alimentation de façon à pouvoir lire les messages du système.

5. Connectez les câbles de données au serveur. Voir « [Cablage du serveur](#) », page 17.
6. Connectez un ou deux câbles d'alimentation CA au serveur et regardez sur l'écran si des messages d'erreur s'affichent. Voir « [Mise sous tension du contrôleur système](#) », page 23.



Attention – Il existe un risque de choc électrique si le serveur et les équipements connexes ne sont pas correctement mis à la terre.

Remarque – Le contrôleur système tourne sur une tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au système, le contrôleur système procède à la mise sous tension, exécute les diagnostics et initialise le microprogramme ALOM (Sun Advanced Lights Outs Management).

7. Une fois le contrôleur système initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ALOM par le biais du port de gestion série. Voir « [Pour se connecter au contrôleur système](#) », page 26.
8. Configurez les adresses réseau du contrôleur système. Voir « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 26.

Remarque – Le port de gestion réseau du contrôleur système ne sera pas opérationnel tant que vous ne configurerez pas les paramètres réseau pour le contrôleur système (par le biais du port de gestion série du contrôleur système).

9. Activez la nouvelle configuration en réinitialisant le contrôleur système.
Voir « [Pour réinitialiser le contrôleur système](#) », page 28.
10. Mettez sous tension le serveur depuis un clavier en utilisant le logiciel ALOM.
Voir « [Mise sous tension du contrôleur système](#) », page 23.
11. Consultez le site des logiciels préinstallés pour obtenir des informations relatives à la configuration, aux patchs et aux mises à jour :
<http://www.sun.com/software/preinstalled>
12. Configurez le SE Solaris. Voir « [Initialisation du système d'exploitation Solaris](#) », page 32.
Le SE Solaris est préinstallé sur le serveur. Lorsque vous mettez ce dernier sous tension, vous êtes automatiquement guidé dans la procédure de configuration du SE Solaris.
13. Installez le(s) patch(s) ou la(es) mise(s) à jour requis sur le serveur.
14. Chargez des logiciels supplémentaires du kit média du SE Solaris (facultatif).
Le kit média du SE Solaris (vendu séparément) inclut plusieurs CD contenant des logiciels qui vous aideront à faire fonctionner, configurer et administrer votre serveur. Pour la liste complète de ces logiciels et des instructions d'installation détaillées, reportez-vous à la documentation fournie avec le kit média.

Consignes de sécurité

Lisez les consignes de sécurité suivantes avant de vous lancer dans l'installation du serveur :

- Déployez la barre antibasculement de l'armoire ou du rack avant de commencer l'installation.
- Le serveur pèse environ 18 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le système et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce chapitre.

Installation des serveurs Sun Fire V215 et V245

Étant donné que les instructions d'installation du serveur Sun Fire V215 et du serveur Sun Fire V245 sont quasiment identiques, les procédures décrites dans ce chapitre concernent l'installation d'un serveur Sun Fire V245. Les différences d'installation sont indiquées aux étapes concernées.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Installation du serveur dans un rack](#) », page 5
- « [Cablage du serveur](#) », page 17

Remarque – Les références à la *gauche* et à la *droite* sont données du point de vue de l'utilisateur lorsqu'il regarde l'avant ou l'arrière de l'équipement.

Installation du serveur dans un rack

Le kit de montage en rack contient deux ensembles de rails coulissants. Un ensemble de rail coulissant peut être installé sur le côté droit ou gauche du rack.

Un ensemble de rail coulissant se compose d'un rail coulissant en deux parties et d'un support de montage amovible. Le rail coulissant se fixe aux montants du rack et le support de montage au châssis du serveur Sun Fire V215 ou V245.

Remarque – Vérifiez qu'il ne manque rien dans le kit de montage en rack avant de vous lancer dans l'installation du serveur. Voir « [Inventaire du kit envoyé](#) », page 1.

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants

1. Faites sortir complètement les supports de montage de leurs rails coulissants respectifs en tirant :
 - a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés (voir [FIGURE 2-1](#)).

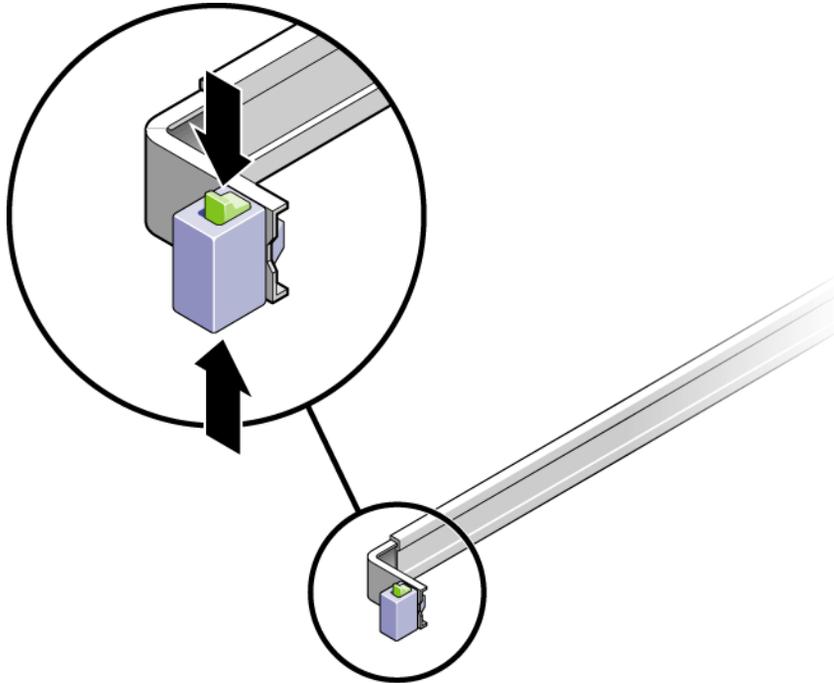


FIGURE 2-1 Débloquage de l'assemblage du rail coulissant

- b. Faites sortir le support de montage jusqu'à ce qu'il se bloque en position étendue.
 - c. Faites glisser le bouton de dégagement du support de montage dans le sens indiqué à la [FIGURE 2-2](#), puis faites glisser le support de montage hors du rail coulissant.

