



Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise® T5120 et T5220

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de réf. 820-2878-12
Juillet 2009, révision A

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien [Feedback\[+\]](http://docs.sun.com) à l'adresse <http://docs.sun.com>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, ainsi que les produits et technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun™, Sun Microsystems™, le logo Sun©, Java™, Netra™, Solaris™, Sun StorageTek™, docs.sun.comSM, OpenBoot™, SunVTS™, Sun Fire™, SunSolveSM, CoolThreads™, et J2EE™ sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu® et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de fabrique de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited. SSH® est une marque déposée de SSH Communications Security aux États-Unis et dans certaines autres juridictions.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrits dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fournis.

SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.

Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

Préparation de l'installation 1

Présentation du serveur 1

Consignes de manipulation du serveur 3

Informations sur l'alimentation en entrée et les précautions à prendre 4

Outils et équipements nécessaires 5

Installation des composants facultatifs 5

Précautions au sujet des dommages électrostatiques 6

Présentation de l'installation 6

Préparation de l'installation 8

Installation du matériel 8

Configuration du processeur de service 9

Configuration du logiciel de l'hôte 10

Notes relatives au câblage des deux serveurs 10

Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs 12

Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs 15

Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs 18

Installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 19

Installation des serveurs dans un rack 19

▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants 20

▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack 26

Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs 28

▼ Pour installer le bras de gestion de câbles 28

▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA 32

Connexion des câbles du serveur (sur les deux serveurs) 34

Pour connecter le port de gestion série du processeur de service 35

▼ Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service 36

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 38

▼ Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur 39

Gestion des câbles à l'aide du bras CMA 39

▼ Pour fixer les câbles du serveur à l'intérieur du bras CMA 40

Démontage des serveurs 41

Mise sous tension du système 43

Première mise sous tension du système 43

Console système ILOM 43

Processeur de service ILOM 44

▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois 45

Activation du port de gestion réseau du processeur de service 49

Connexion au processeur de service 51

▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série 51

▼ Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service 53

▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau 56

Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes 57

- ▼ Pour mettre le système sous tension 57
- ▼ Pour se connecter à la console du système 59
- ▼ Pour effectuer une initialisation normale du système 59

Périphériques de l'arborescence d'OpenBoot 61

Initialisation du système d'exploitation Solaris 62

- ▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris 63
- ▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage 64
- ▼ Pour réinitialiser le système 64
- ▼ Pour mettre le système progressivement sous tension 65

Vérification du fonctionnement du système 66

Mise à jour du microprogramme 67

`flashupdate`, commande 67

- ▼ Pour mettre à jour le microprogramme 68

Sélection d'un périphérique d'initialisation 71

Sélection d'un périphérique d'initialisation 71

- ▼ Pour sélectionner un périphérique d'initialisation 72

Installation des serveurs avec le kit de montage en rack sur rails express 75

Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express 76

Installation des serveurs dans un rack muni de rails express 78

- ▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants 78
- ▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack 83

Installation du bras de gestion des câbles 86

Démontage du serveur 86

Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5120 87

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC 87

Alimentation CC et fil de terre requis 88

Conditions requises de protection contre les surintensités 89

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC 89

▼ Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC 90

▼ Pour installer le boîtier serre-fils tendeur 95

▼ Connexion des cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur 98

Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5220 101

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC 101

Alimentation CC et fil de terre requis 102

Conditions requises de protection contre les surintensités 103

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC 103

▼ Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC 104

▼ Pour connecter les cordons d'alimentation d'entrée CC 107

Index 109

Préface

Ce guide d'installation contient des instructions et des informations visant à faciliter l'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220. Les instructions d'installation partent du principe que l'administrateur système maîtrise le système d'exploitation Solaris.

Commandes UNIX

(C)

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris, disponible à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com>)

Invites de shell

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

Documentation connexe

(C)

Les documents mis en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5120>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5220>

Application	Titre	N° de référence	Format	Emplacement
Notes de produit	<i>Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2906	PDF	En ligne
Démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120</i>	820-6221	Imprimé	Livré avec le système
Démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)</i>	820-6235	Imprimé	Livré avec le système
Présentation	<i>Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2893	PDF HTML	En ligne
Planification	<i>Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2876	PDF HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2178	PDF HTML	En ligne
Administration	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide</i>	820-2179	PDF HTML	En ligne
Service	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Service Manual</i>	820-2886	PDF HTML	En ligne
Sécurité	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Manual</i>	820-2182	PDF	En ligne
Gestion à distance	<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-6683	PDF HTML	En ligne

Documentation, support et formation (C)

Le site Web de Sun contient des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Training (<http://www.sun.com/training>)

Sites Web de tiers (C)

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus (C)

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse (<http://docs.sun.com>).

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

Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220, référence 820-2878-12.

Préparation de l'installation

(G)

Ce chapitre contient des informations d'ordre général concernant les procédures d'installation des deux serveurs. Il aborde les sujets suivants :

- « Consignes de manipulation du serveur », page 3
- « Informations sur l'alimentation en entrée et les précautions à prendre », page 4
- « Outils et équipements nécessaires », page 5
- « Installation des composants facultatifs », page 5
- « Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 6
- « Présentation de l'installation », page 6
- « Préparation de l'installation », page 8
- « Installation du matériel », page 8
- « Configuration du processeur de service », page 9
- « Configuration du logiciel de l'hôte », page 10
- « Notes relatives au câblage des deux serveurs », page 10
- « Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs », page 12
- « Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs », page 15
- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 18

Présentation du serveur

Le serveur SPARC Enterprise T5120 est un modèle à 1 unité de rack (1U) tandis que le serveur SPARC Enterprise T5220 est un modèle à 2 unités de rack (2U).

FIGURE : Serveur SPARC Enterprise T5120

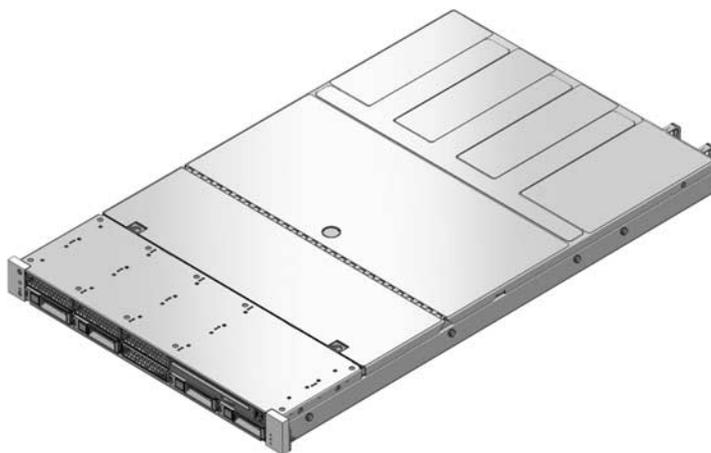
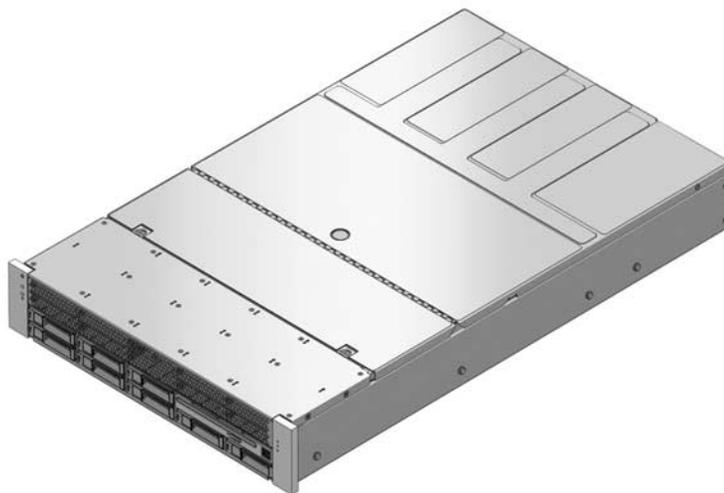


FIGURE : Serveur SPARC Enterprise T5220



Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

Consignes de manipulation du serveur



Attention – Déployez la barre antibasculement du rack avant de commencer l'installation.



Attention – Le serveur SPARC Enterprise T5220 pèse environ 25 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever ce serveur de 2U et le monter dans un rack en suivant les procédures décrites dans ce document.



Attention – Dans le cadre d'une procédure dans laquelle interviennent deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- [« Informations sur l'alimentation en entrée et les précautions à prendre », page 4](#)
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

Informations sur l'alimentation en entrée et les précautions à prendre

Les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220 sont disponibles dans les configurations d'alimentation en entrée suivantes :

- deux alimentations électriques CA redondantes et remplaçables à chaud ;
- deux alimentations électriques CC redondantes.

Remarque – Les consignes de sécurité officielles interdisent aux fabricants de modifier un produit en inversant le sens d’entrée de CA en CC ou de CC en CA une fois le produit retiré du site de fabrication agréé par l’agence de régulation.

Remarque – La version à courant continu du serveur doit être installée dans un endroit à accès restreint. D’après l’objectif du NEC (National Electrical Code), un endroit à accès restreint est une zone réservée au personnel qualifié ou formé et dont l’accès est régi par un mécanisme de verrouillage, tel une serrure ou un système d’accès à carte.

Lorsque chacune des alimentations est connectée à une source d’alimentation séparée, le serveur continue à fonctionner dans les conditions de panne suivantes :

- lorsqu’une panne de la source de courant coupe l’alimentation en entrée au niveau de l’une ou des deux alimentations ;
- en cas panne de l’une ou des deux alimentations ;
- lorsqu’une opération de maintenance exige le retrait de l’une ou des deux alimentations.

Pour plus d’informations sur les spécifications de l’alimentation d’entrée, reportez-vous au *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

Remarque – **Câbles d’alimentation d’entrée CA/CC** : Pour éviter l’affichage de messages indiquant l’absence d’initialisation, ne raccordez pas de câbles d’alimentation aux alimentations tant que vous n’avez pas terminé de raccorder les câbles de données et n’avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service ILOM s’initialise dès que les câbles d’alimentation en entrée sont connectés à la source d’alimentation.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Outils et équipements nécessaires

Pour pouvoir installer le système, assurez-vous de disposer des outils suivants :

- un tournevis cruciforme n°2 ;

- un tapis ESD et un bracelet de mise à la terre.

En outre, vous devez disposer d'un périphérique de console système, tel que l'un des éléments suivants :

- un terminal ASCII ;
- une station de travail ;
- un serveur de terminal ;
- un tableau de connexions relié à un serveur de terminal.

Informations connexes

- [« Installation des composants facultatifs », page 5](#)

Installation des composants facultatifs

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant si vous avez commandé des options, telles que des mémoires ou des cartes PCI supplémentaires, celles-ci vous seront livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack.

Si vous avez commandé des options non installées en usine, reportez-vous au *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220* pour les instructions d'installation.

Remarque – La liste des composants optionnels peut être mise à jour sans préavis. Consultez les pages produit Web pour obtenir la liste actualisée des composants pris en charge par le serveur.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Précautions au sujet des dommages électrostatiques

Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique. Munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre, d'un cale-pied ou d'un dispositif de sécurité équivalent afin de prévenir des dommages électrostatiques lors de l'installation ou de la maintenance des serveurs.



Attention – Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez un bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

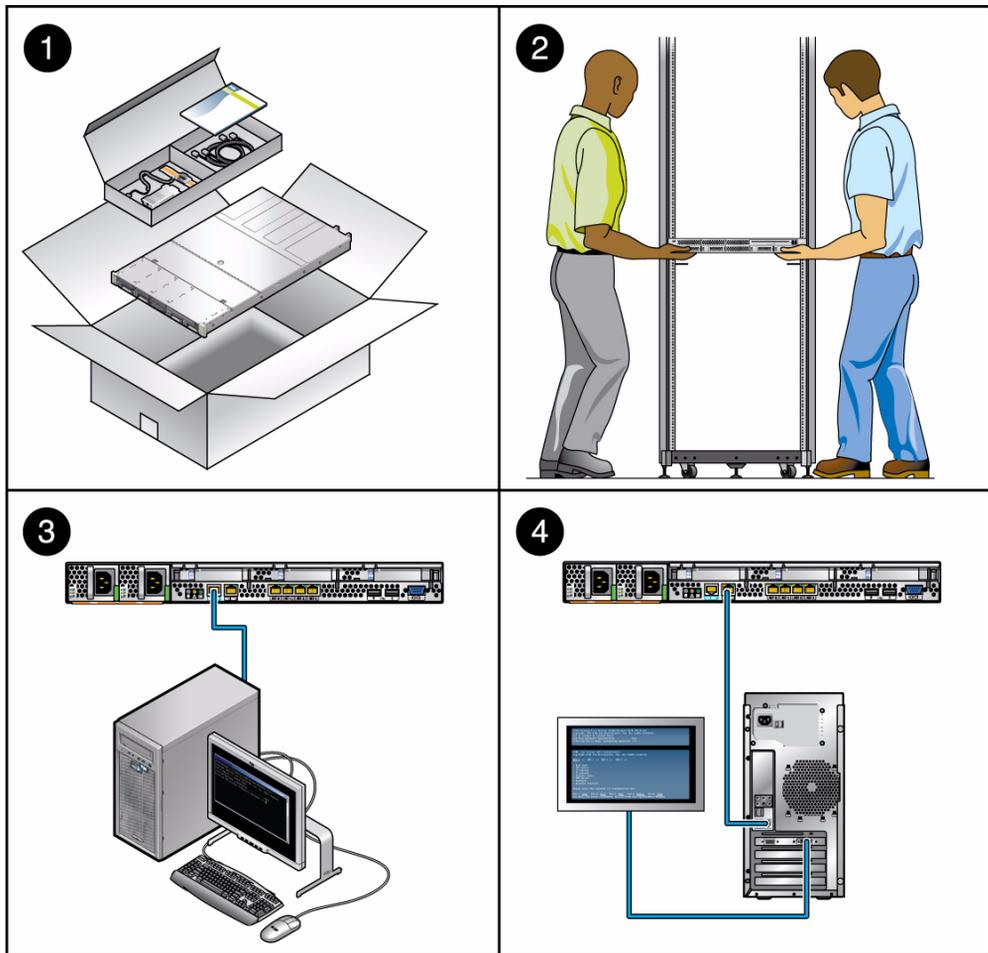
Informations connexes

- [« Présentation de l'installation », page 6](#)

Présentation de l'installation

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

FIGURE : Présentation de l'installation



Légende de la figure

-
- 1 Préparation de l'installation
 - 2 Installation du matériel
 - 3 Configuration du processeur de service
 - 4 Configuration du logiciel hôte
-

Préparation de l'installation

1. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec le serveur.
2. Recueillez les informations de configuration relatives à votre système. Consultez l'administrateur système pour des détails spécifiques, dont les paramètres suivants :
 - masque de réseau ;
 - adresse IP du processeur de service ;
 - adresse IP de la passerelle.
3. Installez les composants optionnels livrés avec le système. Si vous avez acheté d'autres composants optionnels tels que de la mémoire supplémentaire, installez-les avant de monter le serveur dans un rack.

Informations connexes

- « [Installation des composants facultatifs](#) », page 5

Installation du matériel

1. Montez le serveur dans un rack ou une armoire. Reportez-vous à la section « [Installation des serveurs dans un rack](#) », page 19 pour les serveurs de 1U et 2U. Si vous avez commandé le kit de montage en rack sur rails express, qui utilise les mêmes rails pour les deux serveurs, reportez-vous à la section « [Installation des serveurs dans un rack muni de rails express](#) », page 78.

Remarque – Dans le reste du manuel, le terme *rack* indique indifféremment un rack ouvert ou une armoire fermée.

2. Connectez le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal (PC ou station de travail) pour afficher les messages du système. Reportez-vous à la section « [Première mise sous tension du système](#) », page 43.

Conseil – Assurez-vous que le terminal série ou qu'un émulateur de terminal est connecté avant de brancher les câbles d'alimentation. Dès que l'alimentation CA est connectée au système, le processeur de service procède à la mise sous tension et exécute les diagnostics. Les échecs aux tests de diagnostic sont imprimés sur le terminal série. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

3. Connectez les câbles de données au serveur, mais ne connectez pas le câble d'alimentation CA pour le moment. Reportez-vous à la section « [Connexion des câbles du serveur \(sur les deux serveurs\)](#) », page 34.
4. Connectez le câble d'alimentation CA au serveur et regardez sur l'écran si des messages d'erreur s'affichent. Reportez-vous à la section « [Première mise sous tension du système](#) », page 43.



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 processeur de service fonctionne sur la tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au système, le processeur de service est immédiatement mis sous tension, il exécute des diagnostics et initialise le microprogramme ILOM.

Informations connexes

- « [Configuration du processeur de service](#) », page 9

Configuration du processeur de service

1. Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM par le biais du port de gestion série. Reportez-vous à la section « [Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau](#) », page 56.
2. Configurez les adresses réseau du processeur de service. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53.

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

3. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du processeur de service. Consultez l'étape 3 de la section « [Pour mettre le système sous tension pour la première fois](#) », page 45.
4. Mettez sous tension le serveur depuis un clavier en utilisant le logiciel ILOM.

Informations connexes

- « [Pour mettre le système sous tension](#) », page 57

Configuration du logiciel de l'hôte

1. Configurez le SE Solaris. Reportez-vous à la section « [Initialisation du système d'exploitation Solaris](#) », page 62.

Le SE Solaris est préinstallé sur les serveurs. Lorsque vous mettez ce dernier sous tension, vous êtes automatiquement guidé dans la procédure de configuration du SE Solaris.

2. Installez les éventuels patches requis sur le serveur.

Vous trouverez une liste des patches requis dans les *Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

3. Chargez les logiciels supplémentaires du kit média Solaris (facultatif).

Le kit média Solaris (vendu séparément) inclut plusieurs CD contenant des logiciels qui vous aideront à utiliser, 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.

Informations connexes

- « [Notes relatives au câblage des deux serveurs](#) », page 10
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Notes relatives au câblage des deux serveurs

- Connexions de câbles minimales pour les serveurs :
 - au moins une connexion réseau Ethernet intégrée système (port NET) ;
 - port de gestion série du processeur de service (port SER MGT) ;
 - port de gestion réseau du processeur de service (port NET MGT) ;
 - câbles d'alimentation des deux alimentations du système.
- **Ports de gestion du processeur de service** : au nombre de deux, les ports de gestion du processeur de service sont destinés à être utilisés avec le processeur de service ILOM.
 - **Le port de gestion série du processeur de service** (étiqueté SER MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit du port de connexion par défaut au processeur de service ILOM.

- **Le port de gestion réseau du processeur de service** (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au processeur de service ILOM. Ce port n'est pas disponible tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau du processeur de service (par le biais du port de gestion série de ce dernier). Reportez-vous à la section « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 49. Le port de gestion du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions aux réseaux Gigabit.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

- **Les ports Ethernet** sont étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s.

TABLEAU : Vitesses de transfert des connexions Ethernet

Type de connexion	Terminologie IEEE	Vitesse de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbits/s

- **Port série TTYA :** utilisez le connecteur DB-9 avec un câble inverseur pour périphériques série. Ce port est indiqué par `ttya` dans les messages du SE Solaris et de l'OpenBoot. Il n'est pas connecté au port de gestion série du processeur de service.
- **Ports USB :** les ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les unités périphériques pendant que le système fonctionne, sans en affecter les opérations.
 - Vous pouvez uniquement effectuer des opérations d'enfichage à chaud USB quand le SE est en cours d'exécution. Les opérations d'enfichage à chaud USB ne sont pas prises en charge lorsque l'invite `ok` du système est affichée ou que l'initialisation du systèmes n'est pas complètement terminée.
 - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB, soit au total 504 périphériques USB par système.
- **Câbles d'alimentation CA :** ne raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de raccorder les câbles de données et n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service ILOM s'initialise dès que les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Vous risquez de perdre des messages système après une minute si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail.

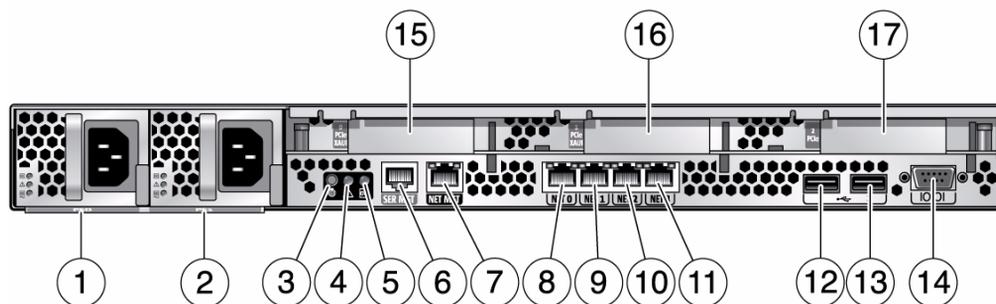
Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs

Les ports des serveurs sont illustrés dans les figures suivantes.