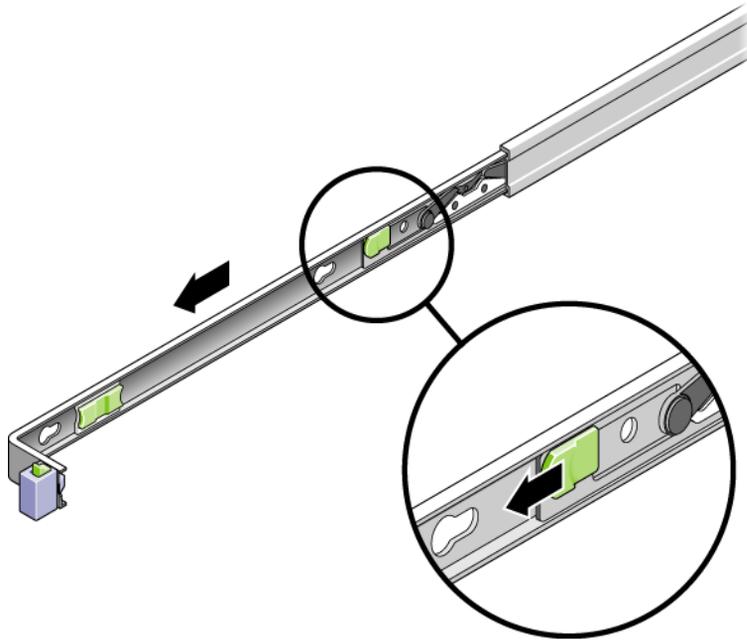


FIGURE 2-2 Emplacement du bouton de dégagement du support de montage

- d. Appuyez sur le levier métallique (marqué Push) sur la partie centrale (FIGURE 2-3) du rail coulissant puis repoussez cette partie centrale dans le rack.

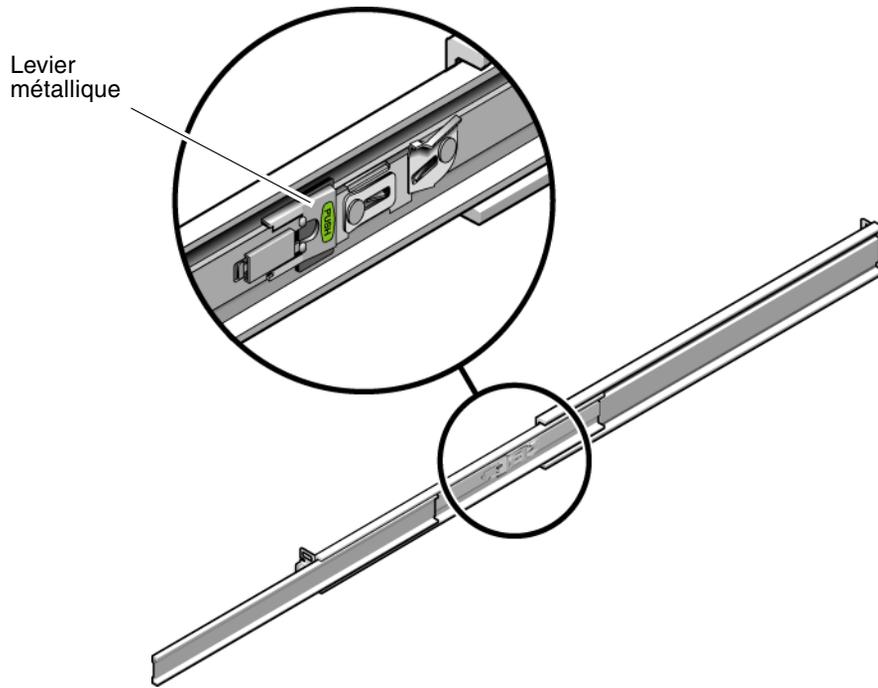


FIGURE 2-3 Déverrouillage de la partie centrale du rail coulissant

2. Fixez un support de montage au côté droit du châssis.

- a. Placez le support de montage contre le châssis du serveur ([FIGURE 2-4](#)) de sorte que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant et que les trois ouvertures du support de montage soient alignées sur les trois broches de repère sur le côté du châssis.

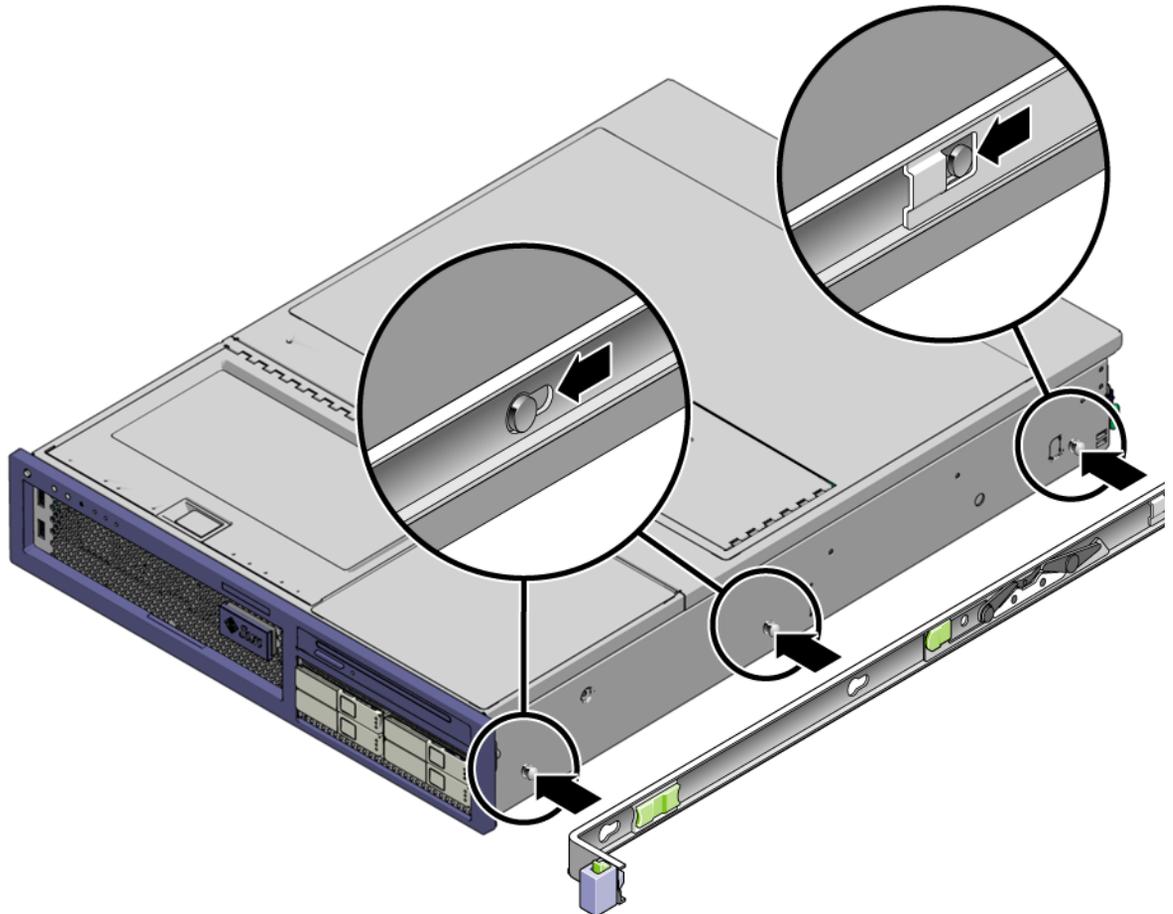


FIGURE 2-4 Fixation d'un support de montage au châssis

- b. Les trois têtes des broches de repère sortant par les trois ouvertures du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis Jusqu'à ce que le support s'encastre avec un *clac* sonore.
 - c. Vérifiez que les trois broches de repères sont piégées dans les ouvertures et que la broche de repère arrière a engagé le verrou du support de montage, comme indiqué dans la partie droite de la [FIGURE 2-4](#).
3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis.
 4. Déterminez les numéros des trous du rack à utiliser pour fixer les rails coulissants aux plots du rack.

Le serveur Sun Fire V245 mesure deux unités rack de haut (2 RU). Les rails coulissants occuperont la partie inférieure de l'espace de 2 RU.

Le serveur Sun Fire V215 mesure une unité de rack de haut (1 RU) ; par conséquent, les rails coulissants occuperont le même espace de 1 RU.

5. **Déterminez les vis que vous utiliserez pour monter les rails coulissants.**
 - Si les montants de votre rack présentent des trous de montage filetés, déterminez si les taraudages sont métriques ou standard. Sélectionnez les vis appropriées (métriques ou standard) dans le sachet inclus dans le kit de montage.
 - Si votre rack n'a pas de trous de montage taraudés, les vis de montage seront fixées avec un écrou prisonnier.
6. **Fixez un rail coulissant à la partie avant droite du montant du rack.**
 - a. **Fixez sans serrer l'avant d'un rail coulissant au montant avant droit du rack au moyen de deux vis (FIGURE 2-5).**

Remarque – Ne serrez pas les vis pour le moment.

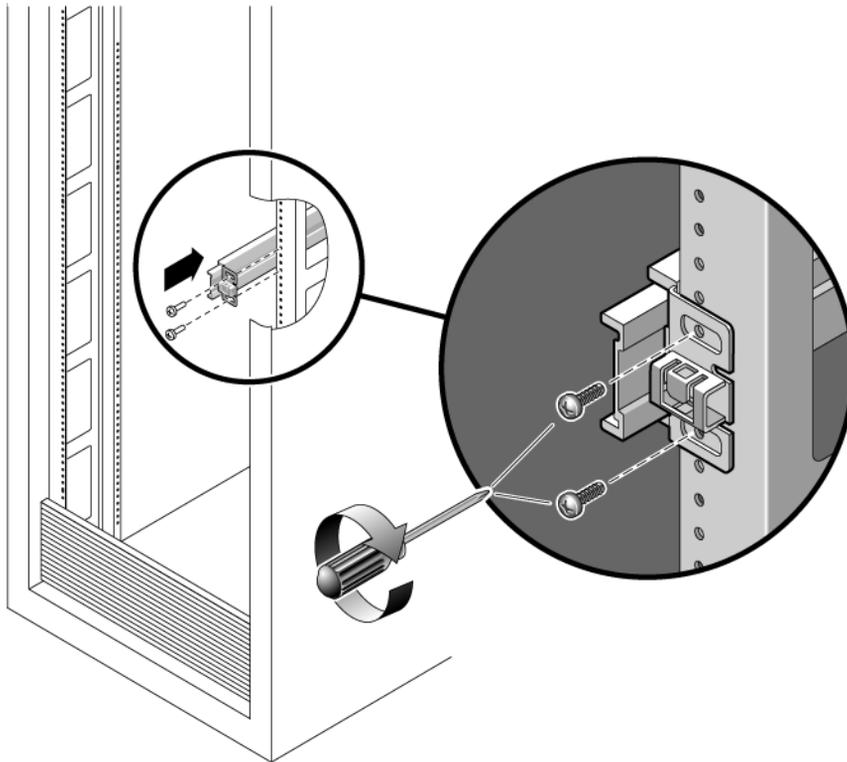


FIGURE 2-5 Montage d'un rail coulissant

- b. **Réglez la longueur du rail en faisant glisser la bride de montage arrière jusqu'à atteindre le bord externe du montant arrière du rack.**
 - c. **Fixez sans serrer l'arrière du rail coulissant au montant arrière du rack au moyen de deux vis.**

7. Fixez le second rail coulissant aux montants gauches du rack de manière similaire.
Ne serrez pas les vis.
8. Utilisez l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants :
 - a. À l'avant du rack, encastrez le côté gauche de l'entretoise dans les encoches du bout du rail de gauche (FIGURE 2-6).

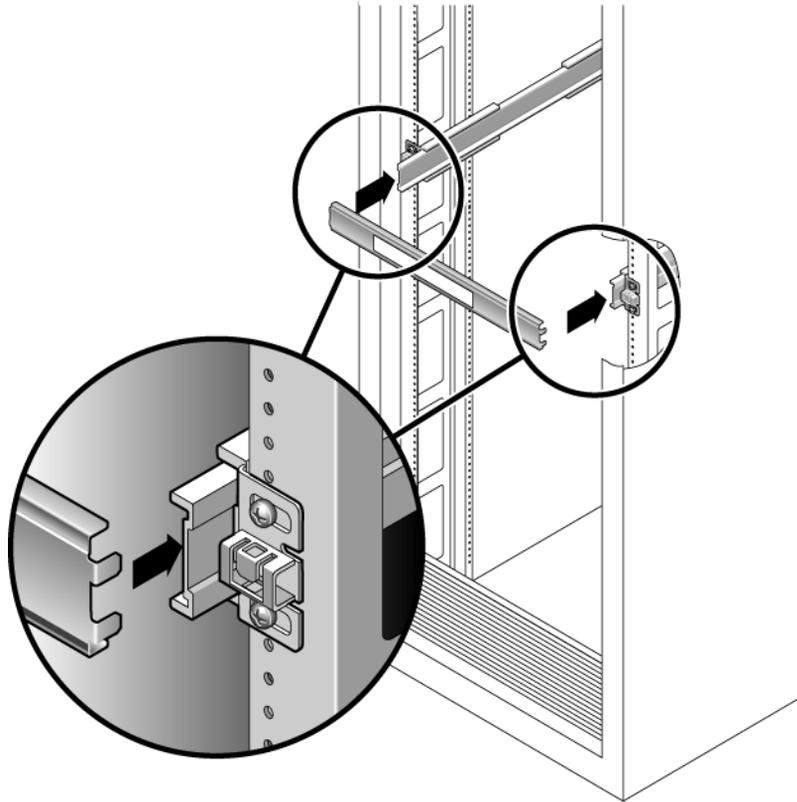


FIGURE 2-6 Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants

- b. Insérez le côté droit de l'entretoise sur l'extrémité avant du rail de droite, tout en faisant glisser l'extrémité du rail vers la droite ou la gauche afin que les extrémités de l'entretoise s'insèrent sur les bouts des deux rails.
La distance entre les rails est maintenant égale à la largeur du serveur avec les supports de montage.
 - c. Serrez les vis pour bloquer les extrémités des rails.
 - d. À l'arrière du rack, répétez les opérations de l'Étape a à l'Étape c pour les extrémités arrière des rails.

9. Déployez la barre antibasculement si le rack en est équipé.



Attention – Le poids du serveur à lui seul peut faire basculer le rack.



Attention – Le serveur pèse environ 18 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le système et le monter dans un rack.