FIGURE : Connecteurs de câble et DEL sur le panneau arrière du serveur SPARC Enterprise T5120

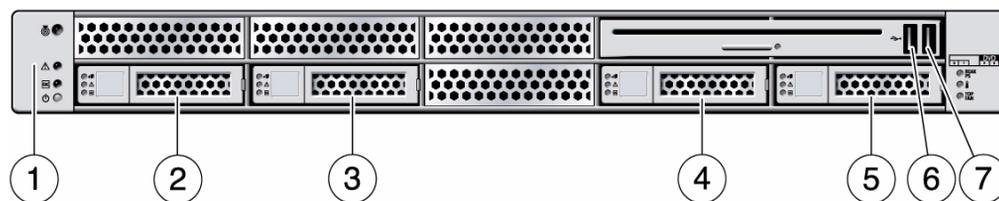


Légende de la figure

1	Alimentation 0	10	Port Gbit Enet NET2
2	Alimentation 1	11	Port Gbit Enet NET3
3	Bouton DEL de localisation	12	Port USB 0
4	DEL d'opération de maintenance requise	13	Port USB 1
5	DEL d'alimentation normale	14	Port série TTYA
6	Port de gestion série du processeur de service	15	Connecteur PCIe/XAUI 0
7	Port de gestion réseau du processeur de service	16	Connecteur PCIe/XAUI 1
8	Port Gbit Enet NET0	17	Connecteur PCIe 2
9	Port Gbit Enet NET1		

Les ports USB 2 et 3 se trouvent sur le panneau avant.

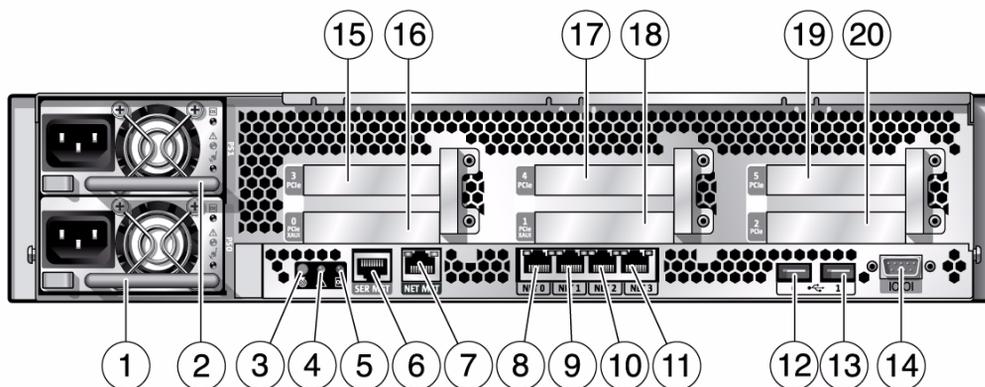
FIGURE : Ports USB situés sur le panneau avant du serveur SPARC Enterprise T5120



Légende de la figure

- | | |
|--|-------------------|
| 1 DEL de statut du système : de haut en bas : bouton DEL de localisation, DEL d'opération de maintenance requise, DEL d'alimentation correcte, bouton d'alimentation | 5 Disque dur HDD3 |
| 2 Disque dur HDD0 | 6 Port USB 2 |
| 3 Disque dur HDD1 | 7 Port USB 3 |
| 4 Disque dur HDD2 | |

FIGURE : Connecteurs de câble et DEL sur le panneau arrière du serveur SPARC Enterprise T5220



Légende de la figure

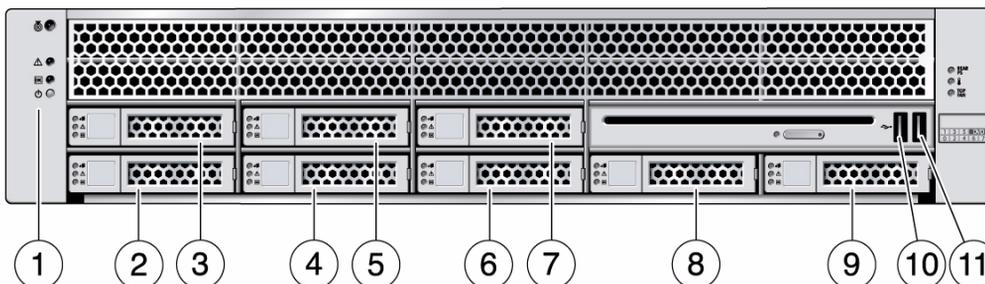
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Alimentation 0 | 11 Port Gbit Enet NET3 |
| 2 Alimentation 1 | 12 Port USB 0 |
| 3 Bouton DEL de localisation | 13 Port USB 1 |
| 4 DEL d'opération de maintenance requise | 14 Port série TTYA |
| 5 DEL d'alimentation normale | 15 Connecteur PCIe 3 |
| 6 Port de gestion série du processeur de service | 16 Connecteur PCIe ou XAUI 0 |
| 7 Port de gestion réseau du processeur de service | 17 Connecteur PCIe 4 |

Légende de la figure (suite)

8	Port Gbit Enet NET0	18	Connecteur PCIe ou XAUI 1
9	Port Gbit Enet NET1	19	Connecteur PCIe 5
10	Port Gbit Enet NET2	20	Connecteur PCIe 2

Les ports USB 2 et 3 se trouvent sur le panneau avant.

FIGURE : Ports USB situés sur le panneau avant du serveur SPARC Enterprise T5220



Légende de la figure

1	DEL de statut du système : de haut en bas : bouton DEL de localisation, DEL d'opération de maintenance requise, DEL d'alimentation correcte, bouton d'alimentation	7	Disque dur HDD5
2	Disque dur HDD0	8	Disque dur HDD6
3	Disque dur HDD1	9	Disque dur HDD7
4	Disque dur HDD2	10	Port USB 2
5	Disque dur HDD3	11	Port USB 3
6	Disque dur HDD4		

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

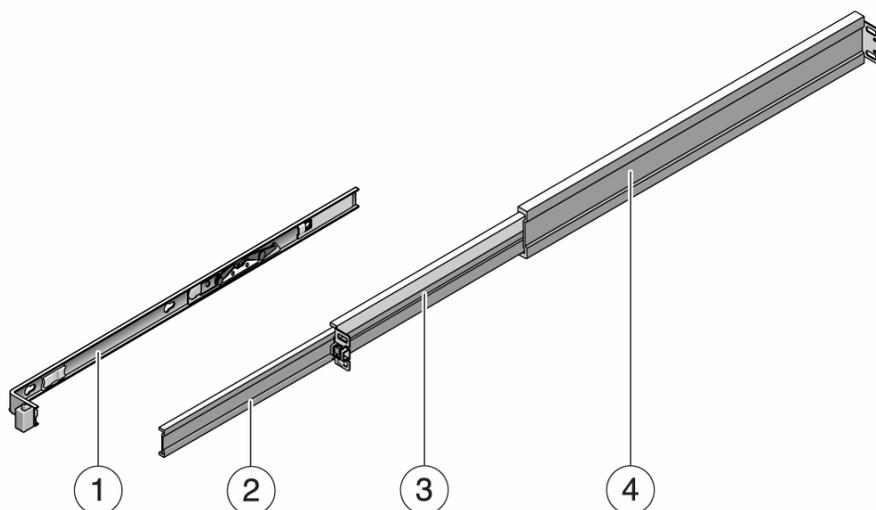
Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs

Le kit de montage en rack contient deux *assemblages de rails coulissants*. Un assemblage peut être installé sur le côté droit ou gauche du rack.

Remarque – Les assemblages de rails coulissants sont différents pour les serveurs T5120 et T5220. Le support de montage amovible des rails pour serveur SPARC Enterprise T5120 coulisse sur 33 cm hors du rail coulissant, puis se bloque. Le support de montage amovible des rails pour serveur SPARC Enterprise T5220 coulisse sur 35,5 cm avant de se bloquer.

Chaque assemblage se compose d'un rail coulissant en trois parties et d'un support de montage amovible.

FIGURE : Parties d'assemblage de rail coulissant pour serveur SPARC Enterprise T5220

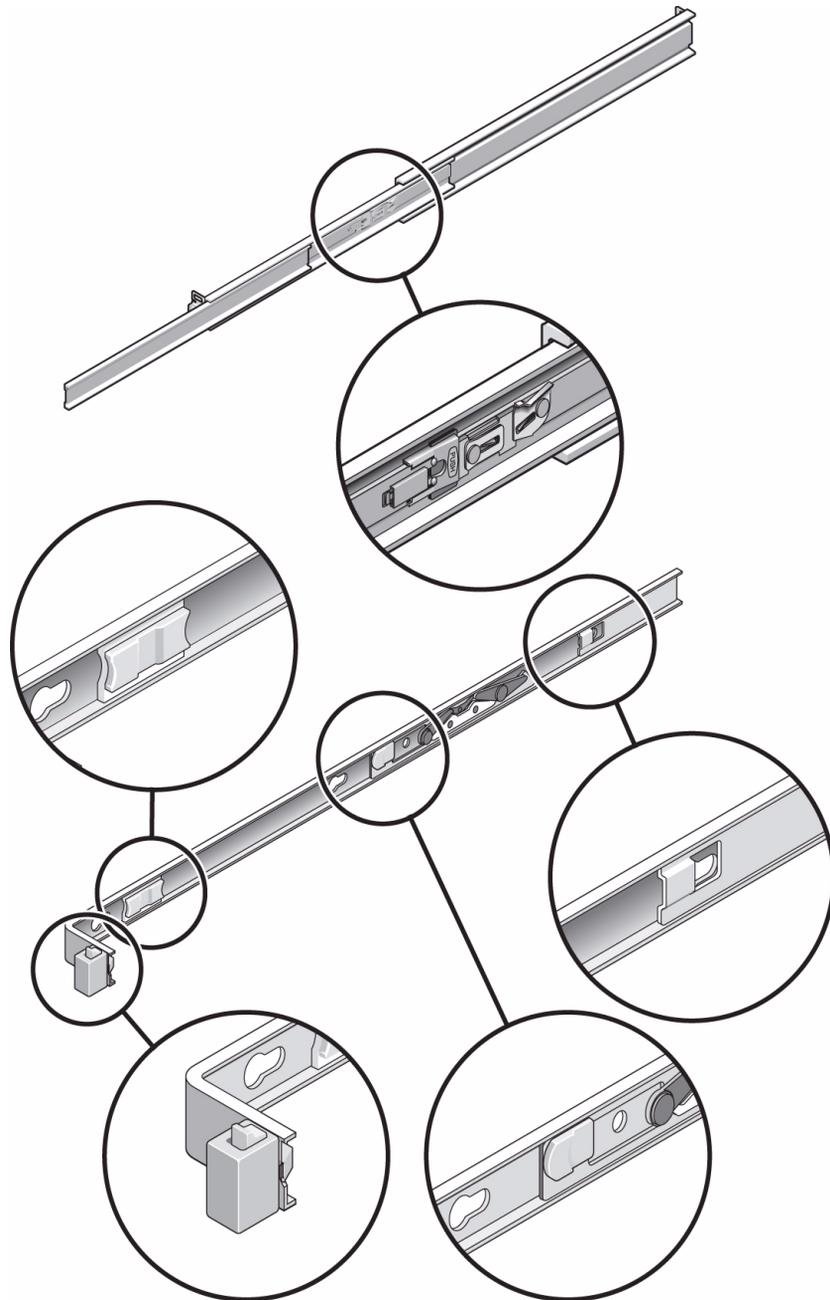


Légende de la figure

-
- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Support de montage |
| 2 | Partie avant |
| 3 | Partie centrale |
| 4 | Partie arrière |
-

- Les parties *avant*, *centrale* et *arrière* forment le *rail coulissant*. Les parties centrale et arrière sont dotées de trous pour les vis de montage et s'ajustent pour s'adapter aux profondeurs de rack de 61 à 93 cm. La partie avant peut être étendue pour permettre le mouvement du serveur hors du rack.
- Le *support de montage* amovible glisse sur 35,5 cm à l'extérieur du rail, puis se bloque. Si vous déverrouillez à ce stade le support de montage, il coulissera de 30 cm supplémentaires avant de se séparer du rail coulissant. Vous pouvez ensuite monter le support de montage sur la droite ou la gauche du châssis du serveur.
- Vous remarquerez qu'il y a cinq verrous sur un ensemble de rails coulissants : quatre sur le support de montage ; un sur la partie avant du rail coulissant. Les verrous sont décrits à la section « [Installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220](#) », page 19.

FIGURE : Emplacement des verrous de l'assemblage de rails coulissants pour serveur SPARC Enterprise T5220



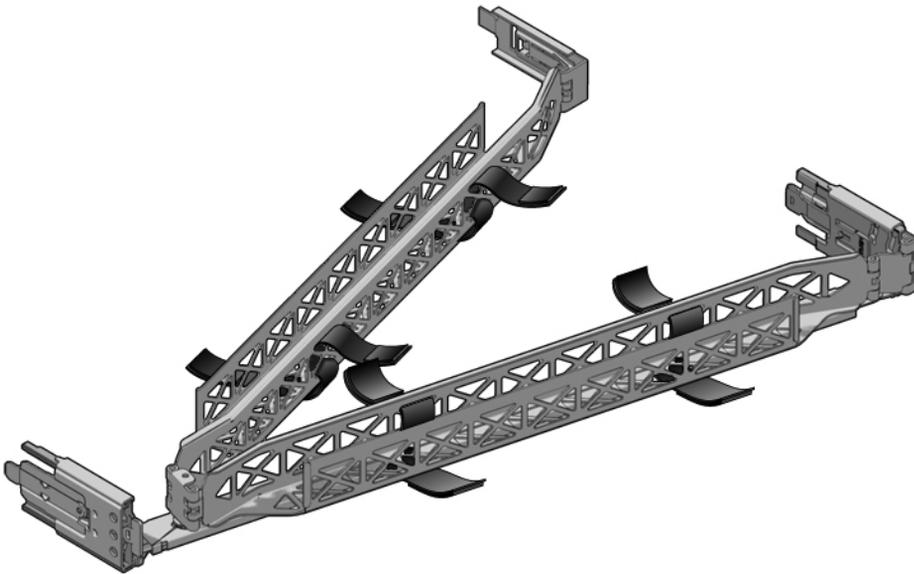
Informations connexes

- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 18
- « Installation des serveurs dans un rack », page 19

Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs

Le même bras de gestion de câbles est fourni dans le kit de montage en rack pour chaque serveur. Ce bras s'encastre sur les rails coulissants. Utilisez les bandes Velcro pour fixer les câbles au bras.

FIGURE : Bras de gestion de câbles des deux serveurs



Installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220

(G)

Ce chapitre contient les instructions nécessaires à l'installation des serveurs dans un rack d'équipement.

Remarque – Si votre kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans ce chapitre. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au « [Mise sous tension du système](#) », [page 43](#) pour des informations sur la première mise sous tension.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Installation des serveurs dans un rack](#) », [page 19](#)
- « [Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs](#) », [page 28](#)
- « [Connexion des câbles du serveur \(sur les deux serveurs\)](#) », [page 34](#)
- « [Gestion des câbles à l'aide du bras CMA](#) », [page 39](#)
- « [Démontage des serveurs](#) », [page 41](#)

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

Installation des serveurs dans un rack

Remarque – Vérifiez qu'il ne manque rien dans le kit de montage en rack avant de vous lancer dans l'installation du serveur.

Remarque – Les procédures présentées dans ce chapitre s'appliquent aux serveurs de 1U et de 2U. Les illustrations fournies représentent un serveur de 2U en guise d'exemple uniquement.

Le kit de montage en rack (identique pour les serveurs de 1U et de 2U) contient deux assemblages de rails coulissants qui peuvent être installés sur le côté droit ou gauche du rack. Chaque assemblage se compose de deux parties, un rail coulissant et un support de montage amovible. Le rail coulissant se fixe aux montants du rack. Le support de montage se fixe au châssis du serveur. Pour plus d'informations sur les assemblages de rails coulissants, reportez-vous à la section « [Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs](#) », page 15.

Informations connexes

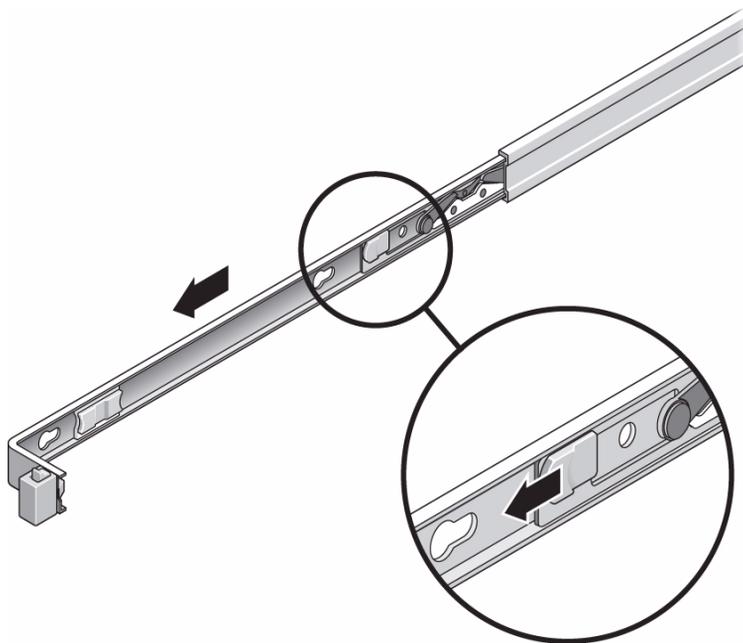
- « [Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs](#) », page 15
- « [Pour installer les assemblages de rails coulissants](#) », page 20

▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants

1. Retirez complètement les supports de montage de leurs rails coulissants respectifs.

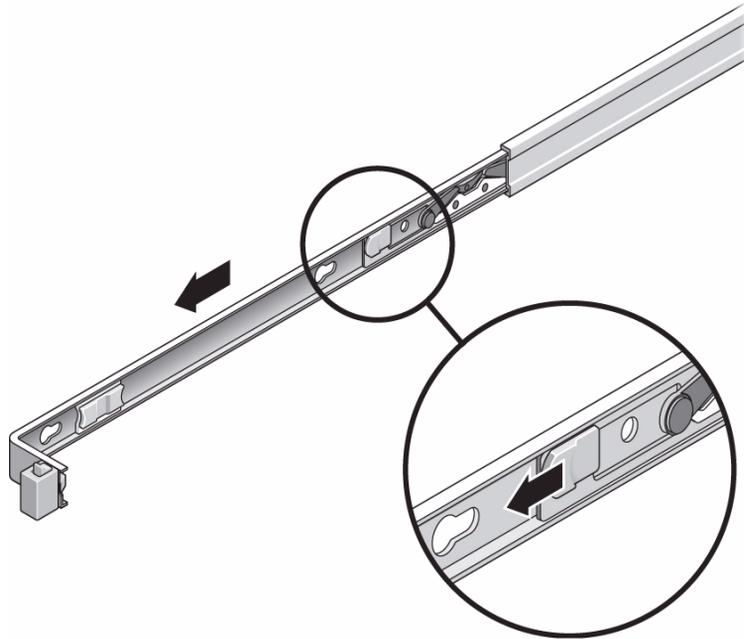
- a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés.