10. Insérez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants (FIGURE 2-7).

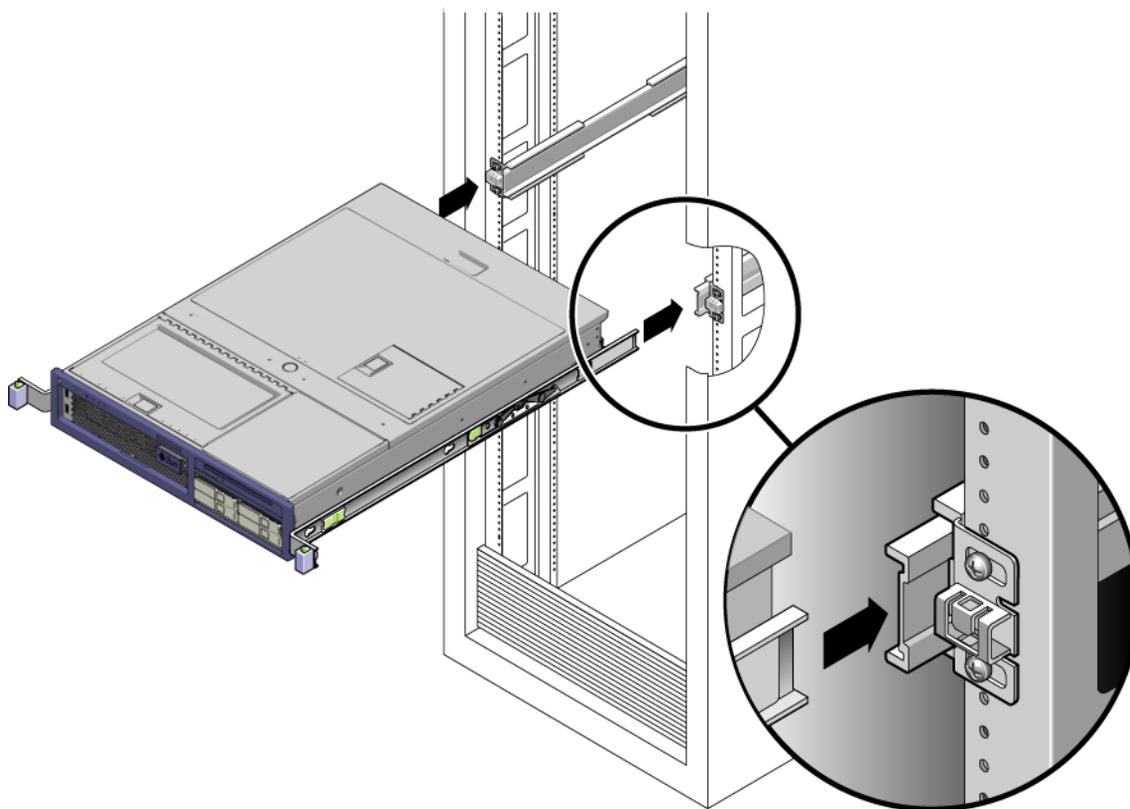


FIGURE 2-7 Montage du châssis sur les rails coulissants

11. Faites glisser le châssis dans le rack.



Attention – Vérifiez que le serveur est bien monté dans le rack et les rails coulissants verrouillés aux supports de montage.

▼ Pour installer l'ensemble de gestion de câbles

L'ensemble de gestion de câbles (CMA) s'encastre sur les extrémités des ensembles de rail coulissant gauche et droit. Aucune vis n'est nécessaire pour son montage.



Attention – Soutenez le CMA pendant l'installation. Ne le laissez pas suspendu tant que les trois points d'attache ne sont pas fixés.

1. À l'arrière du rack, encastrez l'extension du rail CMA sur l'extrémité de l'ensemble de rail coulissant de gauche (FIGURE 2-8).

Le taquet à l'avant de l'extension du rail doit s'enclencher avec un clic.

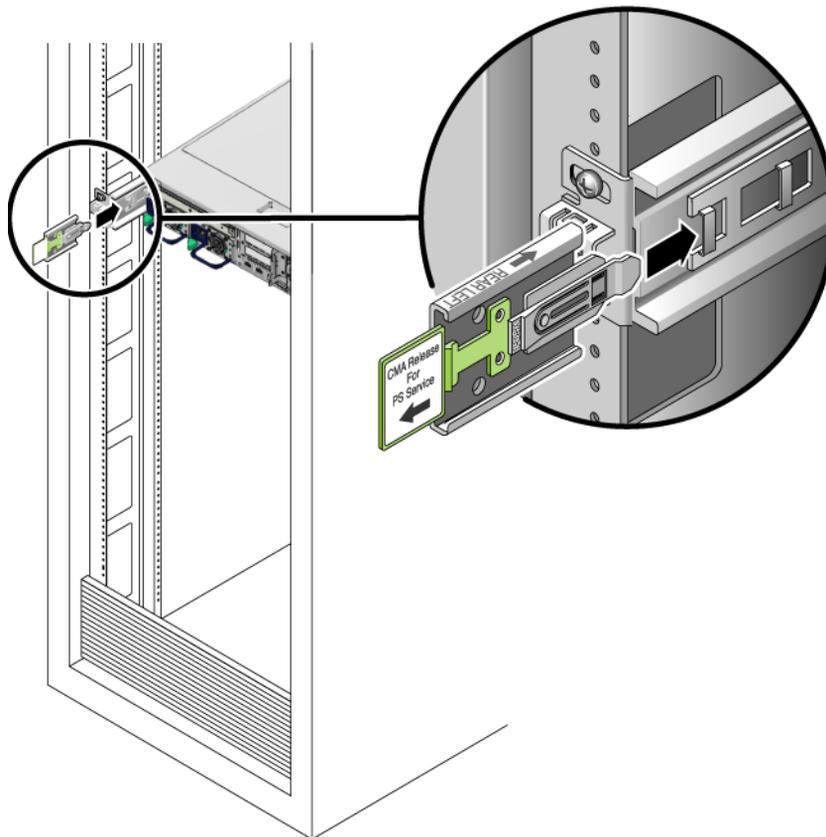


FIGURE 2-8 Insertion de l'extension du rail CMA à l'arrière du rail coulissant de gauche

Les côtés droits des deux bras du CMA sont dotés d'extension à charnières. L'extension la plus courte se fixe au support de montage de droite. L'extension la plus longue se fixe au rail coulissant de droite.

2. Insérez la plus petite des extensions dans le clip situé à l'extrémité du support de montage (FIGURE 2-9).

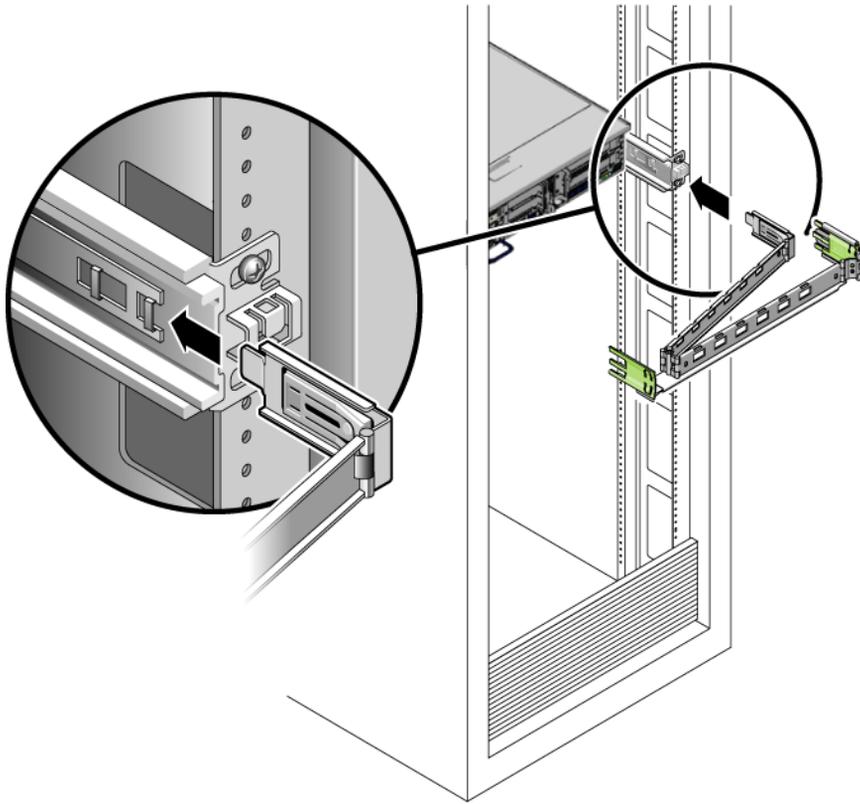


FIGURE 2-9 Montage du connecteur CMA interne

3. Insérez la plus longue des extensions dans l'extrémité du rail coulissant droit (FIGURE 2-10).

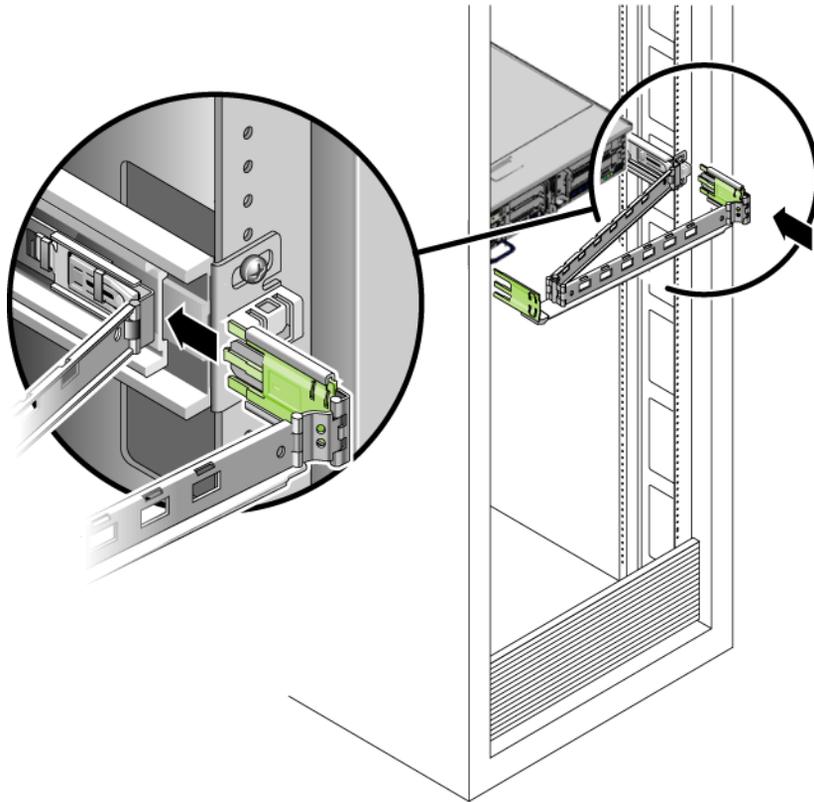


FIGURE 2-10 Raccordement du connecteur CMA externe

4. Insérez le connecteur en plastique à charnières sur la gauche du CMA complètement dans l'extension de rail du CMA (FIGURE 2-11).

Le taquet en plastique de l'extension de rail du CMA bloque le connecteur en plastique à charnières.

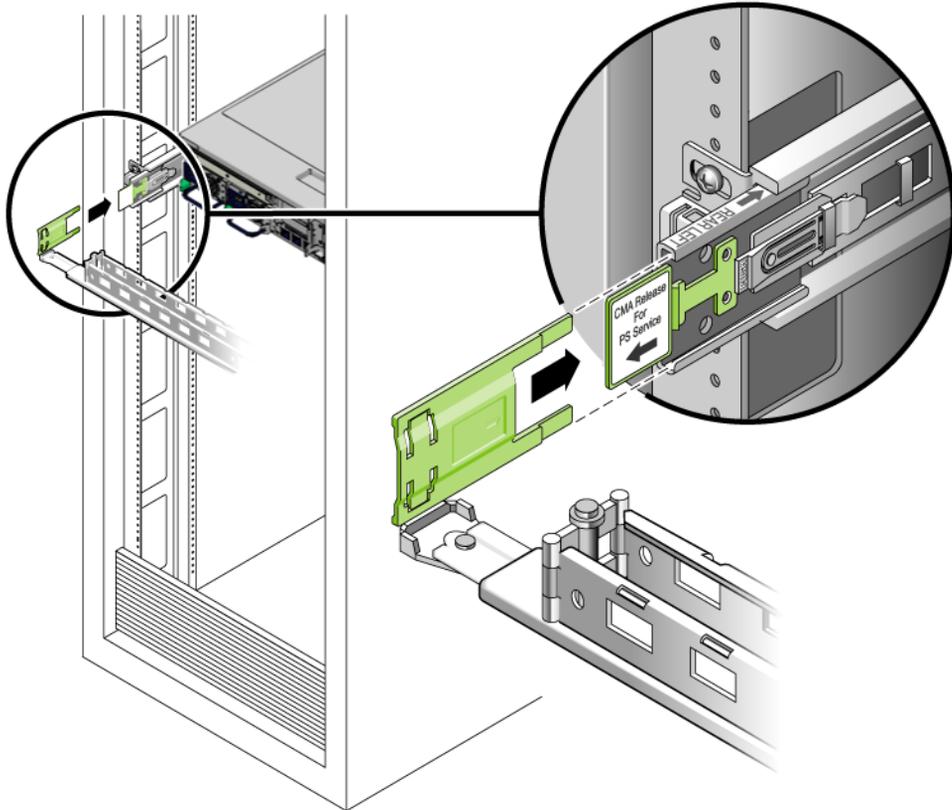


FIGURE 2-11 Montage du côté gauche du rail coulissant

Cablage du serveur

Pour un aperçu visuel des ports du serveur, consultez le *Guide de démarrage des serveurs Sun Fire V215 et V245*.