FIGURE : Déblocage de l'assemblage de rails coulissants (sur les deux serveurs)



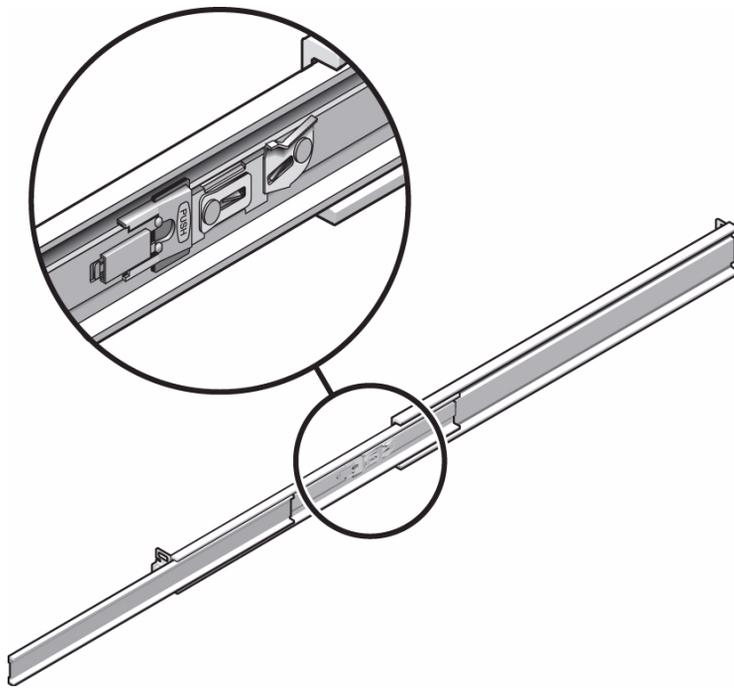
- b. Dégagez le support de montage jusqu'à ce qu'il se bloque en position étendue.
- c. Faites glisser le bouton de déverrouillage du support de montage dans le sens indiqué, puis faites glisser le support de montage hors du rail coulissant.

FIGURE : Emplacement du bouton de déverrouillage du support de montage (sur les deux serveurs)



- d. Appuyez sur le levier métallique (étiqueté Push) de la partie centrale du rail coulissant, puis repoussez cette partie dans le rack.

FIGURE 0-1 Déblocage de la partie centrale de l'assemblage de rails coulissants (sur les deux serveurs)



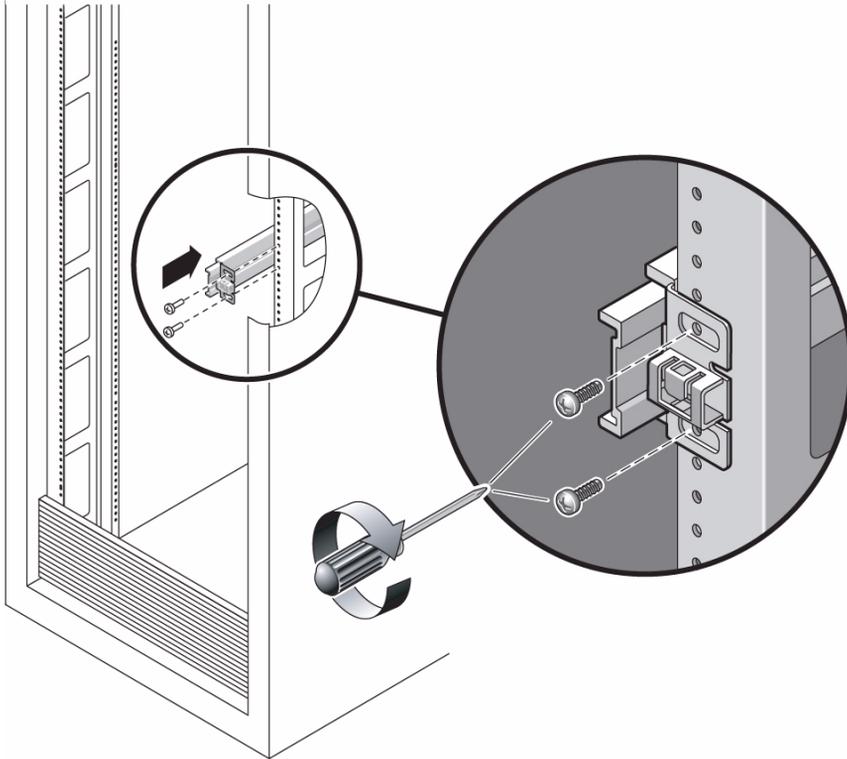
- 2. Fixez un support de montage au côté droit du châssis.**
 - a. Placez le support de montage contre le châssis. Assurez-vous que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant et que les trois ouvertures du support de montage sont alignées sur les trois broches de repère sur le côté du châssis.**

6. Fixez un rail coulissant au montant avant droit du rack.

- a. Fixez sans serrer l'avant d'un rail coulissant au montant avant droit du rack au moyen de deux vis.**

Remarque – Ne serrez pas les vis pour le moment.

FIGURE : Montage d'un rail coulissant (sur les deux serveurs)



- b. Réglez la longueur du rail en faisant glisser la bride de montage arrière jusqu'au 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.**

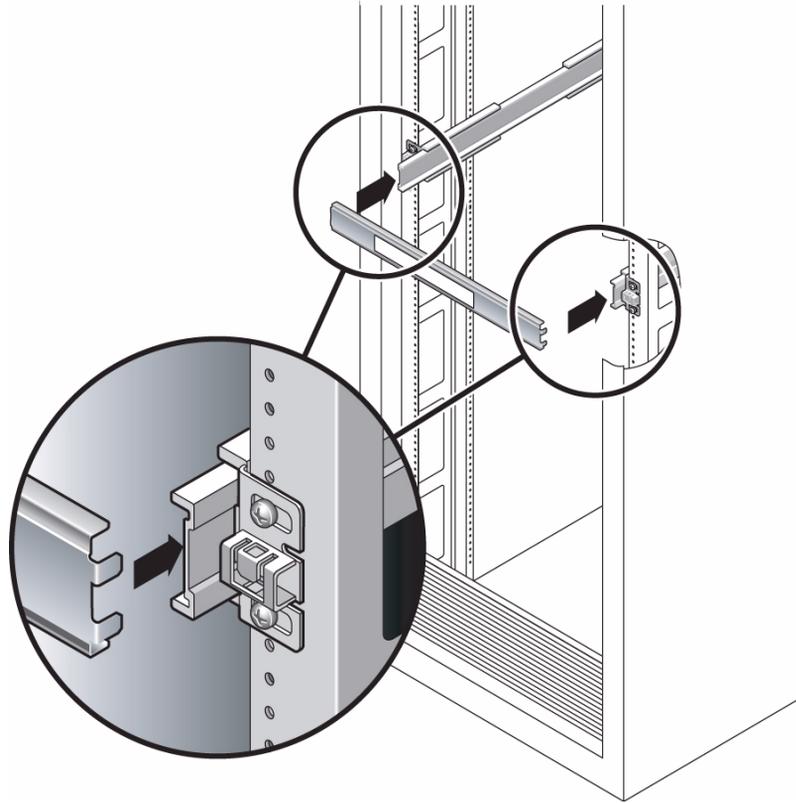
7. Fixez le second rail coulissant aux montants gauches du rack de manière similaire.

Ne serrez pas les vis.

8. Utilisez l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants.

- a. À l'avant du rack, encastrer le côté gauche de l'entretoise dans les encoches du bout du rail de gauche.**

FIGURE : Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants (sur les deux serveurs)



- b. Insérez le côté droit de l'entretoise dans l'extrémité avant du rail de droite.**

- c. Faites 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.

- d. Serrez les vis pour bloquer les extrémités des rails.**

- e. À l'arrière du rack, répétez les opérations de l'étape a à l'étape d pour les extrémités arrière des rails.**

Informations connexes

- « Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack », page 26

▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack

1. Insérez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants.



Attention – Le poids des serveurs sur les rails coulissants étendus peut suffire à renverser un rack d'équipement.



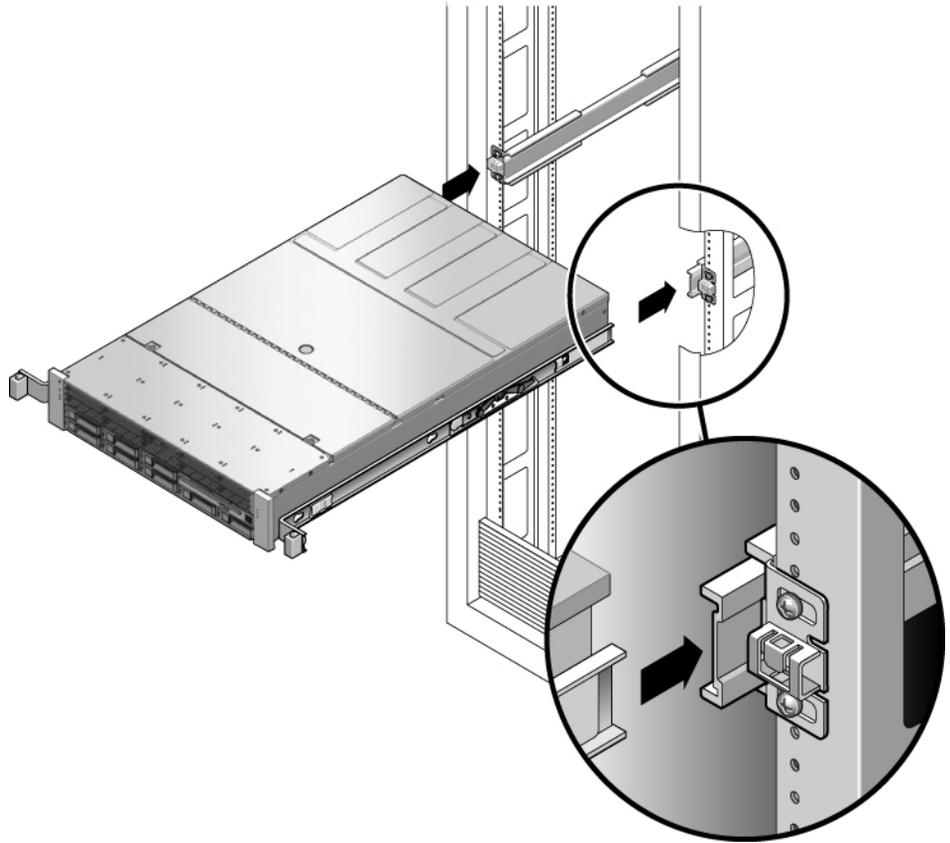
Attention – Le serveur de 2U pèse environ 25 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce chapitre.



Attention – Vérifiez, avant de poursuivre, que le serveur est bien monté dans le rack et que les rails coulissants sont fermement fixés aux supports de montage.

2. Déployez la barre antibasculement si le châssis ou le rack en est équipé.
3. Faites glisser le châssis dans le rack.

FIGURE : Montage du châssis sur les rails coulissants (sur les deux serveurs)



Informations connexes

- « Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs », page 28

Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs

Le kit de montage en rack de chaque serveur est fourni avec le même bras de gestion de câbles (CAM). L'installation de ce bras et les procédures de gestion de câbles sont identiques pour les deux serveurs. Pour plus d'informations sur le bras de gestion des câbles, reportez-vous à la section « [Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs](#) », page 18.

Remarque – Le bras est muni de bandes Velcro qui permettent d'y fixer les câbles. Ne fixez pas les bandes Velcro avant d'avoir installé le bras de gestion, branché les câbles et les avoir disposé à l'intérieur du bras, comme expliqué dans les procédures suivantes.

▼ Pour installer le bras de gestion de câbles

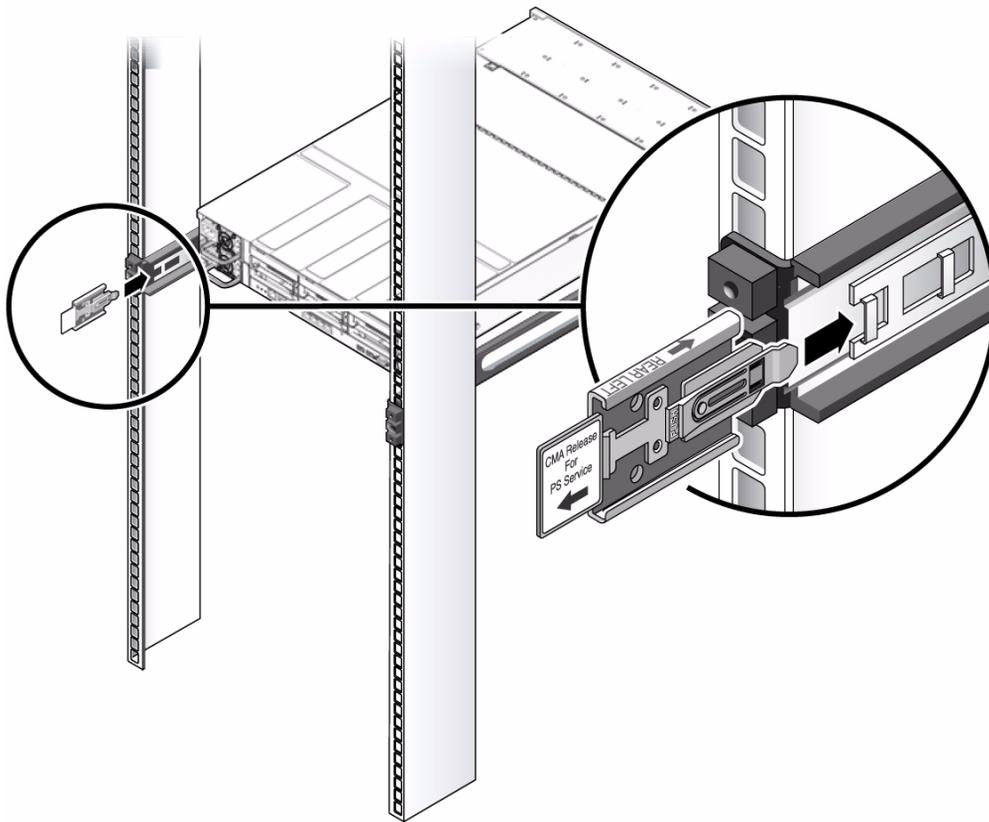


Attention – Soutenez le CMA pendant l'installation. Ne le laissez pas suspendu tant que les trois points d'attache ne sont pas fixés.

1. **Retirez le ruban adhésif de l'extension de rail du bras (sur le côté gauche du bras), puis sortez l'extension de rail.**
2. **Fixez l'extension de rail du bras de gestion de câbles au rail coulissant arrière gauche.**

À l'arrière du rack, encastrez l'extension du rail du bras sur l'extrémité de l'assemblage de rails coulissants de gauche. La languette située à l'avant de l'extension du rail devrait émettre un déclic une fois mis en place.

FIGURE : Insertion de l'extension du rail du bras à l'arrière du rail coulissant de gauche (sur les deux serveurs)

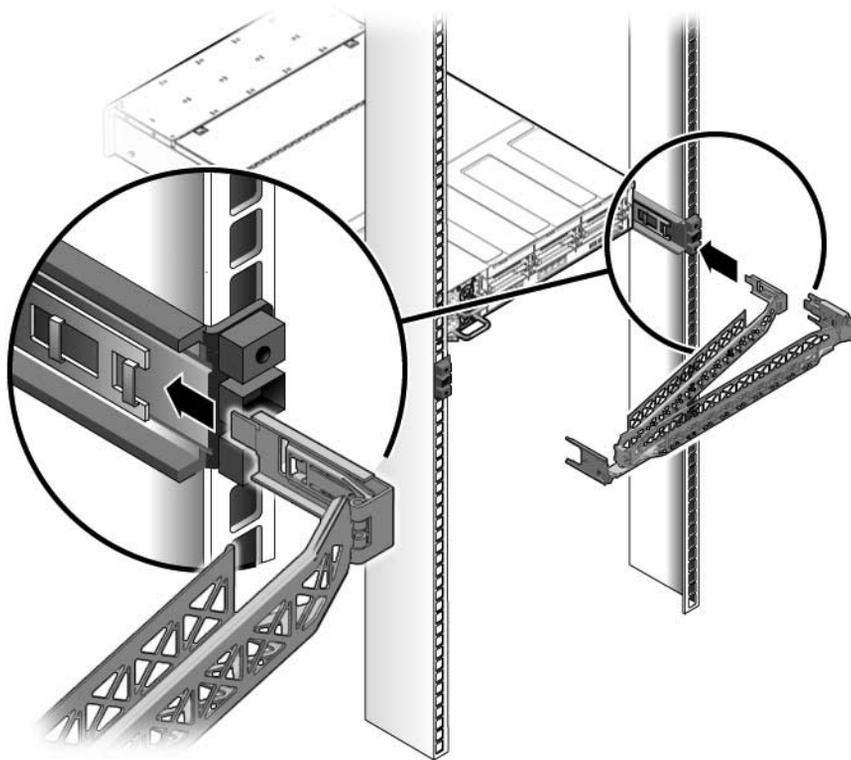


Les côtés droits des deux bras du CMA sont dotés d'extensions à charnières. Sur la fiche d'instruction du fabricant, l'extrémité la plus petite s'appelle CMA Connector for Inner Member (connecteur CMA pour extrémité interne). Elle se fixe au support de montage de droite. L'extension la plus longue, CMA Connector for Outer Member (connecteur CMA pour extrémité externe), se fixe au rail coulissant de droite.

3. Insérez la plus petite des extensions dans le clip situé à l'extrémité du support de montage.

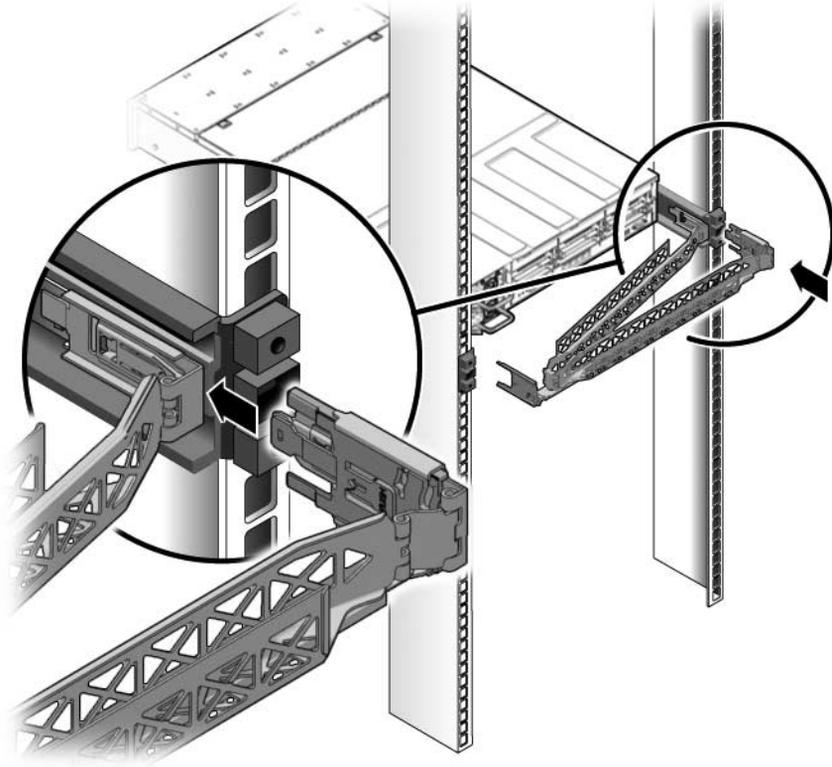
Faites glisser la plus petite des extensions dans l'orifice carré au centre de l'attache située à l'extrémité du support de montage.

FIGURE : Montage du connecteur CMA interne (sur les deux serveurs)



4. Insérez la plus grande des extensions dans l'extrémité du rail coulissant de droite.

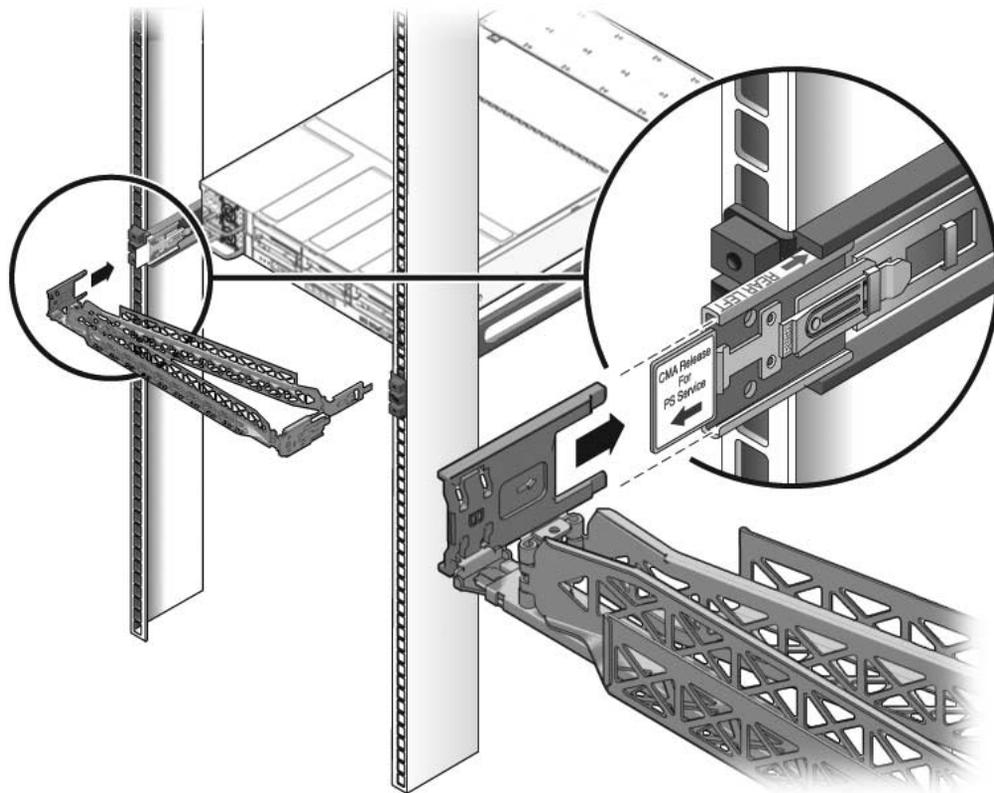
FIGURE : Fixation du connecteur CMA externe (sur les deux serveurs)



- 5. Insérez le connecteur en plastique à charnières sur la gauche du CMA complètement dans l'extension de rail du CMA.**

La languette en plastique de l'extension de rail du CMA bloque le connecteur en plastique à charnières.