▼ Pour câbler le serveur

1. Pour ouvrir un clip de câble, appuyez sur l'avant du clip et soulevez le dessus à charnière.

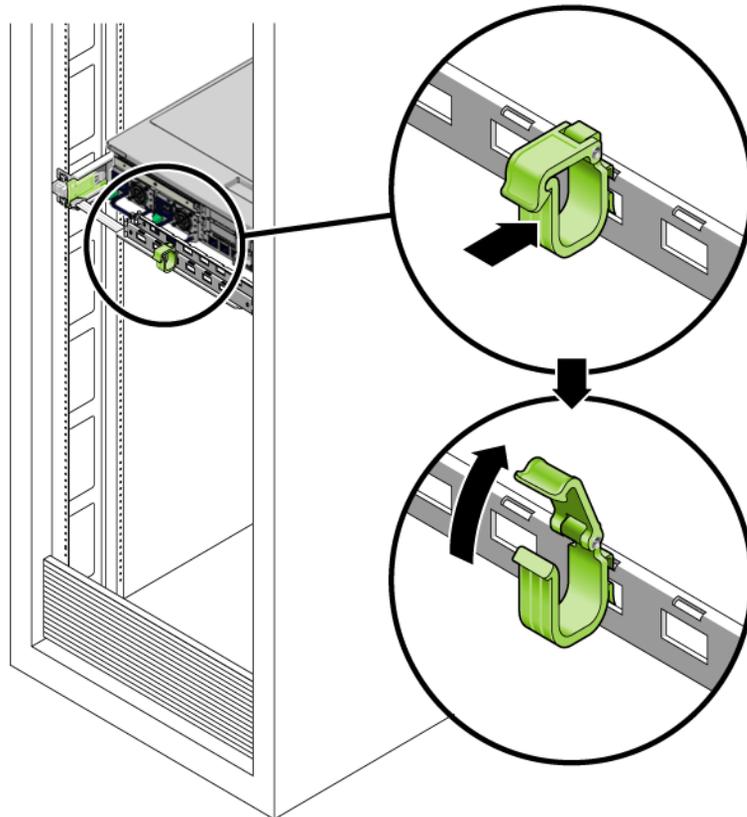


FIGURE 2-12 Ouverture d'un clip de câble

2. Connectez un câble de catégorie 5 entre votre commutateur ou hub réseau et le port Ethernet 0 (NET0) à l'arrière du châssis.
3. Comme requis, connectez les câbles de catégorie 5 de votre commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2, NET3).
4. Connectez un câble de catégorie 5 entre le port de gestion série du SC et le périphérique terminal.
5. Connectez un câble de catégorie 5 entre votre commutateur ou hub réseau et le port de gestion réseau (NET MGT).
6. Acheminez les câbles d'alimentation jusqu'au serveur, sans les brancher.
Le serveur Sun Fire V215 a un seul câble d'alimentation.
7. Faites passer les câbles à travers les clips, puis appuyez sur le dessus des clips pour les bloquer.

Vérification du fonctionnement des rails coulissants et du CMA

Avant de procéder à la mise sous tension du serveur et à la configuration des logiciels préinstallés, vous devez vous assurer du fonctionnement correct des rails coulissants et du CMA.

Conseil – Deux personnes sont nécessaires pour cette opération, une pour insérer le serveur dans le rack et l'en sortir, l'autre pour observer les câbles et le CMA.

▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA

1. Déployez la barre antibasculement.
2. Débloquez les boutons de verrouillage du coulissement ([FIGURE 2-13](#)) aux extrémités droite et gauche du châssis du serveur, et faites sortir lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les rails coulissants arrivent en fin de course.

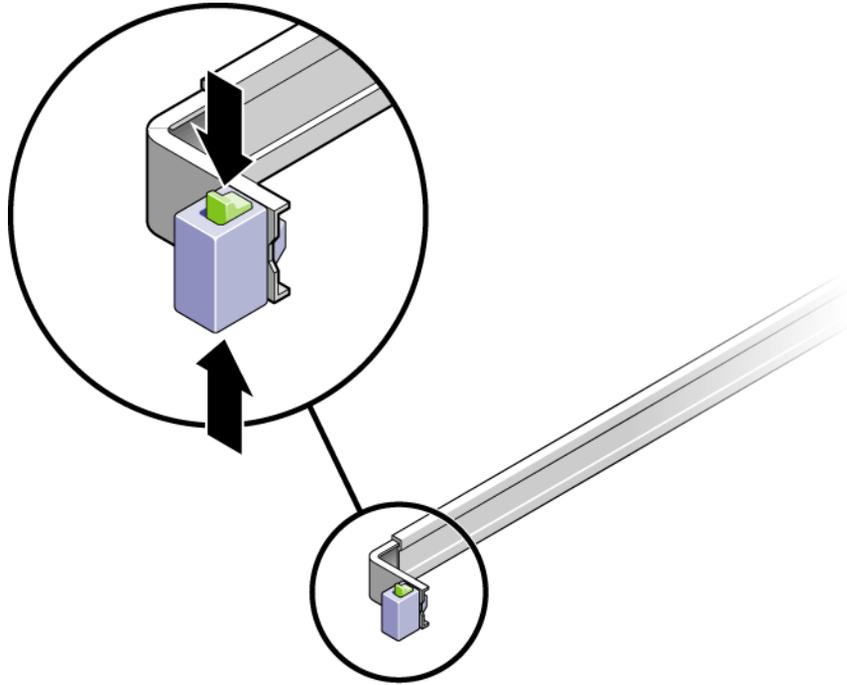


FIGURE 2-13 Déblocage de l'assemblage du rail coulissant

3. **Contrôlez que les câbles ne sont ni pliés ni pincés.**
4. **Vérifiez que le CMA s'étend complètement et ne se torde pas dans les rails coulissants.**
5. **Une fois le serveur complètement étendu, relâchez les arrêts des leviers des rails coulissants (FIGURE 2-14).**

Poussez simultanément les deux leviers et refaites glisser le serveur dans le rack.