FIGURE : Montage du côté gauche du rail coulissant (sur les deux serveurs)



Informations connexes

- « Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA », page 32
- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 18

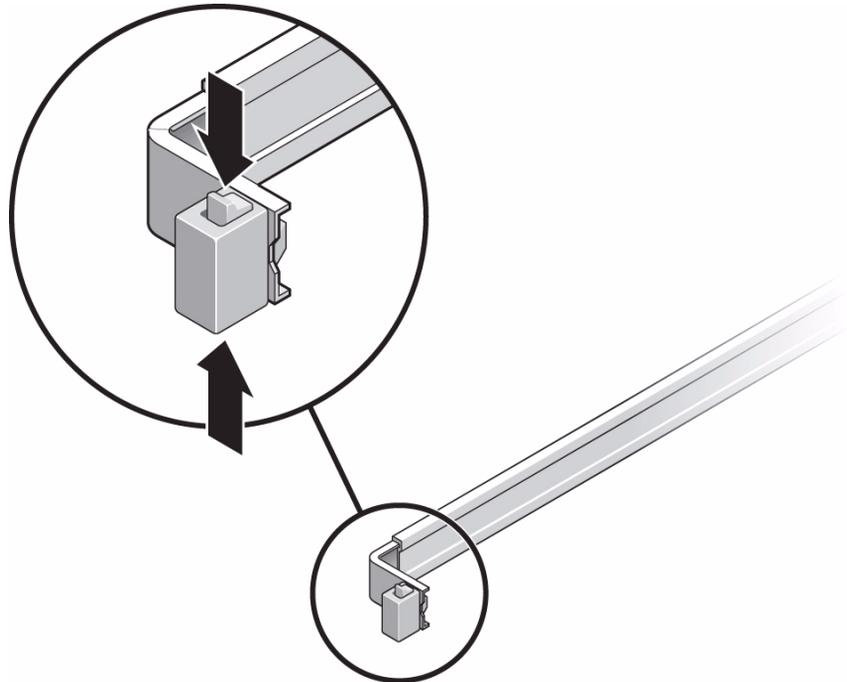
▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA

Conseil – Deux personnes sont nécessaires pour réaliser cette opération : l'une pour insérer/sortir le serveur du rack, l'autre pour s'occuper des câbles et du CMA.

1. Pour un rack autonome, déployez la barre antibasculement.

2. Débloquez les boutons de verrouillage du coulissement aux extrémités droite et gauche du châssis.
3. Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les rails coulissants arrivent en fin de course.

FIGURE : Déblocage de l'assemblage de rails coulissants (sur les deux serveurs)



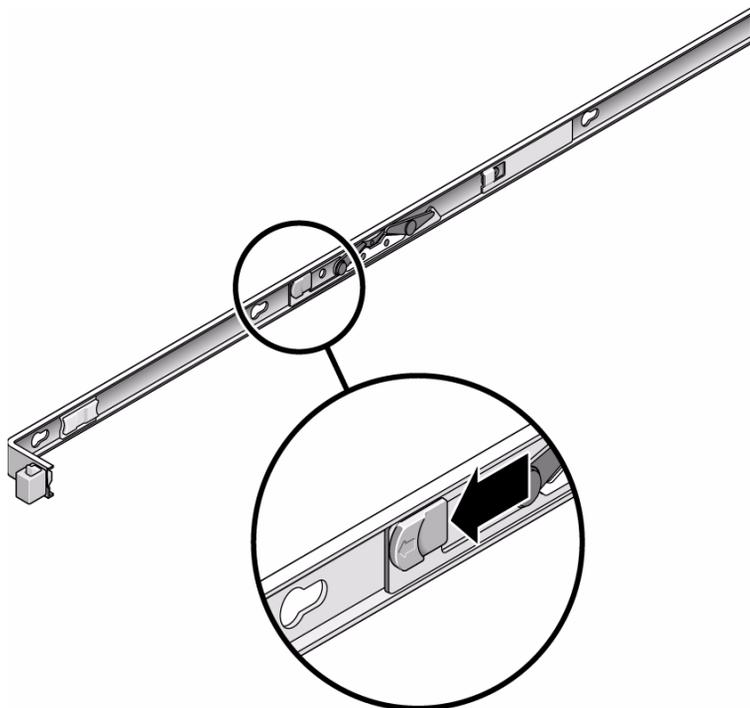
4. Inspectez les câbles raccordés pour vérifier qu'ils ne sont ni pliés ni tordus.
5. Vérifiez que le CMA s'étend complètement et ne tord pas les rails coulissants.
6. Vérifiez que le serveur s'étend complètement et qu'il se bloque en position de maintenance.

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

7. Tirez simultanément vers vous les boutons de déverrouillage des rails coulissants et repoussez le serveur dans le rack.

Le serveur doit normalement coulisser doucement dans le rack sans se plier.

FIGURE : Bouton de déverrouillage du support de montage des rails (sur les deux serveurs)



8. Vérifiez que le bras est rentré sans se plier.
9. Réglez comme il convient les bandes et le bras de façon à bien fixer les câbles.
Reportez-vous à la section « [Gestion des câbles à l'aide du bras CMA](#) », page 39.

Connexion des câbles du serveur (sur les deux serveurs)

Afin d'initialiser le serveur, vous devez connecter et configurer les ports réseau et série. Les procédures afférentes sont décrites dans les sections suivantes :

- « [Gestion des câbles à l'aide du bras CMA](#) », page 39
- « [Démontage des serveurs](#) », page 41

Les serveurs sont en outre équipés de ports série et USB permettant de connecter des périphériques facultatifs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs](#) », page 12.

Remarque – Lorsque le câblage du serveur est terminé, assurez-vous que le serveur peut entrer et sortir du rack en couissant doucement sans se plier ni endommager les câbles. Reportez-vous à la section « [Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA](#) », page 32.

Informations connexes

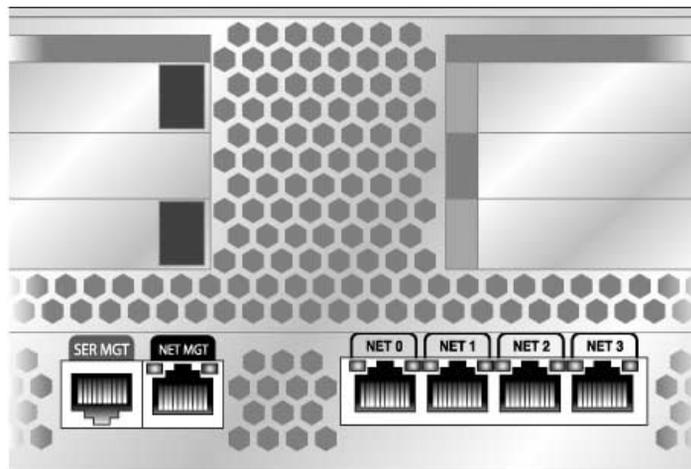
- « [Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA](#) », page 32
- « [Pour connecter le port de gestion série du processeur de service](#) », page 35
- « [Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 36

Pour connecter le port de gestion série du processeur de service

Le port de gestion série du processeur de service est étiqueté SER MGT. Il s'agit du port RJ-45 situé le plus à gauche sur le panneau arrière.

Remarque – Le câble et les adaptateurs DB-9/RJ-45 sont destinés à être utilisés avec le port série de l'hôte, mais pas avec le port SER MGT du serveur.

FIGURE : Port de gestion série du processeur de service - Panneau arrière



Utilisez ce port pour la gestion de serveurs. Ce port est requis pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service, comme décrit à la section « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 49.

Remarque – Le port de gestion du processeur de service est *exclusivement* réservé à la gestion du serveur. Il s’agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.

1. Connectez un câble de catégorie 5 entre le port de gestion série SER MGT et le périphérique terminal.
2. **Lors de la connexion d’un câble DB-9 ou DB-25, servez-vous d’un adaptateur pour effectuer les croisements relatifs à chaque connecteur.**



Attention – Ne connectez pas de modem à ce port.

Informations connexes

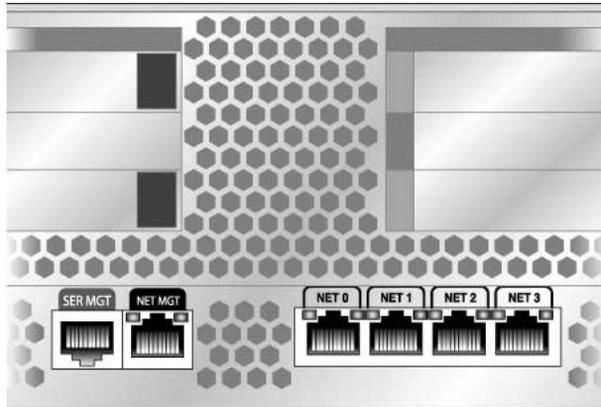
- « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 49
- « [Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 36

▼ Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service

Le port de gestion réseau du processeur de service est étiqueté NET MGT. Il se trouve immédiatement à droite du port de gestion série (SER MGT) sur le panneau arrière.

- **Utilisez un câble de catégorie 5 pour relier le port de gestion réseau NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau.**

FIGURE : Port de gestion réseau du processeur de service - Panneau arrière



Remarque – Ce port n’est pas opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau (au moyen du port de gestion série), comme décrit à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53.

Remarque – Si vous avez accès à un serveur DHCP du réseau, vous pouvez observer que le processeur de service obtient une adresse IP car le client DHCP est activé par défaut.

Remarque – Par défaut, le port de gestion réseau du processeur de service est configuré de manière à récupérer automatiquement les paramètres réseau à l’aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et à autoriser les connexions via Solaris Secure Shell (SSH). Il peut s’avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Vous trouverez des instructions à la section « [Mise sous tension du système](#) », page 43.

Informations connexes

- « [Pour connecter les câbles réseau Ethernet](#) », page 38

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

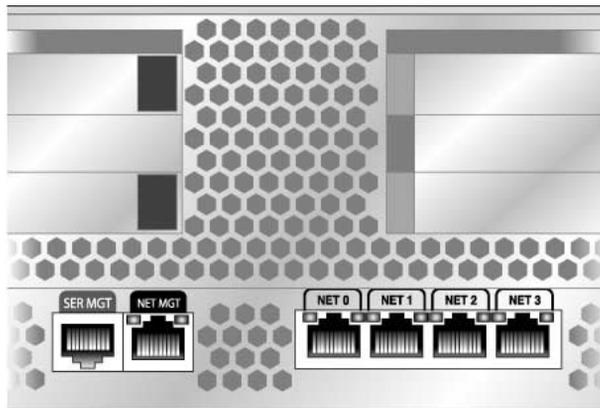
Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau libellés NET0, NET1, NET2 et NET3. Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45.

1. **Connectez un câble de catégorie 5 entre votre commutateur ou hub réseau et le port Ethernet 0 (NET0) à l'arrière du châssis.**

Le port NET0 se trouve le plus à gauche dans le cluster réseau de 4 ports.

2. **Utilisez des câbles de catégorie 5 pour connecter le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2 et NET3), selon les besoins.**

FIGURE : Ports réseau Ethernet du processeur de service - Panneau arrière



Informations connexes

- « Pour connecter le câbles d'alimentation CA au serveur », page 39

▼ Pour connecter le câbles d'alimentation CA au serveur

La mise sous tension initiale du système nécessite une préparation et des procédures spéciales. Si, par exemple, vous n'avez pas préparé d'écran avant de raccorder le câble d'alimentation CA, vous risquez de ne pas voir les éventuels messages générés par le système.



Attention – Terminez les procédures relatives au matériel décrites dans ce chapitre sans raccorder les câbles d'alimentation en CA pour le moment.

La mise sous tension initiale du système nécessite une préparation et des procédures spéciales. Si, par exemple, vous n'avez pas préparé d'écran avant de raccorder le câble d'alimentation CA, vous risquez de ne pas voir les éventuels messages générés par le système.



Attention – Le serveur passe en mode veille et le processeur de service s'initialise dès que le câble d'alimentation en CA est connecté à la source d'alimentation.

- Lisez la section « [Première mise sous tension du système](#) », page 43 pour les instructions de connexion du serveur au courant CA.

Informations connexes

- « [Première mise sous tension du système](#) », page 43

Gestion des câbles à l'aide du bras CMA

La gestion des câbles avec le bras de gestion de câbles (CMA) est identique pour les deux serveurs.

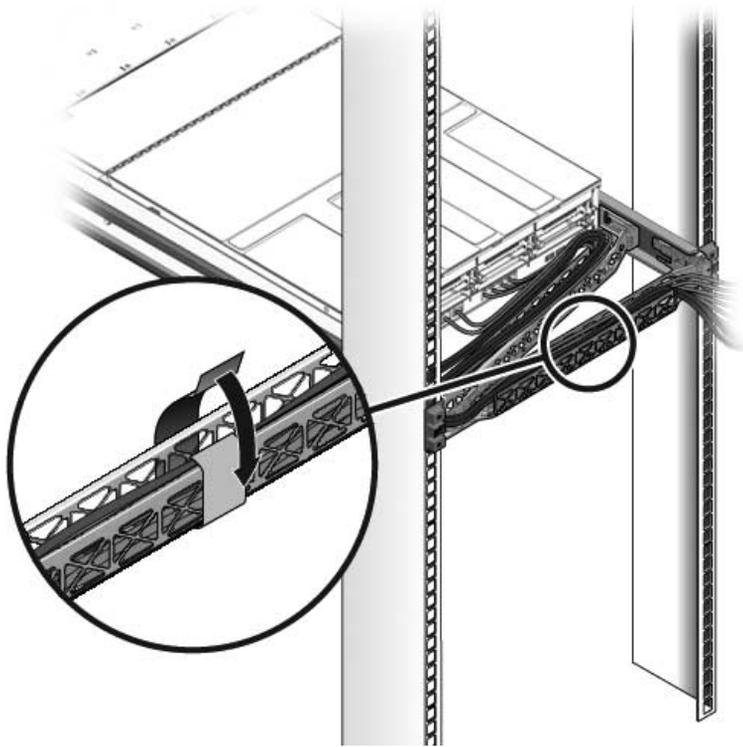
Informations connexes

- « [Pour fixer les câbles du serveur à l'intérieur du bras CMA](#) », page 40

▼ Pour fixer les câbles du serveur à l'intérieur du bras CMA

- Une fois les câbles du serveur connectés et disposés à l'intérieur du bras de gestion de câbles, ouvrez les bandes Velcro et enroulez-les autour du bras de façon à y fixer les câbles.

FIGURE : Fixation des câbles du serveur à l'aide du bras de gestion de câbles et des bandes Velcro (sur les deux serveurs)



Attention – Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants, du bras de gestion de câbles et les boucles de service. Avant de poursuivre, effectuez à nouveau les étapes de la procédure suivante : « [Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA](#) », page 32.

Informations connexes

- « [Démontage des serveurs](#) », page 41

Démontage des serveurs

Pour installer ou remplacer des pièces internes du serveur, commencez par retirer ce dernier du rack.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Mise sous tension du système

(G)

Ce chapitre contient les instructions d'initialisation des serveurs et d'activation du port de gestion réseau du processeur de service.

Il aborde les sujets suivants :

- « Première mise sous tension du système », page 43
- « Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 49
- « Connexion au processeur de service », page 51
- « Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 57
- « Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 62
- « Vérification du fonctionnement du système », page 66

Première mise sous tension du système

Cette section présente une vue d'ensemble et les instructions de mise sous tension initiale du système.

Informations connexes

- « Console système ILOM », page 43
- « Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 49
- « Vérification du fonctionnement du système », page 66

Console système ILOM

Lorsque vous mettez sous tension le système, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système Integrated Lights Out Manager (ILOM). Celle-ci affiche les messages de statut et d'erreur générés par les tests basés sur le microprogramme pendant le démarrage du système.

Remarque – Pour visualiser ces messages de statut et d’erreur, connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port de gestion série (SER MGT). Pour une procédure de base de connexion d’un terminal ou d’un émulateur de terminal, reportez-vous à la section « [Pour mettre le système sous tension pour la première fois](#) », page 45.

Pour une discussion plus détaillée concernant la configuration de la console système et de la connexion de terminaux, reportez-vous au *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Server Administration Guide*.

Informations connexes

- « [Processeur de service ILOM](#) », page 44
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

Processeur de service ILOM

Une fois que la console système a terminé ses diagnostics système de bas niveau, le processeur de service ILOM initialise et exécute des diagnostics d’un niveau supérieur. Lorsque vous accédez au processeur de service ILOM au moyen d’un périphérique connecté au port de gestion série, la sortie des diagnostics ILOM est générée à votre intention.

Par défaut, le processeur de service configure automatiquement le port de gestion réseau, récupérant les paramètres de configuration réseau à l’aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et autorisant les connexions via un shell sécurisé (SSH, Secure Shell).

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau, connectez-vous au processeur de service ILOM à l’aide du port de gestion série afin de configurer le port de gestion réseau pour votre réseau.

Informations connexes

- « [Pour mettre le système sous tension pour la première fois](#) », page 45
- « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53

▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois

1. **Vérifiez que toutes les étapes de préparation à l'installation ont été effectuées.**

Reportez-vous aux instructions du « [Préparation de l'installation](#) », page 1.

2. **Vérifiez que l'installation du serveur dans son rack est terminée.**

Reportez-vous aux instructions du « [Installation des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220](#) », page 19.

3. **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du processeur de service.**

Configurez les paramètres suivants sur ce terminal ou cet émulateur de terminal :

- 9 600 bauds
- 8 bits
- Pas de parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de protocole de transfert

Une configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD). Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.

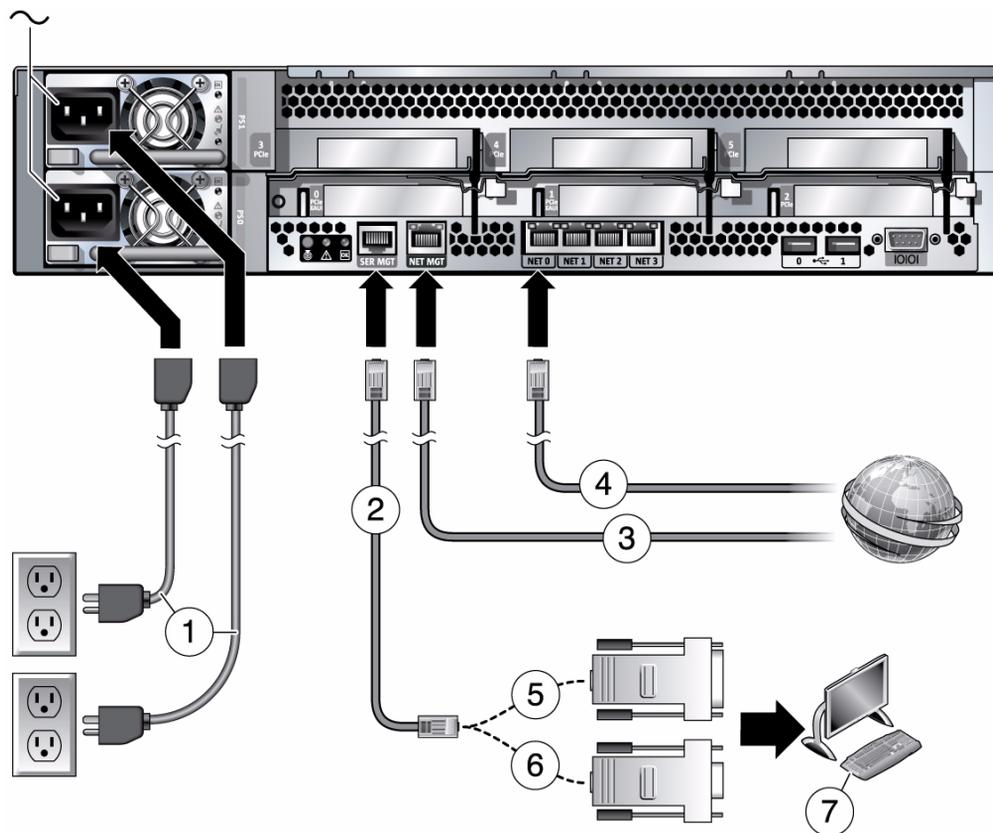
Remarque – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port de gestion série du processeur de service, vous ne verrez pas les messages du système.