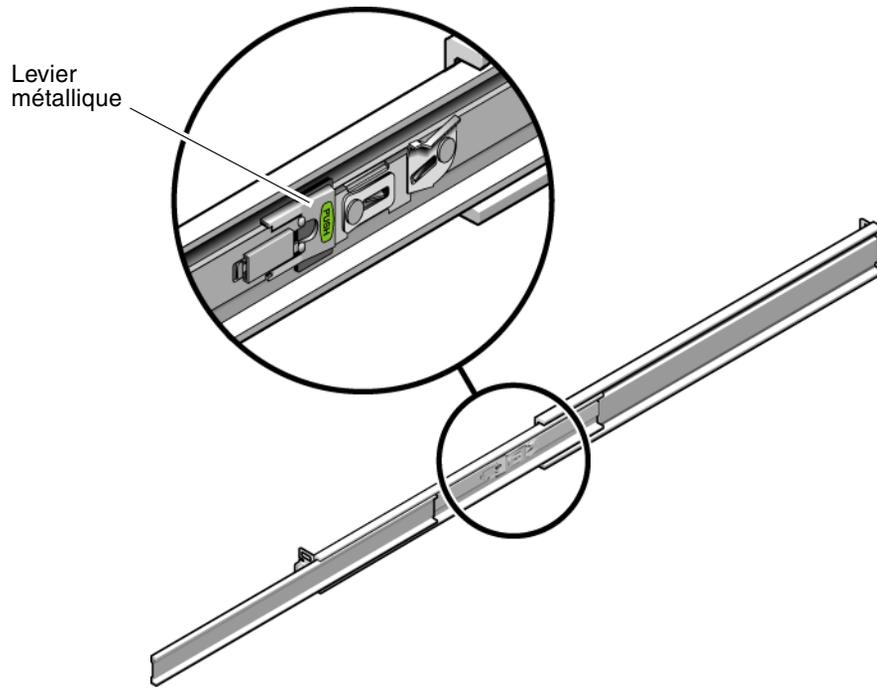


FIGURE 2-14 Déverrouillage des arrêts des leviers des rails coulissants

- 6. Débloquez simultanément les deux boutons de dégagement des rails coulissants (FIGURE 2-15) et poussez le serveur complètement dans le rack.**

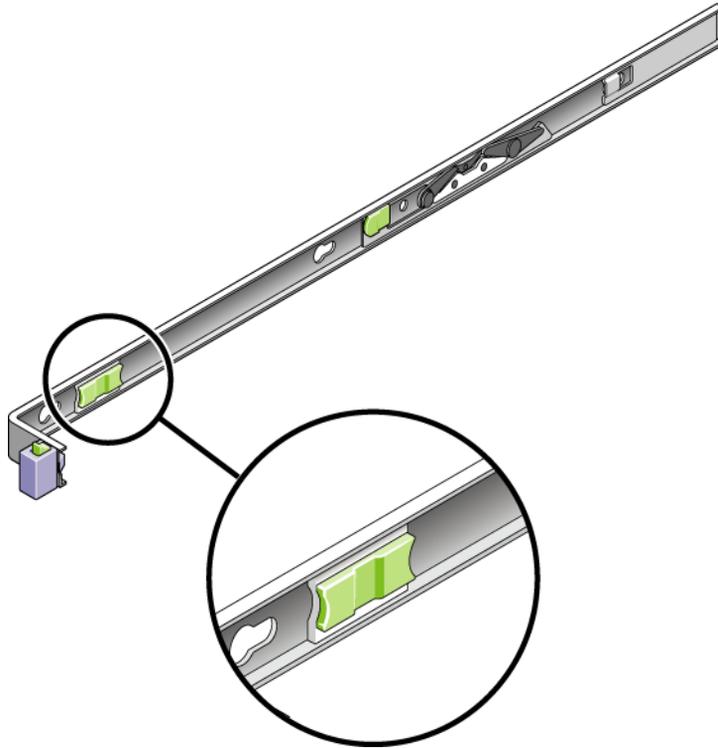


FIGURE 2-15 Bouton de dégagement du rail coulissant

Le serveur devrait s'arrêter au bout d'une course d'environ 40 cm.

7. Vérifiez que les câbles et le CMA sont rentrés sans se plier.
8. Réglez les attaches de câble et le CMA comme requis.

Mise sous tension du système

Ce chapitre contient les instructions d'initialisation des serveurs Sun Fire V215 et V245 et d'activation du port de gestion réseau du contrôleur système.

Il aborde les sujets suivants :

- « Mise sous tension du contrôleur système », page 23
- « Activation du port de gestion réseau du contrôleur système », page 25
- « Connexion au contrôleur système », page 25
- « Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 32

Mise sous tension du contrôleur système

Le contrôleur système tourne sur une tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au système, le contrôleur système procède à la mise sous tension, exécute les diagnostics et initialise le microprogramme ALOM.

Remarque – Si vous n'êtes pas connecté, ALOM respecte une temporisation de 60 secondes, puis revient à la console système. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Advanced Lights Out Management (ALOM)*.

▼ Pour mettre sous tension le contrôleur système

1. Connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port de gestion série du contrôleur système.
2. Configurez ce terminal ou émulateur de terminal avec les paramètres suivants :
 - 9 600 bauds
 - 8 bits

- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de protocole de transfert

3. Mettez sous tension le terminal ou l'émulateur de terminal.

4. Branchez le(s) cordon(s) d'alimentation CA.

5. Regardez si des messages système s'affichent sur le terminal.

Une fois le contrôleur système initialisé, son invite de connexion s'affiche sur la console série. L'exemple suivant illustre une partie de la sortie générée par la séquence d'initialisation du contrôleur système et menant à l'invite de connexion.

EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de sortie du contrôleur système

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag   -           - PASSED
      POST    -           - PASSED
      LOOPBACK -           - PASSED

      I2C     -           - PASSED
      EPROM   -           - PASSED
      FRU PROM -           - PASSED
```

```
ETHERNET - - PASSED
MAIN CRC - - PASSED
BOOT CRC - - PASSED

TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
MPC885 - - PASSED

Please login:
```

Activation du port de gestion réseau du contrôleur système

Le port de gestion réseau du contrôleur système ne fonctionnera pas tant que ne configurerez pas les paramètres réseau pour le contrôleur système. Configurez le contrôleur système dans l'ordre suivant :

1. Une fois le contrôleur système initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ALOM par le biais du port de gestion série. Voir « [Pour se connecter au contrôleur système](#) », page 26.
2. Configurez le contrôleur système. Voir « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 26.
3. Activez les nouvelles valeurs en réinitialisant le contrôleur système. Voir « [Pour réinitialiser le contrôleur système](#) », page 28.

Connexion au contrôleur système

Utilisez le port série du contrôleur système pour la première mise sous tension du système et pour exécuter le POST.

▼ Pour se connecter au contrôleur système

Après l'initialisation du contrôleur système, l'invite `sc>` s'affiche. La configuration par défaut fournit un compte d'utilisateur ALOM appelé `admin`. Aucun mot de passe par défaut n'étant défini, vous devez en créer un à l'aide de la commande `password` du contrôleur système.

1. Utilisez la commande `password` pour définir le mot de passe `admin`.

```
sc> password
password: Changing password for admin
Setting password for admin.
New password: nouveau_mot_de_passe

Re-enter new password: nouveau_mot_de_passe

sc>
```

2. Entrez `admin` en tant que nom de connexion, puis votre mot de passe.

```
sc>
Please login: admin
Please Enter password: mot_de_passe
      (Press Return twice)

sc>
```

▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système

Pour accéder au contrôleur système en utilisant le réseau pour la première fois, vous devez d'abord configurer le port de gestion réseau du contrôleur système par le biais du port de gestion série de celui-ci.

Définissez ces paramètres réseau selon les détails spécifiques de votre configuration réseau :

- `netsc_ipnetmask` : masque de réseau du sous-réseau du contrôleur système.
- `netsc_ipaddr` : adresse IP du contrôleur système.
- `netsc_ipgateway` : adresse IP de la passerelle pour le sous-réseau.
- `if_network` : spécifie si le contrôleur système est ou non sur le réseau.

Pour configurer ces paramètres, vous devez utiliser la commande `setsc`. Son utilisation est la suivante :

```
setsc paramètre
```

1. Définissez le masque de réseau du contrôleur système.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

Cet exemple utilise 255.255.255.0 pour définir le masque de réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut requérir un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau approprié à votre environnement.

2. Définissez l'adresse IP du contrôleur système.