(Facultatif) Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port NET MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies.

4. **Une fois la configuration initiale du système effectuée à l'aide du port SER MGT du SP, la communication avec le SP et l'hôte est généralement assurée par le biais de cette interface Ethernet.**

Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.

FIGURE : Connexions du serveur



Légende de la figure

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Câbles d'alimentation | 5 Adaptateur croisé RJ-45/DB-25 |
| 2 Câbles Ethernet | 6 Adaptateur croisé RJ-45/DB-9 |
| 3 Processeur de service/Ethernet | 7 Périphérique de terminal |
| 4 NET MGT/réseau (en option) | |

5. Branchez les cordons d'alimentation sur les alimentations et des sources de courant distinctes.

Pour assurer la redondance, branchez les deux alimentations sur des sources de courant distinctes.

Remarque – Le système peut fonctionner avec une seule connexion d'alimentation, mais il ne bénéficie alors d'aucune redondance.

Le processeur de service fonctionne sur la tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au système, le processeur de service est mis sous tension, il exécute des diagnostics et initialise le microprogramme ILOM.

Après quelques minutes, l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. L'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.

6. **Sur le périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant que root et en utilisant le mot de passe changeme.**

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). À ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM (Integrated Lights Out Manager).

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le SP (modification du mot de passe, configuration des paramètres réseau, etc.) dans la documentation en ligne.

7. **Mettez le serveur sous tension et redirigez la sortie de l'hôte vers le périphérique terminal série :**

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

Une fois la console du SP démarrée, l'initialisation du serveur prend une vingtaine de minutes.

8. Lorsque vous y êtes invité, suivez les instructions de configuration du système d'exploitation Solaris sur l'hôte et spécifiez les informations de configuration suivantes.

Vous êtes invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises, ce qui vous permet de confirmer ou de modifier des paramètres. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lorsque le SE Solaris est exécuté.

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Host Name (Nom de l'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address (Adresse IP)	Saisissez l'adresse IP de cette interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Stratégie de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez Use the NFSv4 domain derived by the system (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le système).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.

Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone (Fuseau horaire)	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Saisissez deux fois le mot de passe <code>root</code> . Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

9. Connectez-vous au serveur et explorez ses fonctions.

Il comprend de nombreuses commandes vous permettant de vérifier les fonctionnalités du système. La liste suivante en présente quelques unes :

- `showrev` : affiche le nom d'hôte et les informations sur l'architecture du système. Utilisez l'option `-a` avec cette commande pour afficher les patches installés.
- `psrinfo` : affiche des informations sur le nombre et le statut des processeurs et noyaux de l'hôte.
- `prtdiag` : affiche des informations de diagnostic et sur la configuration système.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Solaris.

Informations connexes

- [« Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 49](#)
- Solaris Documentation
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*.

Activation du port de gestion réseau du processeur de service

Le port de gestion réseau du processeur de service n'est pas opérationnel tant que le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, auquel cas la configuration se fait automatiquement. Si votre réseau utilise DHCP, vous pouvez exécuter la commande suivante pour afficher les informations de configuration réseau de votre serveur :

```
-> show /SP/network
```

Par exemple :

```
-> show /SP/network

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = 10.8.31.5
    ipaddress = 10.8.31.188
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.8.31.248
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
    pendingipaddress = 10.8.31.188
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.8.31.248
    pendingipnetmask = 255.255.252.0
    state = enabled

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Si le réseau n'utilise *pas* le protocole DHCP, le port de gestion réseau demeure non opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau pour le processeur de service. Configurez le processeur de service dans l'ordre suivant :

1. Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM par le biais du port de gestion série. Reportez-vous à la section « [Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série](#) », page 51.
2. Configurez le processeur de service. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53.
3. Validez les modifications apportées aux paramètres du processeur de service. Consultez l'étape 3 de la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53.

Vous pouvez maintenant utiliser à tout moment le port de gestion réseau pour accéder au processeur de service.

Reportez-vous à la section « [Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau](#) », page 56.

Informations connexes

- « [Connexion au processeur de service](#) », page 51

Connexion au processeur de service

Utilisez le port série du processeur de service pour la première mise sous tension du système après l'installation, et pour exécuter le POST. Reportez-vous à la section « Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série », page 51.

Si le port de gestion réseau a déjà été configuré, vous pouvez l'utiliser à la place du port de gestion série.

Informations connexes

- « Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série », page 51
- « Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau », page 56

▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série

Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM pour configurer et gérer le système. L'invite de CLI ILOM (->) s'affiche à la première initialisation du processeur de service. La configuration par défaut fournit un compte utilisateur `root` de CLI ILOM. Le mot de passe de l'utilisateur `root` par défaut est `changeme`. Changez ce mot de passe à l'aide de la commande `password` de l'interface de ligne de commande ILOM.

1. Si le système est mis sous tension pour la première fois, utilisez la commande `password` pour changer le mot de passe `root`.

```
...
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
Starting Servicetags listener: stlistener.
Starting FRU update program: frutool.

nom-hôte login: root
Password: changeme

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
...
```

```
Federal Acquisitions: Commercial Software -- Government Users  
Subject to Standard License Terms and Conditions.
```

```
...
```

```
Warning: password is set to factory default.
```

```
-> set /SP/users/root password
```

```
Enter new password: *****
```

```
Enter new password again: *****
```

```
->
```

Remarque – Une fois le mot de passe `root` défini, aux réinitialisations suivantes, l'invite de connexion de l'interface de ligne de commande ILOM s'affiche.

2. Tapez `root` en tant que nom de connexion, puis votre mot de passe.

```
...
```

```
nom-hôte login: root
```

```
Password: mot-de-passe (rien n'est affiché)
```

```
Waiting for daemons to initialize...
```

```
Daemons ready
```

```
Integrated Lights Out Manager
```

```
Version 2.0.0.0
```

```
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
```

```
Use is subject to license terms.
```

```
->
```

Informations connexes

- « Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service », page 53
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service

Remarque – Si le réseau autorise l'utilisation du protocole DHCP, cette configuration est définie automatiquement lors de la première initialisation du système.

Effectuez uniquement cette procédure dans les cas suivants :

- Vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau.
- Vous devez modifier les paramètres de port de gestion réseau du processeur de service ILOM.

Dans cette procédure, vous vous connectez au processeur de service ILOM à l'aide du port de gestion série afin de reconfigurer manuellement le port de gestion réseau.

Remarque – Pour plus d'informations sur la configuration d'ILOM, reportez-vous au *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

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

- `/SP/network state` : indique si le processeur de service est connecté au réseau.
- `/SP/network pendingipaddress` : adresse IP du processeur de service
- `/SP/network pendingipgateway` : adresse IP de la passerelle pour le sous-réseau
- `/SP/network pendingipnetmask` : masque de réseau pour le sous-réseau du processeur de service
- `/SP/network pendingipdiscovery` : indique si le processeur de service utilise DHCP ou l'assignation d'adresse IP statique.
- `/SP/network commitpending` : force le processeur de service à utiliser les paramètres en attente.

Configurez ces paramètres à l'aide de la commande `set`. Cette commande s'utilise comme suit :

`set propriété cible=valeur` où `/SP/network` correspond à la propriété cible et `pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx`, par exemple, à `propriété=valeur`.

1. Configurez le processeur de service à l'aide des informations fournies par l'administrateur réseau.

Les choix qui s'offrent à vous sont les suivants :

- **dhcp** : configure la connexion réseau à l'aide d'une configuration IP créée de manière dynamique. Si vous optez pour une adresse IP créée de manière dynamique (en utilisant le protocole DHCP pour obtenir le paramètre réseau), définissez `pendingipdiscovery` sur `dhcp`.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'
```

- **static** : configure la connexion réseau à l'aide d'une configuration IP statique. Si vous optez pour une configuration IP statique, définissez les paramètres `pendingipdiscovery`, `pendingipaddress`, `pendingipgateway` et `pendingipnetmask` de la manière suivante.

a. Définissez le processeur de service de manière à accepter une adresse IP statique.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

b. Définissez l'adresse IP du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=AdresseIP-processeur-service
Set 'pendingipaddress' to 'AdresseIP-processeur-service'
```

c. Définissez l'adresse IP de la passerelle du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=AdresseIP-passerelle
Set 'pendingipgateway' to 'AdresseIP-passerelle'
```

d. Définissez le masque de réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '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. Exécutez la commande `show /SP/network` pour vérifier que les paramètres ont été définis correctement.

L'exemple de code présente les paramètres définis pour convertir un processeur de service d'une configuration DHCP vers une configuration statique.

```
-> show /SP/network
/SP/network
  Targets:
  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
    pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
    pendingipdiscovery = static
    pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
    pendingipnetmask = 255.255.255.0
    state = enabled
  Commands:
    cd
    set
    show
->
```

Remarque – Une fois les paramètres de configuration définis, vous devez exécuter la commande `set /SP/network commitpending=true` pour que les nouvelles valeurs soient appliquées.

3. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Remarque – Vous pouvez réexécuter la commande `show /SP/network` (après la commande `set /SP/network commitpending=true`) afin de vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

Informations connexes

- « Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau », page 56
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau

Remarque – Vous devez configurer les paramètres du processeur de service indiqués à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53 pour pouvoir utiliser le port de gestion réseau.

- Ouvrez une session SSH et connectez-vous au processeur de service en spécifiant son adresse réseau.

```
% ssh root@xx.xxx.xx.x
...
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
...
Password: mot de passe (rien n'est affiché)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

->
```

Informations connexes

- « Pour effectuer une initialisation normale du système », page 59

Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Pour mettre le système sous tension », page 57
- « Pour se connecter à la console du système », page 59
- « Pour effectuer une initialisation normale du système », page 59

▼ Pour mettre le système sous tension

1. Effectuez les étapes suivantes afin de vérifier qu'aucune panne n'est générée :

- a. Définissez l'interrupteur à clé virtuel sur le mode `diag` de sorte que POST soit exécuté en mode service.

```
-> set /SYS keyswitch_state=diag
```

- b. Pour lancer la séquence de mise sous tension, tapez la commande `start /SYS`.

Un message d'alerte de CLI ILOM s'affiche sur la console du système, indiquant que le système a été réinitialisé.

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS  
  
->
```

c. Visualisez la sortie POST sur la console système.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
.
.
.
```

Repérez d'éventuels messages de pannes dans la sortie POST. La sortie suivante montre que POST n'a détecté aucune panne :

```
.
.
.
2007-12-14 16:34:53.385 0:1:0>INFO:
2007-12-14 16:34:53.391 0:1:0> POST Passed all devices.
2007-12-14 16:34:53.399 0:1:0>POST:      Return to VBSC.
2007-12-14 16:34:53.406 0:1:0>Master set ACK for vbsc runpost
command and spin.
...
SPARC Enterprise T2000, No Keyboard
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.27.x, 3968 MB memory available, Serial #74409918.
Ethernet address 0:14:4f:6f:67:be, Host ID: 846f67be.

{8} ok
```

2. Tapez la séquence d'échappement de la console (par défaut, #. (signe dièse + point)) pour revenir à l'invite d'ILOM.

3. Vérifiez le résultat de l'exécution du POST à l'aide de la commande suivante :

```
-> show /SP/faultmgmt -level all
```

Remarque – Selon la configuration d'ILOM, des variables POST et la présence ou non de pannes détectées par POST, il se peut que le serveur s'initialise ou qu'il affiche l'invite ok. Si le système affiche l'invite ok, tapez **boot**.

4. Utilisez la commande `set /SYS keyswitch_state=normal` pour ramener l'interrupteur à clé virtuel en mode Normal (par défaut) et permettre au système de se mettre sous tension et de lancer le processus d'initialisation.

```
-> set /SYS keyswitch_state=normal
```

Informations connexes

- [« Pour se connecter à la console du système », page 59](#)

▼ Pour se connecter à la console du système

La sortie du POST, de l'OpenBoot et du SE Solaris s'affiche sur la console du système via la console réseau installée sur le processeur de service.

- **Tapez la commande** `start /SP/console`.

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

```
-> start /SP/console  
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.
```

Remarque – Pour plus d'informations sur la sortie du POST, reportez-vous au *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Service Manual*.

Informations connexes

- [« Pour effectuer une initialisation normale du système », page 59](#)
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*

▼ Pour effectuer une initialisation normale du système

1. **Tapez la commande** `start /SYS`.

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS
```

2. Pour lancer la séquence de mise sous tension, tapez la commande `start /SP/console`.

Un message d'alerte de l'interface de ligne de commande ILOM s'affiche sur la console du système, indiquant que le système a été réinitialisé.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

Les contrôleurs de la CPU et de la mémoire s'initialisent, de même qu'éventuellement l'OpenBoot. Après plusieurs messages de la console du système, l'invite `ok` s'affiche ou le système démarre le système d'exploitation Solaris.

Remarque – Le comportement du système varie en fonction de la configuration de la variable `auto-boot`. Pour plus d'informations, reportez-vous au *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*.

L'exemple de sortie ci-dessous est un extrait de la sortie complète.

```
0:1:0>
0:1:0>SPARC-Enterprise[TM] T5120/T5220 POST 4.27.x.
2007/12/11 18:55

...

0:1:0>Network Interface Unit Tests...Done
0:1:0>Functional CPU Tests...Done
0:1:0>Extended Memory Tests...Done
2007-12-14 16:45:28.800 0:1:0>INFO:
2007-12-14 16:45:28.806 0:1:0> POST Passed all devices.
2007-12-14 16:45:28.816 0:1:0>POST:      Return to VBSC.
2007-12-14 16:45:28.824 0:1:0>Master set ACK for vbosc runpost
command and spin...

SPARC Enterprise T2000, No Keyboard
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.27.x, 3968 MB memory available, Serial #74409918.
Ethernet address 0:14:4f:6f:67:be, Host ID: 846f67be.

{0} ok
```

Informations connexes

- « Périphériques de l'arborescence d'OpenBoot », page 61
- Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 Documentation

- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*
- *Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Documentation*
- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation*
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

Périphériques de l'arborescence d'OpenBoot

Certains noms de chemins d'accès à l'arborescence des périphériques OpenBoot sont présentés ci-dessous :

TABLEAU : Numéros d'emplacement des disques, et noms des périphériques physiques et logiques

N° d'emplacement du disque	Nom du périphérique logique*	Nom du périphérique physique
Emplacement 0	c1t0d0	/devices/pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/sd@0,0
Emplacement 1	c1t1d0	/devices/pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/sd@1,0
Emplacement 2	c1t2d0	/devices/pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/sd@2,0
Emplacement 3	c1t3d0	/devices/pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/sd@3,0

*. Or, ces noms peuvent apparaître différemment sur votre système, selon le nombre et le type de contrôleurs de disques add-on installés.

TABLEAU : Identificateurs de périphériques et périphériques

Identificateurs de périphériques	Périphériques
/SYS/MB/CMPnuméro_cpu/Pnuméro_strand	Strand CPU (numéro : 0-63)
/SYS/MB/RISERnuméro_iser/PCIEnuméro_emplacement	Emplacement PCIe (numéro : 0-5)
/SYS/MB/RISERnuméro_riser/XAUInuméro_carte	Carte XAUI (numéro : 0-1)
/SYS/MB/GBEnuméro_contrôleur	Contrôleurs GBE (0 à 1) <ul style="list-style-type: none"> • GBE0 contrôle NET0 et NET1. • GBE1 contrôle NET2 et NET3.
/SYS/MB/PCIE	Commutateur Root Complex PCIe

TABLEAU : Identificateurs de périphériques et périphériques (*suite*) (*suite*)

Identificateurs de périphériques	Périphériques
/SYS/MB/USB <i>numéro</i>	Ports USB (numéro : 0-1, à l'arrière du châssis)
/SYS/MB/CMP0/L2_BANK <i>numéro</i>	(numéro : 0-3)
/SYS/DVD	DVD
/SYS/USBBD/USB <i>numéro</i>	Ports USB (numéro : 2-3, à l'avant du châssis)
/SYS/TTYA	Port série DB9
/SYS/MB/CMP0/BR <i>numéro_branche</i> /CH <i>numéro_canal</i> /D <i>numéro_dimm</i>	Branche (0 à 1) Canal (0 à 1) DIMM (0 à 3)

Informations connexes

- [« Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 62](#)
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

Initialisation du système d'exploitation Solaris

Le SE Solaris est préinstallé sur les serveurs sur le disque de l'emplacement 0. Il n'est pas configuré (c'est-à-dire que la commande `sys-unconf` 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.

Informations connexes

- [« Pour initialiser le système d'exploitation Solaris », page 63](#)
- [« Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage », page 64](#)
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ 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 cette étape et passez à l'étape 2.
 - Si vous devez déterminer le disque dont il s'agit, saisissez la commande `show-disks` à l'invite `ok` pour afficher les chemins des disques configurés. Par exemple :

```
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 ajouter la cible au chemin du disque.

Dans l'exemple suivant, le serveur est initialisé à partir du disque 0 (zéro) sur un serveur SPARC Enterprise T5120.

```
ok boot disk0
Boot device: /pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2/disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,T5120/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
.....
Hostname: nom-hôte
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is x.x.x.x
starting rpc services: rpcbind keyserver ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway xxxx
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
nom-hôte console login:
```

Informations connexes

- « Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage », page 64
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage

Sur le disque dur HDD0, le SE Solaris est préinstallé.

- Si vous préférez ne pas démarrer le SE préinstallé, définissez le paramètre **Open Boot PROM** `auto-boot?` sur `false`. Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Informations connexes

- « Pour réinitialiser le système », page 64
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ Pour réinitialiser le système

1. S'il est nécessaire de réinitialiser le système, utilisez la commande `shutdown -g0 -i6 -y`.

```
# shutdown -g0 -i6 -y
```

2. Il est inutile de mettre le système hors puis sous tension pour simplement le réinitialiser.

Informations connexes

- « Pour mettre le système progressivement sous tension », page 65
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

▼ Pour mettre le système progressivement sous tension

Si une simple réinitialisation n'élimine pas un problème système, vous pouvez mettre le système hors puis sous tension en suivant cette procédure.

1. Arrêtez le SE Solaris.

À l'invite du SE Solaris, tapez la commande `shutdown -g0 -i0 -y`.

Saisissez ensuite `o` lorsque vous êtes invité à arrêter le SE Solaris et pour revenir à l'invite `ok`.

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 91 system services are now being stopped.
Jun 12 19:46:57 wgs40-58 syslogd: going down on signal 15
svc.startd: The system is down.
syncing file systems... done
Program terminated
r)eboot, o)k prompt, h)alt?
```

2. Basculez de l'invite de la console du système à celle de la console du processeur de service tapant la séquence d'échappement de la console (par défaut, il s'agit de `#`. [dièse-point]).

```
ok #.
->
```

3. Dans l'interface de ligne de commande ILOM, tapez la commande `stop /SYS` pour procéder à l'arrêt progressif du système.

```
-> stop /SYS
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y
Stopping /SYS

->
```

Remarque – Pour procéder à un arrêt immédiat et non progressif, utilisez la commande `stop -force -script /SYS` ou `stop -script /SYS`. Ces commandes arrêtent immédiatement l'ensemble du système. Vous devez donc vous assurer au préalable que toutes les données sont enregistrées.

4. Tapez la commande `start /SYS`.

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS

->
```

Remarque – Pour forcer une séquence de mise sous tension, utilisez la commande `start -script /SYS`.

5. Reconnectez-vous à la console système en utilisant la commande `start /SP/console`.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

Le système affiche différents messages puis l'invite ok.

Informations connexes

- « Vérification du fonctionnement du système », page 66
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*

Vérification du fonctionnement du système

Après la mise sous tension initiale du système, vous pouvez utiliser le logiciel Sun Validation Test Suite (SunVTS) pour vérifier le fonctionnement et les performances des composants installés, de même que les connexions réseau correspondantes.

Informations connexes

- SunVTS Documentation

Mise à jour du microprogramme (G)

Ce chapitre contient les instructions de mise à jour du microprogramme du SP.

Informations connexes

- [« flashupdate, commande », page 67](#)
- [« Pour mettre à jour le microprogramme », page 68](#)

flashupdate, commande

La commande `flashupdate` met à jour à la fois le microprogramme du processeur de service et celui du serveur.

L'image flash comprend les composants suivants :

- Microprogramme du processeur de service
- OpenBoot PROM
- POST
- Fonctions de réinitialisation/configuration
- Séquenceur
- Description de la partition

Informations connexes

- [« Pour mettre à jour le microprogramme », page 68](#)

▼ Pour mettre à jour le microprogramme

1. Assurez-vous que le port de gestion réseau du processeur de service est configuré.

Cette configuration est nécessaire pour accéder à la nouvelle image flash via le réseau. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 53.

2. Ouvrez une session SSH pour connecter le processeur de service.

```
% ssh root@xx.xxx.xx.x
...
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
...
Password: mot de passe (rien n'est affiché)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

->
```

3. Vérifiez que l'hôte est hors tension.

S'il est toujours sous tension, tapez la commande `stop /SYS`.

```
-> stop /SYS
```

4. Vérifiez que le paramètre `keyswitch_state` est défini sur `normal`.

```
-> set /SYS keyswitch_state=normal
```

5. Tapez la commande `load`.

La commande `load` met à jour à la fois l'image flash du processeur de service et le microprogramme de l'hôte. La commande `load` requiert les informations suivantes :

- Adresse IP d'un serveur TFTP du réseau pouvant accéder à l'image flash

- Chemin d'accès complet à l'image flash à laquelle l'adresse IP peut accéder
Cette commande s'utilise comme suit :

```
load [-script] -source tftp://xxx.xxx.xx.xx/chemin
```

où :

- -script : ne demande aucune confirmation et agit comme si « oui » était spécifié.
- -source : spécifie l'adresse IP et le chemin d'accès complet (URL) de l'image flash.

```
-> load -source tftp://xxx.xxx.xx.xx/chemin
NOTE: A firmware upgrade will cause the server and ILOM to
      be reset. It is recommended that a clean shutdown of
      the server be done prior to the upgrade procedure.
      An upgrade takes about 6 minutes to complete. ILOM
      will enter a special mode to load new firmware. No
      other tasks can be performed in ILOM until the
      firmware upgrade is complete and ILOM is reset.

Are you sure you want to load the specified file (y/n)? y
Do you want to preserve the configuration (y/n)? y
.....

Firmware update is complete.
ILOM will now be restarted with the new firmware.
Update complete. Reset device to use new image.

->
```

Une fois l'image flash mise à jour, le système est réinitialisé automatiquement.

Le processeur de service est réinitialisé, puis il exécute les diagnostics et revient à l'invite de connexion (sur la console série), comme décrit dans l'exemple de code suivant :

```
U-Boot 1.1.1 (May 23 2007 - 21:30:12)
...
POST cpu PASSED
POST ethernet PASSED
Hit any key to stop autoboot: 0
## Booting image at fe080000 ...

IP Protocols: ICMP, UDP, TCP, IGMP

Checking all file systems...
fsck 1.37 (21-Mar-2005)
Setting kernel variables ...
... done.
```

```
Mounting local filesystems...
Cleaning /tmp /var/run /var/lock.

Identifying DOC Device Type(G3/G4/H3) ...
OK

Configuring network interfaces...Internet Systems Consortium DHCP
Client V3.0.1
Copyright 2007 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit http://www.isc.org/products/DHCP

eth0: config: auto-negotiation on, 100FDX, 100HDX, 10FDX, 10HDX.
Listening on LPF/eth0/00:14:4f:3f:8c:af
Listening on LPF/eth0/00:14:4f:3f:8c:af
Sending on Socket/fallback
DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 6
eth0: link up, 100 Mbps Full Duplex, auto-negotiation complete.
DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 15
Hostname: nom-hôte.
Starting portmap daemon: portmap.
Initializing random number generator...done.
INIT: Entering runlevel: 3
Starting system log daemon: syslogd and klogd.
Starting periodic command scheduler: cron.
Starting IPMI Stack..... Done.
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
Starting Servicetags listener: stlistener.
Starting FRU update program: frutool.

nom-hôte login:
```

Informations connexes

- « Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service », page 53

Sélection d'un périphérique d'initialisation

(G)

Ce chapitre contient les instructions de sélection d'un périphérique d'initialisation.

Informations connexes

- « Sélection d'un périphérique d'initialisation », page 71
- « Pour sélectionner un périphérique d'initialisation », page 72

Sélection d'un périphérique d'initialisation

C'est vous qui spécifiez le périphérique d'initialisation en définissant la variable de configuration OpenBoot appelée `boot-device`. Le paramètre par défaut de cette variable est `disk net`. Compte tenu de cette valeur, le microprogramme commence par tenter l'initialisation à partir du disque dur du système puis, en cas d'échec, à partir de l'interface Gigabit Ethernet NET0 intégrée.

Cette procédure part du principe que vous maîtrisez l'utilisation du microprogramme OpenBoot et que vous savez comment activer l'environnement OpenBoot. Pour plus d'informations, reportez-vous au *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide*.

Remarque – Le port de gestion série de la carte ILOM est préconfiguré en tant que port de console système par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

Si vous souhaitez procéder à l'initialisation à partir du réseau, vous devez connecter l'interface réseau au réseau.

▼ Pour sélectionner un périphérique d'initialisation

- À l'invite `ok`, tapez :

```
ok setenv boot-device spécificateur-périphérique
```

où *identificateur-périphérique* peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- `cdrom` : indique le lecteur DVD.
- `disk` : indique le disque d'initialisation du système (par défaut le disque interne 0).
- `disk0` : indique l'unité de disque interne 0.
- `disk1` : indique l'unité de disque interne 1.
- `disk2` : indique l'unité de disque interne 2.
- `disk3` : indique l'unité de disque interne 3.
- `net`, `net0`, `net1`, `net2`, `net3` : indiquent les interfaces réseau.
- *chemin_complet* : indique le périphérique ou l'interface réseau par son chemin d'accès complet.

Remarque – Le SE Solaris remplace la variable `boot-device` par son chemin complet, pas par son alias. Si vous choisissez une variable `boot-device` autre que celle par défaut, le SE Solaris indique le chemin d'accès complet au périphérique d'initialisation.

Remarque – Vous pouvez spécifier le nom du programme à initialiser ainsi que la façon dont le programme d'initialisation procédera. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* de votre version spécifique du SE Solaris. Ce document est disponible à l'adresse suivante : (<http://www.sun.com/documentation>)

Si vous voulez spécifier une interface réseau autre qu'une interface Ethernet intégrée en tant que périphérique d'initialisation par défaut, vous pouvez déterminer le chemin complet de chaque interface en tapant l'une des commandes suivantes :

```
ok show-devs  
ok show-nets
```

La commande `show-devs` recense les périphériques du système et affiche le chemin complet de chaque périphérique PCI.

Informations connexes

- OpenBoot Documentation
- *OpenBoot 4.x Command Reference Manual*

Installation des serveurs avec le kit de montage en rack sur rails express^(G)

Cette section contient les instructions nécessaires à l'installation des serveurs dans un rack d'équipement équipé de rails express (enfichables). Le kit de montage en rack sur rails express s'installe rapidement et ne nécessite ni vis ni écrous de montage. Le kit et les procédures d'installation sont identiques pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220.

Remarque – Si votre kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans cette section. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au « [Mise sous tension du système](#) », page 43 pour des informations sur la première mise sous tension.

Remarque – Les procédures présentées dans cette section s'appliquent aux serveurs de 1U et de 2U. Les illustrations fournies représentent un serveur de 2U en guise d'exemple uniquement.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express](#) », page 76
- « [Installation des serveurs dans un rack muni de rails express](#) », page 78
- « [Installation du bras de gestion des câbles](#) », page 86
- « [Démontage du serveur](#) », page 86

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 du système.

Informations connexes

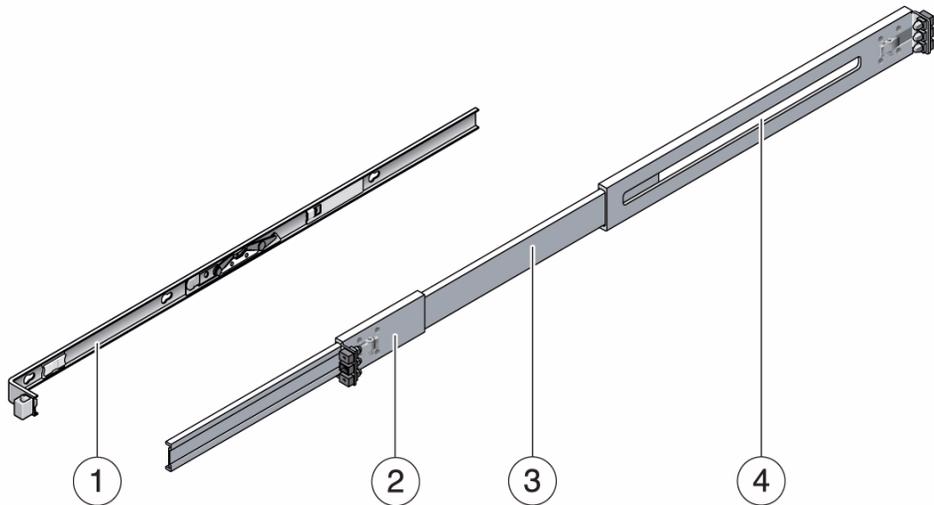
- « [Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express](#) », page 76
- « [Installation des serveurs dans un rack muni de rails express](#) », page 78

Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express

Le kit de montage en rack sur rails express contient deux *assemblages de rails coulissants*. Un assemblage peut être installé sur le côté droit ou gauche du rack.

Chaque assemblage se compose d'un rail coulissant en trois parties et d'un support de montage amovible.

FIGURE : Parties d'un assemblage de rail coulissant de rail express



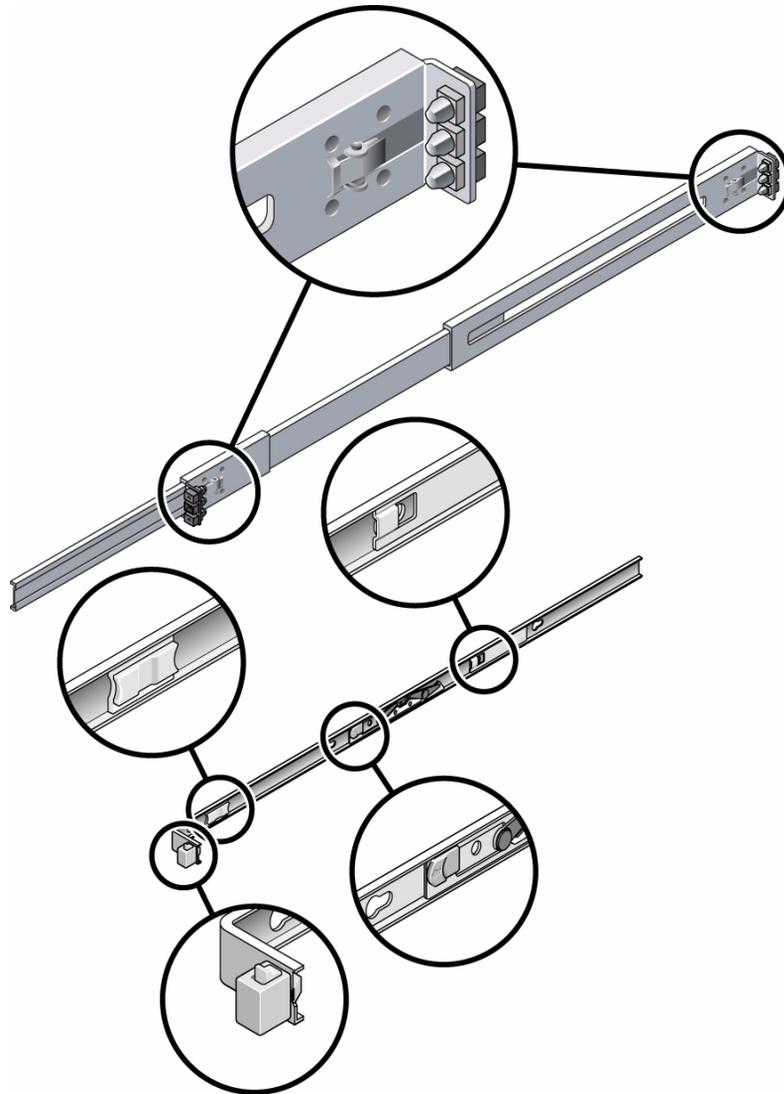
Légende de la figure

-
- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Support de montage |
| 2 | Partie avant |
| 3 | Partie centrale |
| 4 | Partie arrière |
-

- Les parties *avant*, *centrale* et *arrière* forment le *rail coulissant*. Les parties centrale et arrière sont dotées de trous pour le montage et s'ajustent pour s'adapter aux profondeurs de rack de 61 à 93 cm. La partie avant peut être étendue pour permettre le mouvement du serveur hors du rack.

- Le support de montage amovible glisse sur 37 cm à l'extérieur du rail, puis se bloque. Si vous déverrouillez à ce stade le support de montage, il coulissera de 37 cm supplémentaires avant de se séparer du rail coulissant. Vous pouvez ensuite monter le support de montage sur la droite ou la gauche du châssis du serveur.
- Vous remarquerez qu'il y a six verrous sur un ensemble de rails coulissants : quatre sur le support de montage ; deux sur le rail coulissant.

FIGURE : Emplacement des verrous de l'assemblage de rails coulissants pour serveur SPARC Enterprise T5220



Informations connexes

- « Installation des serveurs dans un rack muni de rails express », page 78

Installation des serveurs dans un rack muni de rails express

Remarque – Vérifiez qu’il ne manque rien dans le kit de montage en rack avant de vous lancer dans l’installation.

Le kit de montage en rack contient deux assemblages de rails coulissants qui peuvent être installés sur le côté droit ou gauche du rack.

Chaque assemblage se compose de deux parties, un rail coulissant et un support de montage amovible. Le rail coulissant se fixe aux montants du rack. Le support de montage se fixe au châssis du serveur.

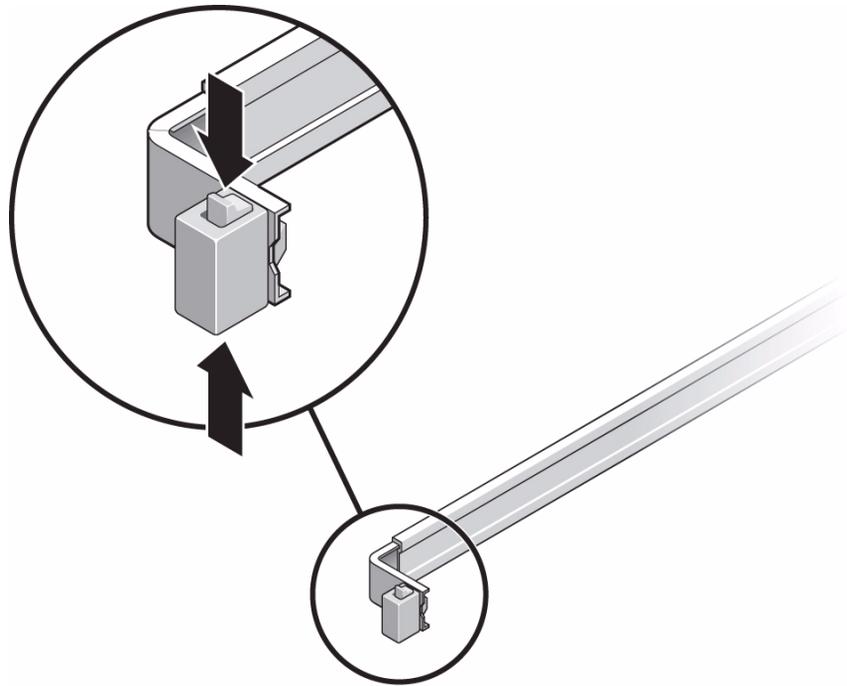
Informations connexes

- « Pour installer les assemblages de rails coulissants », page 78

▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants

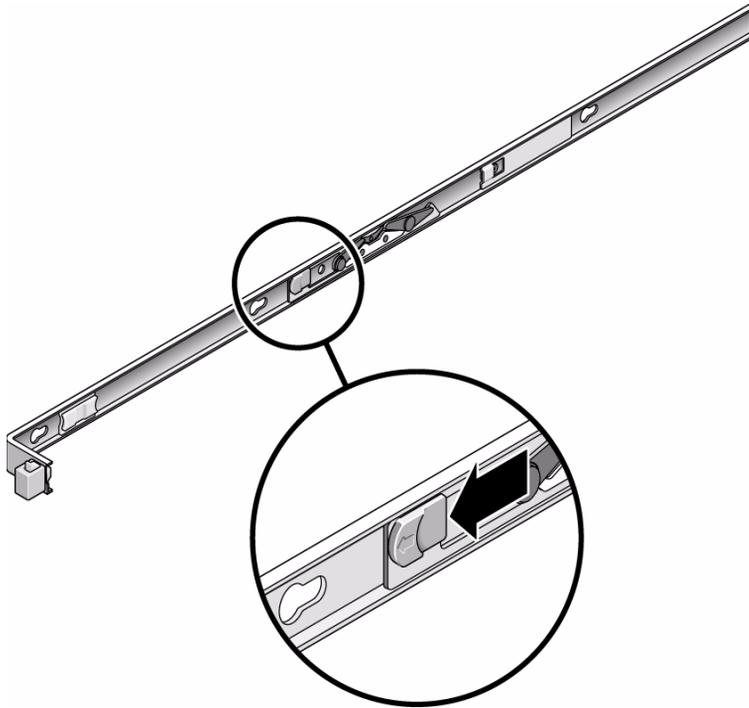
1. Retirez complètement les supports de montage de leurs rails coulissants respectifs.
 - a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés.