```
sc> setsc netsc_ipaddr adresse-IP-processeur-service
```

3. Définissez l'adresse IP pour la passerelle du contrôleur système.

```
sc> setsc netsc_ipgateway adresse-IP-passerelle
```

4. Définissez le paramètre `if_network` sur `true`.

```
sc> setsc if_network true
```

5. Utilisez la commande `showsc` pour vérifier si les paramètres ont été définis correctement.

La commande `showsc` affiche tous les paramètres de configuration et leurs valeurs, comme indiqué dans le [TABLEAU 3-1](#).

TABLEAU 3-1 Exemples de paramètres de configuration

Paramètre	Exemple de valeur
<code>netsc_enetaddr</code>	00:03:ba:81:2d:02
<code>if_network*</code>	true
<code>if_modem</code>	false
<code>if_emailalerts</code>	false
<code>sys_autorestart</code>	xir
<code>sys_xirtimeout</code>	900
<code>netsc_tpelinktest</code>	true
<code>netsc_dhcp</code>	false
<code>netsc_ipaddr*</code>	129.148.40.30

TABLEAU 3-1 Exemples de paramètres de configuration (*suite*)

Paramètre	Exemple de valeur
netsc_ipnetmask*	255.255.255.0
netsc_ipgateway*	129.148.40.254
mgt_mailhost	mgt_mailalert
sc_customerinfo	
sc_escapechars	#.
sc_powerondelay	false
sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true
sc_cliprompt	sc
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
sys_eventlevel	2
sys_confighost	wgs40-80
sys_configip	129.148.40.80
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
sys_hostname	
sys_enetaddr	00:03:ba:81:2c:f9

* Ces paramètres doivent être définis selon les détails spécifiques de votre configuration réseau pour que le port de gestion réseau fonctionne correctement.

▼ Pour réinitialiser le contrôleur système

Une fois tous les paramètres de configuration définis, vous devez réinitialiser le contrôleur système pour que les nouvelles valeurs soient appliquées.

1. Exécutez la commande `resetsc`.

2. Répondez y lorsque vous êtes invité à confirmer que vous voulez réinitialiser le contrôleur système.

```
sc> resetsc  
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y  
User Requested SC Shutdown
```

Remarque – Vous pouvez spécifier l'indicateur `-y` avec la commande `resetsc` et sauter le message de confirmation.

Le contrôleur système se réinitialise, exécute les diagnostics et revient à l'invite de connexion.

```
ALOM POST 1.0  
  
Dual Port Memory Test, PASSED.  
  
TTY External - Internal Loopback Test  
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.  
  
TTYC - Internal Loopback Test  
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.  
  
TTYD - Internal Loopback Test  
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.  
  
.....  
  
Full VxDiag Tests - PASSED  
  
      Status summary - Status = 7FFF  
  
      VxDiag    -          - PASSED  
      POST     -          - PASSED  
      LOOPBACK -          - PASSED  
  
      I2C      -          - PASSED  
      EPROM    -          - PASSED  
      FRU PROM -          - PASSED
```

```
ETHERNET - - PASSED
MAIN CRC - - PASSED
BOOT CRC - - PASSED

TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
MPC885 - - PASSED
```

```
Please login:
```

▼ Pour se connecter au contrôleur système en utilisant le port de gestion réseau

Remarque – Vous devez configurer les paramètres du contrôleur système indiqués dans « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 26 pour pouvoir utiliser le port de gestion réseau.

1. Ouvrez une session Telnet et connectez-vous au contrôleur système en en spécifiant l'adresse réseau.

```
% telnet 129.148.40.30
Trying 129.148.40.30...
Connected to 129.148.40.30.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

2. Connectez-vous sous le nom `admin` en utilisant le mot de passe défini au préalable.

```
Please login: admin
Please Enter password: mot_de_passe
sc>
```

Mise sous tension du serveur

Après avoir activé le port de gestion réseau du contrôleur système, mettez le serveur sous tension et connectez-vous à la console système en suivant les procédures fournies dans cette section.

▼ Mise sous tension du système

La mise sous tension du système requiert l'utilisation de la commande `poweron` sur la console du contrôleur système.

- **Pour lancer la séquence de mise sous tension, émettez la commande `poweron`.**

Vous verrez un message d'alerte `sc>` sur la console système. Cela indique que le système a été réinitialisé.

```
sc> poweron
SC Alert: Host System has Reset
sc>
```

▼ Pour se connecter à la console système

La sortie du POST, de l'OpenBoot™ et du SE Solaris s'affiche dans la console système en utilisant la console réseau sur le contrôleur système.

- **Exécutez la commande `console` et utilisez l'option `-f` pour obliger la console à être rattachée à votre session.**

Plusieurs utilisateurs peuvent être connectés à la console, mais un seul peut y être rattaché de la sorte.

```
sc> console -f
Enter #. to return to ALOM.
```

Initialisation du système d'exploitation Solaris

Une fois connecté à la console système, vous pouvez initialiser le SE Solaris. Le SE Solaris est préinstallé sur les serveurs Sun Fire V215 et V245 sur le disque de l'emplacement 0. Le SE Solaris n'est pas configuré (c'est-à-dire que la commande `sys-unconfig` a été exécutée en usine). Si vous initialisez le système à partir de ce disque, vous serez invité à configurer le SE Solaris pour votre environnement.

▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris

1. À l'invite `ok`, lancez l'initialisation à partir du disque contenant le SE Solaris.

- Si vous savez à partir de quel disque effectuer l'initialisation, sautez l'Étape 1 et effectuez l'Étape 2.
- Si vous devez déterminer le disque dont il s'agit, émettez la commande `show-disks` à l'invite `ok` pour voir les chemins des disques configurés.

```
ok show-disks
a) /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk
q) NO SELECTION
Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. Tapez la commande `boot` à l'invite `ok`.

Utilisez la valeur de l'Étape 1 pour construire la commande `boot`. Vous devez rattacher la cible au chemin du disque. Dans l'exemple suivant, le système est initialisé à partir du disque 0 (zéro), de sorte que `@0,0` est rattaché au chemin du disque.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
```

À cestade, le SE Solaris doit s'initialiser.

3. Utilisez les informations de configuration recueillies lors de la préparation de l'installation et suivez les instructions fournies sur le site des logiciels préinstallés.

4. Installez les patches et les mises à jour nécessaires, le cas échéant.

5. Vous pouvez, à ce stade, installer tout autre logiciel facultatif.

Si vous avez fait l'acquisition d'autres logiciels facultatifs, il est conseillé de les installer à ce stade en suivant les instructions fournies avec les produits. Sinon, l'installation du serveur est terminée.