FIGURE : Déverrouillage d'un assemblage de rails coulissants de rail express



- b. Sortez le support de montage jusqu'à ce qu'il s'arrête.**
- c. Faites glisser le bouton de déverrouillage du support de montage vers la gauche, puis faites coulisser le support de montage hors du rail.**

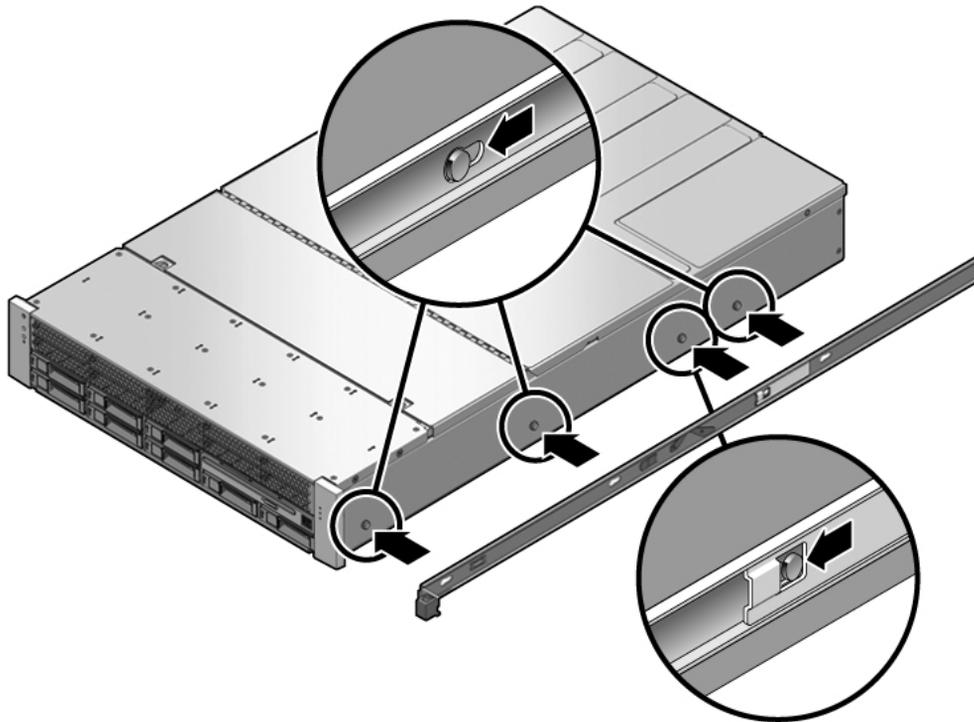
FIGURE : Bouton de déverrouillage du support de montage d'un rail express



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

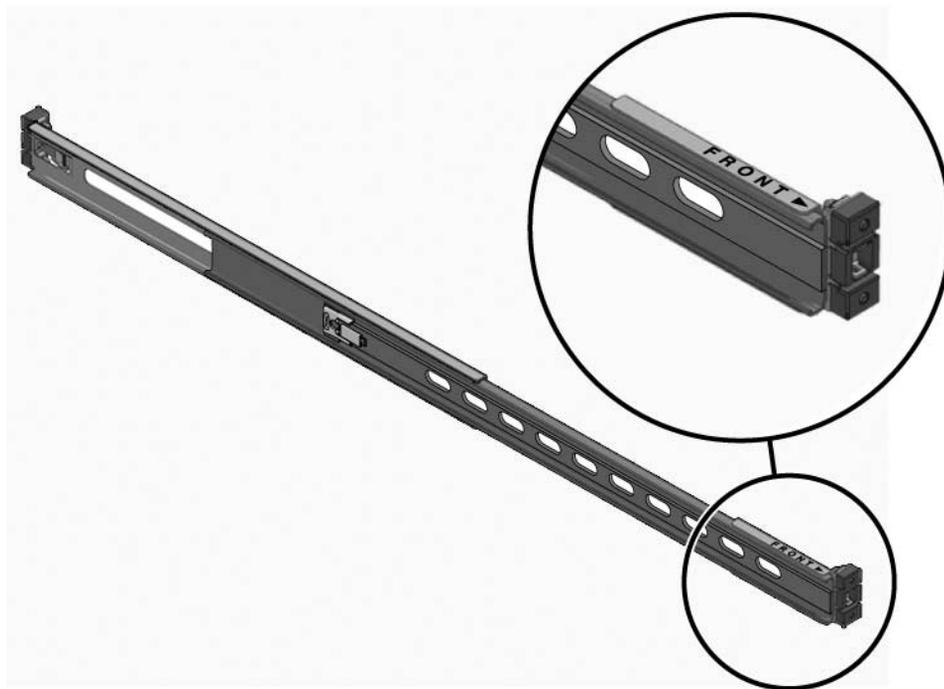
- a. Placez le support de montage contre le châssis. Assurez-vous que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant et que les ouvertures du support de montage sont alignées sur les broches de repère sur le côté du châssis.

FIGURE : Fixation d'un support de montage de rail express au châssis



- b. Assurez-vous que les têtes des quatre broches de repère sortent par les ouvertures du support de montage. Faites coulisser le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support s'emboîte en émettant un déclic sonore.
 - c. Vérifiez que les quatre broches sont bien logées dans les ouvertures et que la troisième en partant de l'avant a actionné le verrou du support de montage.
3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis du serveur.
 4. Orientez les rails coulissants en veillant à ce que les guides à billes (étiquetés FRONT) se trouvent vers l'avant.

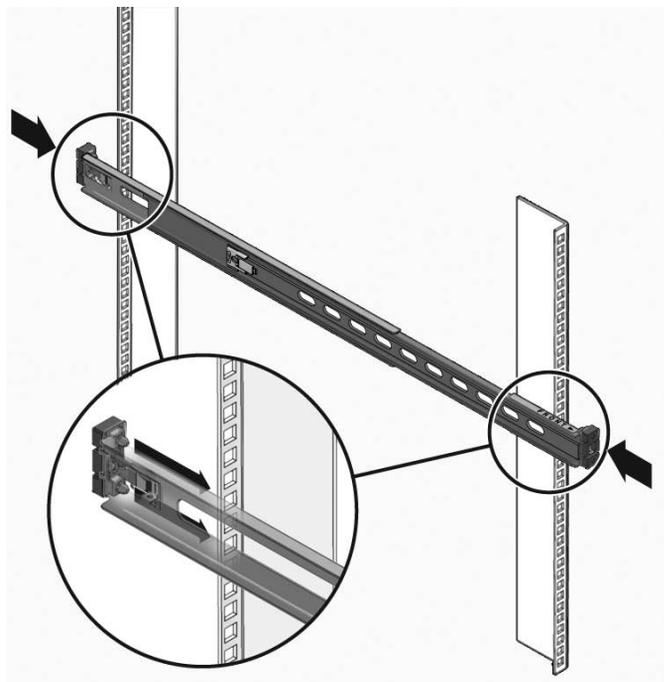
FIGURE : Orientation des rails coulissants de rail express pour l'installation



5. Étendez les rails coulissants (partie externe) en fonction de la longueur du rack, puis fixez-les sur celui-ci.

Un déclic sonore signale que les rails sont fermement fixés au rack.

FIGURE : Fixation des rails coulissants express au rack



Attention – Déployez la fonction antibasculement du rack avant de poursuivre l'installation.

Informations connexes

- « Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack », page 83

▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack

1. Déployez la fonction antibasculement si le rack en est équipé.



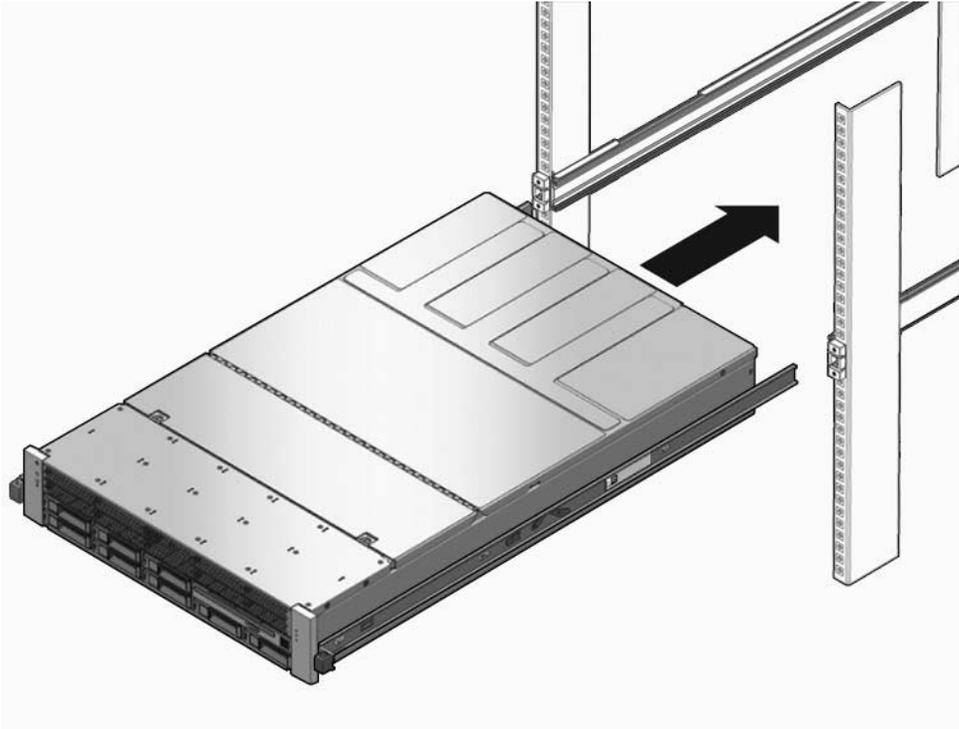
Attention – Le poids des serveurs sur les rails coulissants étendus peut suffire à renverser un rack d'équipement.



Attention – Le serveur de 2U pèse environ 25 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce chapitre.

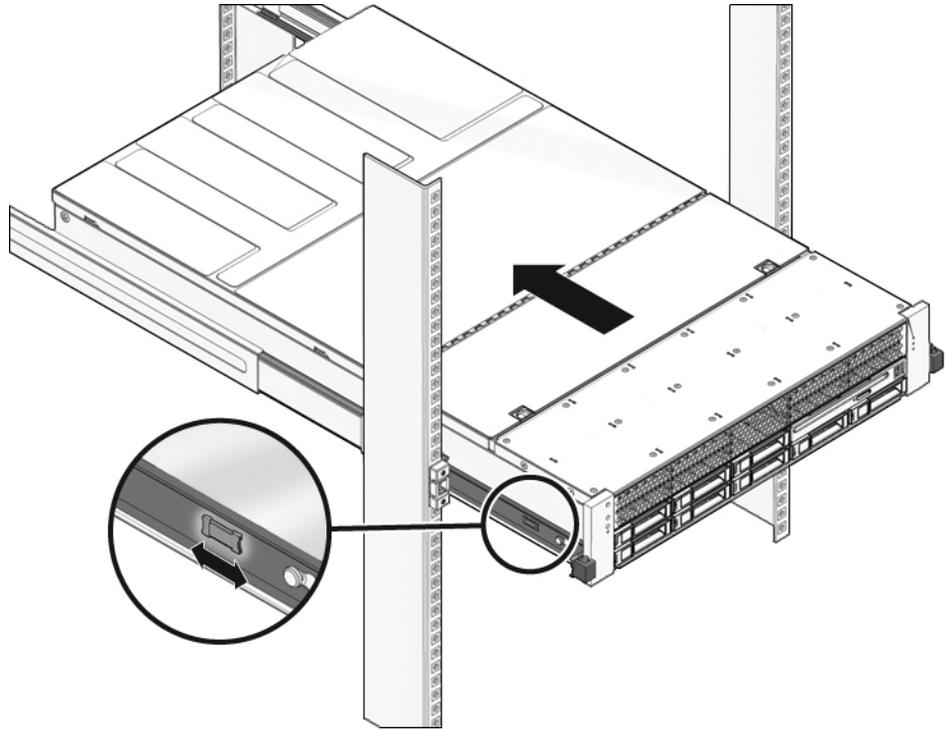
2. Insérez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants.
3. Faites glisser le serveur à mi-chemin dans le châssis.

FIGURE : Insertion des supports de montage des rails express sur les rails coulissants



4. Faites glisser la languette de déverrouillage vert.
5. Enfoncez entièrement le serveur dans le rack jusqu'à ce qu'il soit fermement installé.

FIGURE : Glissement de la languette de déverrouillage des rails express et fixation du serveur dans le rack



Attention – Vérifiez, avant de poursuivre, que le serveur est bien monté dans le rack et que les rails coulissants sont fermement fixés aux supports de montage.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

Installation du bras de gestion des câbles

Le kit de montage en rack de chaque serveur est fourni avec le même bras de gestion de câbles (CAM). Les procédures d'installation de ce bras sont identiques pour les deux serveurs.

Reportez-vous à la section « Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs », page 28.

Informations connexes

- « Installation du bras de gestion de câbles des deux serveurs », page 28
- « Connexion des câbles du serveur (sur les deux serveurs) », page 34
- « Gestion des câbles à l'aide du bras CMA », page 39

Démontage du serveur



Attention – Pour éviter d'endommager le serveur, ne déplacez pas le rack pendant le montage.

Pour installer ou remplacer des pièces internes du serveur, commencez par retirer ce dernier du rack. La procédure de retrait figure dans le *Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*

Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5120

(G)

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'alimentation CC du serveur Sun SPARC Enterprise T5120 :

- « Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC », page 87
- « Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 89
- « Connexion des cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur », page 98

Les procédures de cette section ne s'appliquent qu'au serveur Sun SPARC Enterprise T5120. N'utilisez pas les consignes de cette section pour assembler des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5220.

Informations connexes

- « Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 103

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC

Les restrictions suivantes s'appliquent au serveur Sun SPARC Enterprise T5120 à alimentation CC :

- La version CC du serveur doit être installée à un emplacement dont l'accès est restreint. D'après l'objectif du NEC (National Electrical Code), un endroit à accès restreint est une zone réservée au personnel qualifié ou formé et dont l'accès est régi par un mécanisme de verrouillage, tel une serrure ou un système d'accès à carte.
- Le serveur ne doit pas être connecté directement au circuit d'alimentation CC centralisé.

Informations connexes

- « Alimentation CC et fil de terre requis », page 88
-

Alimentation CC et fil de terre requis

Le fil de terre du serveur doit présenter la configuration suivante :

- Matériau conducteur approprié : utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Connexions de l'alimentation via le connecteur d'entrée : calibre de fil 12 AWG (entre le serveur et la source). Il existe trois conducteurs :
 - -48 V ou -60 V (borne négative)
 - Connexion à la terre du châssis
 - -48 V ou -60 V en retour (borne positive)
- Conducteur de mise à la terre du système : calibre de fil 12 AWG (à connecter au châssis)
- Isolation nominale du câble : 75 °C au minimum, câble à faibles émissions de fumée (LSF, Low Smoke Fume), ininflammable
- Procurez-vous un connecteur homologué Wago de type 721-103/037-000 pour un raccordement adéquat aux connecteurs CC fournis avec le serveur (Wago Type 721).
- Couleur de l'isolant du fil du circuit de dérivation : selon les normes électriques nationales en vigueur
- Couleur de l'isolant du fil de terre : vert/jaune
- La source d'alimentation CC doit être conforme aux exigences TNV-2 telles que définies dans les normes UL 60950-1 et IEC 60950-1

Remarque – Selon la source d'alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60 V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

Lors du branchement de câbles CC, gardez à l'esprit les points suivants :



Attention – Vous devez restreindre la connexion du serveur à la source d'alimentation CC afin de minimiser les risques de courant transitoire à l'entrée principale de l'équipement. La source d'alimentation de la batterie CC doit se trouver dans le même bâtiment que le serveur. Le serveur ne peut pas se trouver dans un local différent de la source d'alimentation.

Informations connexes

- [« Conditions requises de protection contre les surintensités », page 89](#)

Conditions requises de protection contre les surintensités

- Des périphériques de protection contre les surintensités doivent être installés dans chaque rack.
- Des disjoncteurs doivent être placés entre la source d'alimentation CC et le serveur. Utilisez un disjoncteur CC bipolaire de 20 A à déclencheur rapide pour chaque unité d'alimentation.

Remarque – Les dispositifs de protection contre les surintensités doivent être conformes aux normes de sécurité électrique locales et nationales et être agréés pour l'application envisagée.

Informations connexes

- [« Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 89](#)

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC

La procédure suivante décrit l'assemblage des câbles d'alimentation d'entrée CC du serveur Sun SPARC Enterprise T5120.

Assemblez un câble pour chacune des alimentations CC du serveur.

Avant de vous lancer dans l'installation, assurez-vous que les conditions requises décrites dans le tableau suivant sont toutes remplies.

TABLEAU : Conditions préalables requises non couvertes par la procédure d'installation de câbles CC

Condition préalable requise	Partie responsable
Installation d'une source d'alimentation CC répondant aux spécifications d'alimentation d'entrée du serveur	Client
Mise en place des câbles d'alimentation CC répondant aux spécifications de câbles d'alimentation du serveur	Client
Raccordement de la prise d'entrée CC aux câbles d'alimentation d'entrée CC (prise d'entrée fournie dans le kit de livraison du serveur)	Client

Informations connexes

- [« Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC », page 90](#)

▼ Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC

1. **Mettez la source d'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.**

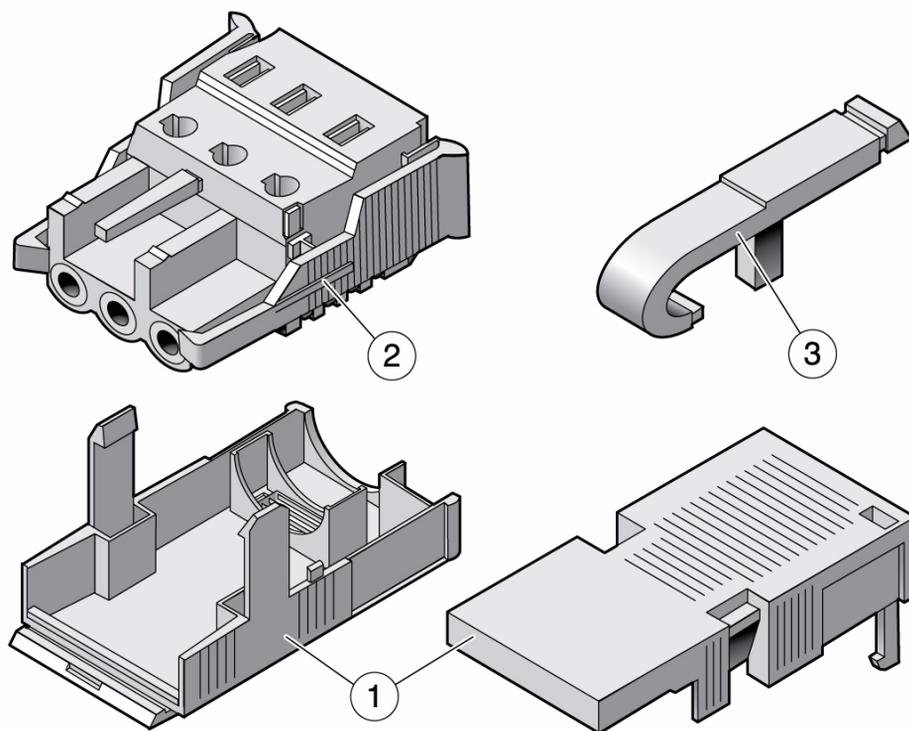


Attention – Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas mis l'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

2. **Identifiez les pièces à utiliser pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC.**

Pour chaque câble, vous avez besoin des trois parties illustrées dans la figure ci-dessous. Ces articles figurent dans le kit de livraison qui accompagnait le serveur.

FIGURE : Pièces de connexion CC



Légende de la figure

-
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Boîtier de détenteur |
| 2 | Prise d'entrée CC |
| 3 | Levier de bride |
-

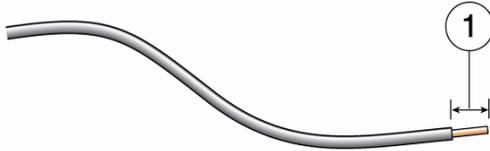
3. Localisez les trois fils sortant de la source d'alimentation CC qui serviront à connecter l'unité :
- -48 V ou -60 V (borne négative)
 - Mise à la terre du châssis
 - -48 V ou -60 V en retour (borne positive)

Remarque – Selon la source d'alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

4. Dénudez chacun de ces trois fils sur 8 mm (5/16 pouces).

Ne retirez pas plus de 8 mm d'isolant. En effet, une partie non isolée du fil risquerait de rester exposée après la connexion du connecteur CC.

FIGURE : Dénudage du fil



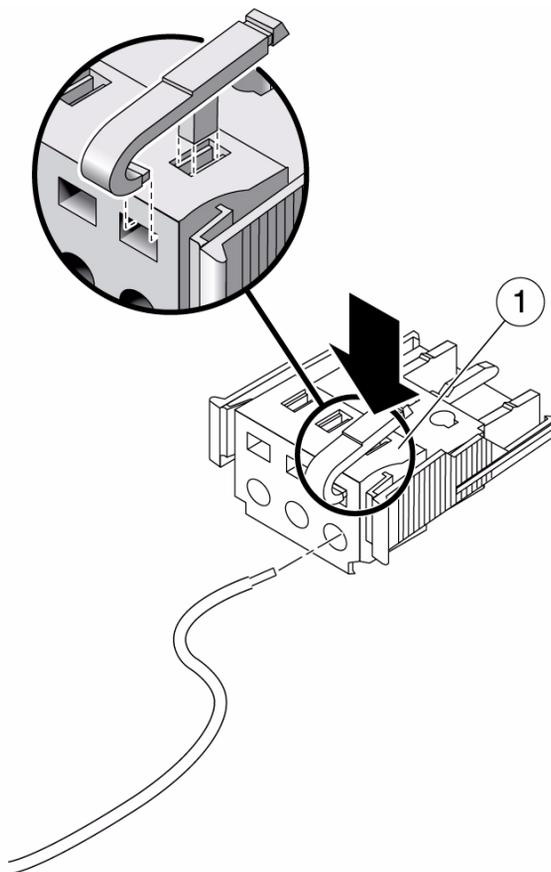
Légende de la figure

1 Câble dénudé à 8 mm

5. Cette opération a pour objet d'ouvrir cette portion de la prise d'entrée CC en effectuant l'une des procédures suivantes :

- Insérez l'extrémité du levier pour dénudage dans la fente rectangulaire située juste au-dessus de l'orifice, sur la prise d'entrée CC, dans lequel vous insérerez le premier fil. Exercez ensuite une pression sur le levier.
- Insérez un petit tournevis plat dans l'orifice rectangulaire situé immédiatement au-dessus de l'orifice dans lequel vous souhaitez insérer le premier câble et appuyez pour ouvrir la bride.

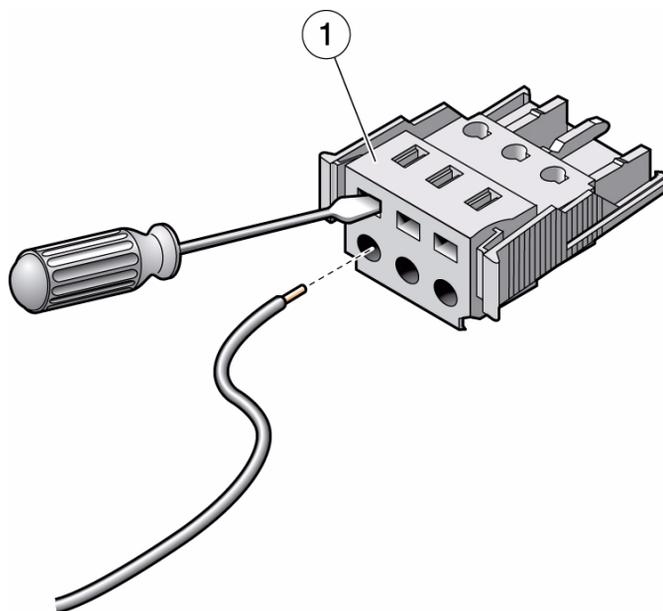
FIGURE : Ouverture de l'orifice de la prise d'entrée CC à l'aide du levier pour dénudage



Légende de la figure

1 Haut de la prise d'entrée

FIGURE : Ouverture de l'orifice à l'aide d'un tournevis

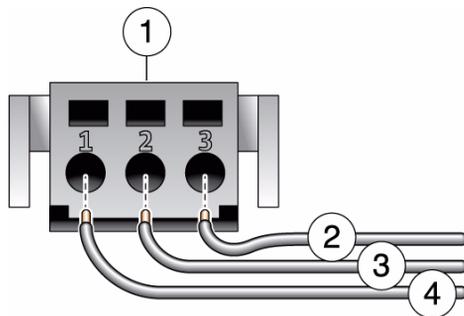


Légende de la figure

-
- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Haut de la prise d'entrée |
|---|---------------------------|
-

6. Insérez la partie dénudée du câble concerné dans l'orifice circulaire de la prise d'entrée CC.

FIGURE : Assignment de câblage des connecteurs



Légende de la figure

-
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Haut du connecteur | 3 | Dessus du connecteur (vert/jaune) |
| 2 | Depuis le retour de -48 V ou -60 V | 4 | Depuis -48 V ou -60 V |
-

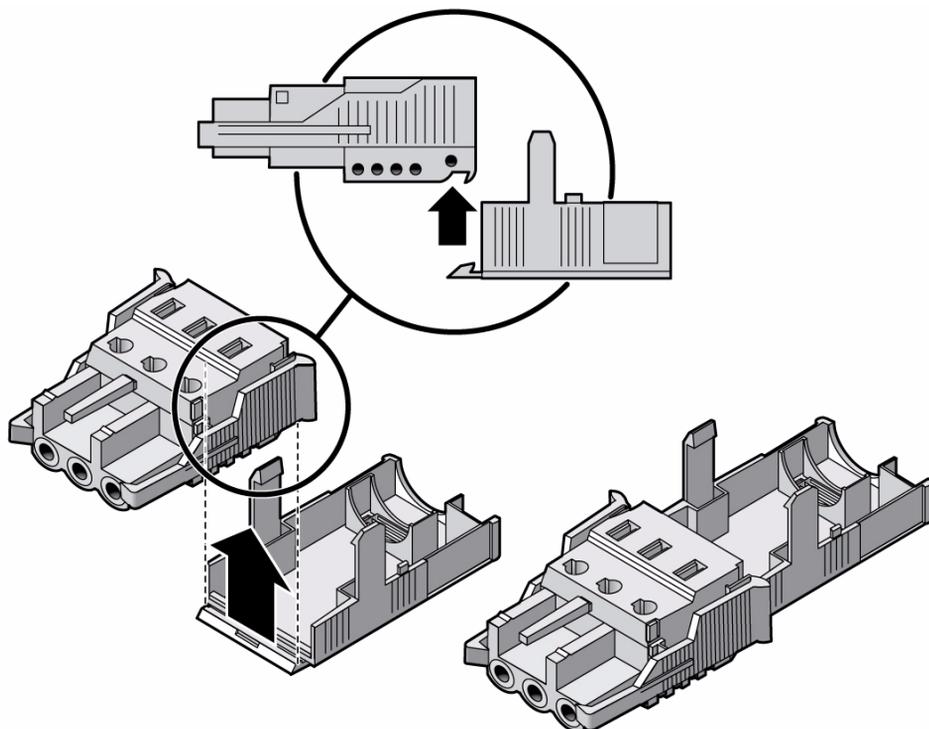
Remarque – Si vous devez retirer l'un des câbles de la prise d'entrée CC, insérez le levier de la bride ou un petit tournevis plat comme décrit à l'étape 5 et tirez sur le câble pour le faire sortir de la prise d'entrée CC.

7. Relâchez le levier ou retirez l'outil pour fixer le câble dans le connecteur.
8. Recommencez l'étape 5 et l'étape 7 pour les deux autres fils afin de terminer l'assemblage du câble d'alimentation CC.
9. Recommencez la procédure afin de créer autant de câbles d'alimentation que nécessaire pour la prise d'entrée CC.

▼ Pour installer le boîtier serre-fils tendeur

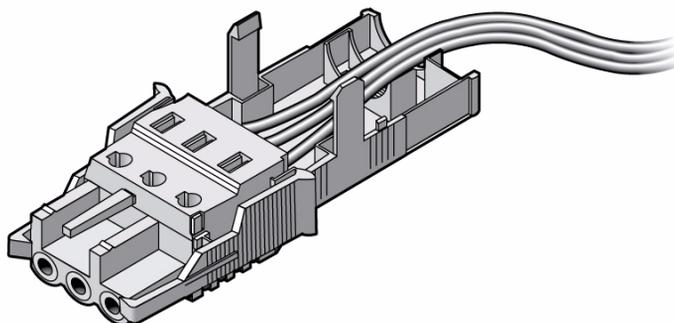
1. Insérez la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur dans la rainure de la prise d'entrée CC jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.
Vérifiez que le boîtier de détendeur est correctement inséré dans la prise d'entrée CC. Sinon, il vous sera impossible de terminer la procédure d'assemblage.

FIGURE : Insertion de la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur



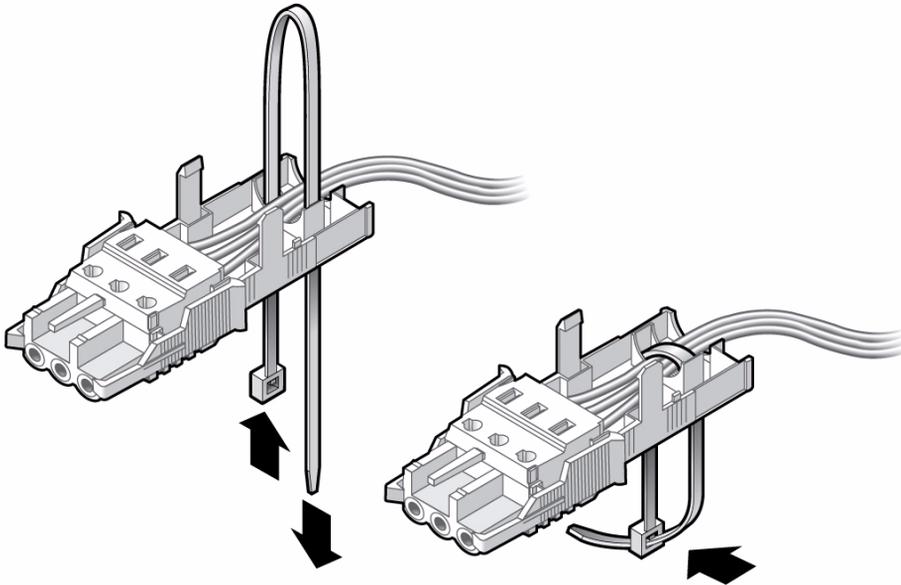
2. Faites passer les trois fils en provenance de la source CC par l'ouverture située à l'extrémité de la partie inférieure du boîtier serre-fils.

FIGURE : Passage des fils dans la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur



3. Insérez l'attache dans la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur.

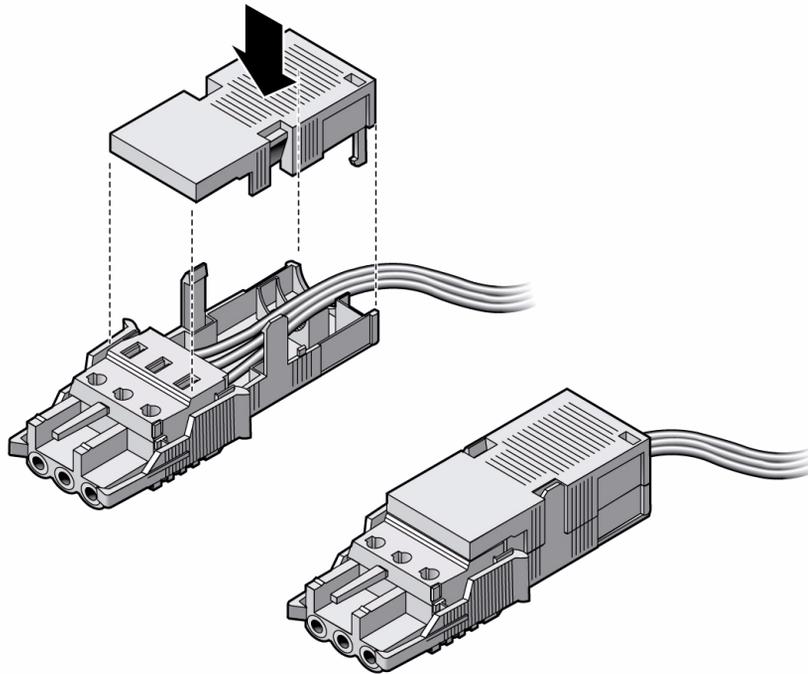
FIGURE : Fixation des fils au boîtier serre-fils tendeur



4. **Enroulez l'attache autour des fils, faites-la ressortir du boîtier serre-fils puis serrez-la pour bien fixer les fils au boîtier.**
5. **Abaissez la partie supérieure du boîtier serre-fils de sorte que les trois dents de la partie supérieure passent dans les ouvertures prévues à cet effet sur la prise d'entrée CC.**

Exercez une pression sur les parties supérieure et inférieure du boîtier serre-fils jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

FIGURE : Assemblage du boîtier serre-fils



Informations connexes

- « Connexion des cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur », page 98

▼ Connexion des cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur

1. Assurez-vous que les disjoncteurs de votre source d'alimentation sont désactivés.



Attention – Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas mis l'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

2. Faites passer les câbles dans le rack et fixez-les à l'aide d'attaches autobloquantes en nylon.

3. Connectez le conducteur de mise à la terre du châssis à la prise de terre du local puis vérifiez que la connexion présente une liaison électrique adéquate.
4. Connectez le retour de -48 V ou -60 V aux câbles -48 V ou -60 V et au disjoncteur.
5. Connectez le câblage d'alimentation au serveur en raccordant chaque câble d'alimentation aux alimentations du serveur.
6. Lorsque vous êtes prêt à mettre le serveur sous tension, fermez le disjoncteur et suivez la procédure d'initialisation décrite à la section « Première mise sous tension du système », page 43.

Informations connexes

- « Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 89

Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5220 (G)

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'alimentation CC du serveur Sun SPARC Enterprise T5220 :

- [« Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC », page 101](#)
- [« Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 103](#)

Les procédures de cette section ne s'appliquent qu'au serveur Sun SPARC Enterprise T5220.

N'utilisez pas les consignes de cette section pour assembler des câbles d'alimentation CC pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5120. Pour ce modèle, référez-vous à la section [« Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 89](#).

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC

Les restrictions suivantes s'appliquent au serveur Sun SPARC Enterprise T5220 à alimentation d'entrée CC :

- La version à courant continu du serveur doit être installée dans un endroit à accès restreint. D'après l'objectif du NEC (National Electrical Code), un endroit à accès restreint est une zone réservée au personnel qualifié ou formé et dont l'accès est régi par un mécanisme de verrouillage, tel une serrure ou un système d'accès à carte.
- Le serveur ne doit pas être connecté directement au circuit d'alimentation CC centralisé.

Alimentation CC et fil de terre requis

Le conducteur de mise à la terre du serveur doit satisfaire aux conditions suivantes :

- Matériau conducteur approprié : utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Connexions de l'alimentation via le connecteur d'entrée : calibre de fil 8 AWG (entre le serveur et la source). Il existe trois conducteurs :
 - -48 V ou -60 V (borne négative)
 - Connexion à la terre du châssis
 - -48 V ou -60 V en retour (borne positive)
- Conducteur de mise à la terre du système : calibre de fil 8 AWG (à connecter au châssis)
- Isolation nominale du câble : 75 °C au minimum, câble à faibles émissions de fumée (LSF, Low Smoke Fume), ininflammable
- Procurez-vous un connecteur homologué Wago réf. 51204745 pour un raccordement adéquat aux connecteurs CC fournis avec le serveur.
Ce connecteur nécessite l'utilisation d'un tournevis à lame plate de 4 mm pour l'insertion des fils.
- Couleur de l'isolant du fil du circuit de dérivation : selon les normes électriques nationales en vigueur
- Couleur de l'isolant du fil de terre : vert/jaune
- La source d'alimentation CC doit être conforme aux exigences TNV-2 telles que définies dans les normes UL 60950-1 et IEC 60950-1

Remarque – Selon la source d'alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

Lors de la connexion des câbles CC, gardez à l'esprit les points suivants :



Attention – Vous devez restreindre la connexion du serveur à la source d'alimentation CC afin de minimiser les risques de courant transitoire à l'entrée principale de l'équipement. La source d'alimentation de la batterie CC doit se trouver dans le même bâtiment que le serveur. Le serveur ne peut pas se trouver dans un local différent de la source d'alimentation.

Conditions requises de protection contre les surintensités

- Des périphériques de protection contre les surintensités doivent être installés dans chaque rack.
- Des disjoncteurs doivent être placés entre la source d'alimentation CC et le serveur. Utilisez un disjoncteur CC bipolaire de 40 A à déclencheur rapide pour chaque unité d'alimentation.

Remarque – Les dispositifs de protection contre les surintensités doivent être conformes aux normes de sécurité électrique locales et nationales et être agréés pour l'application envisagée.

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC

La procédure suivante décrit l'assemblage du câble d'alimentation d'entrée CC du serveur Sun SPARC Enterprise T5220.

Assemblez un câble pour chacune des alimentations CC du serveur.

Avant de vous lancer dans l'installation, assurez-vous que les conditions requises décrites dans le tableau suivant sont toutes remplies.

TABLEAU : Conditions préalables requises non couvertes par la procédure d'installation de câbles CC

Condition préalable requise	Partie responsable
Installation d'une source d'alimentation CC répondant aux spécifications d'alimentation d'entrée du serveur	Client
Mise en place des câbles d'alimentation CC répondant aux spécifications de câbles d'alimentation du serveur	Client
Raccordement de la prise d'entrée CC aux câbles d'alimentation d'entrée CC (prise d'entrée fournie dans le kit de livraison du serveur)	Client

▼ Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC

1. Mettez la source d'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

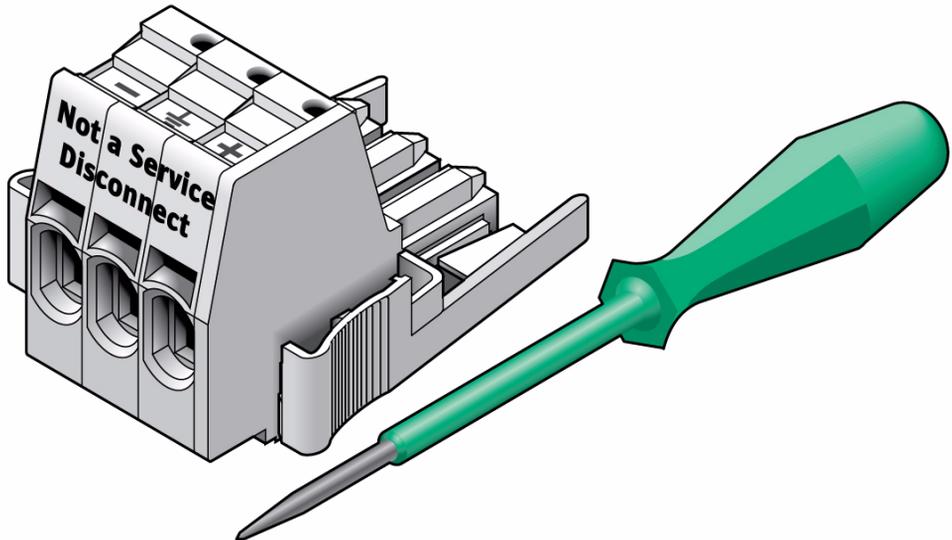


Attention – Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas mis l'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

2. Identifiez les pièces à utiliser pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC.

Pour chaque câble, vous avez besoin des trois parties illustrées dans la figure ci-dessous. Ces articles figurent dans le kit de livraison qui accompagnait le serveur (modèles CC uniquement).

FIGURE : Pièces de connexion CC



Légende de la figure

-
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Prise d'entrée CC |
| 2 | Outil pour bride ou petit tournevis |
-

3. Repérez les trois câbles de la source d'alimentation CC qui permettront de raccorder l'unité :

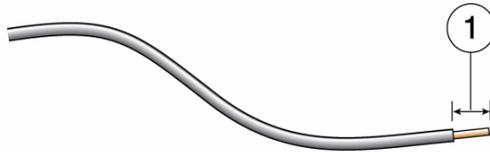
- -48 V ou -60 V (borne négative)
- Mise à la terre du châssis
- -48 V ou -60 V en retour (borne positive)

Remarque – Selon la source d'alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

4. Dénudez chaque câble de la source d'alimentation CC sur 13 mm.

Ne dépassez pas 13 mm sur chaque câble. En effet, une partie non isolée du fil risquerait de rester exposée après la connexion du connecteur CC.

FIGURE : Dénudage du fil

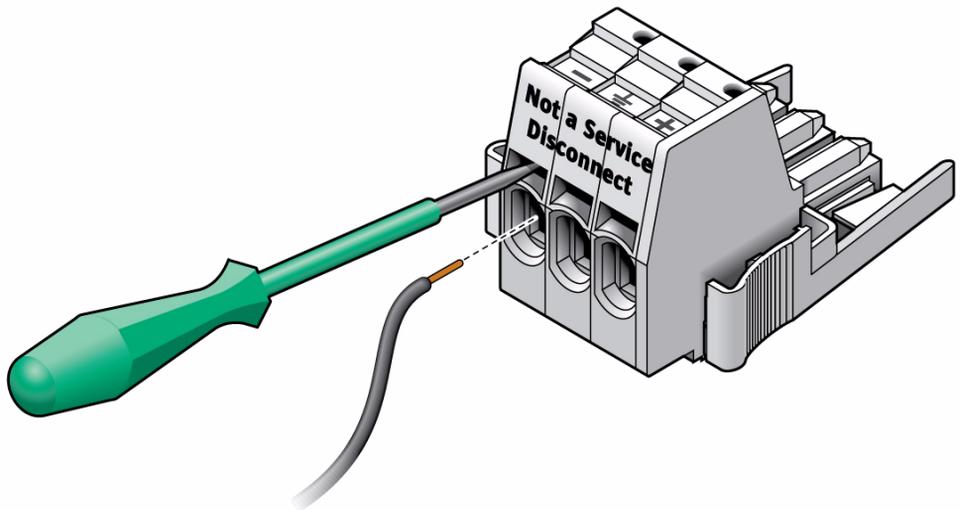


Légende de la figure

1 Dénudez le fil sur 13 mm.

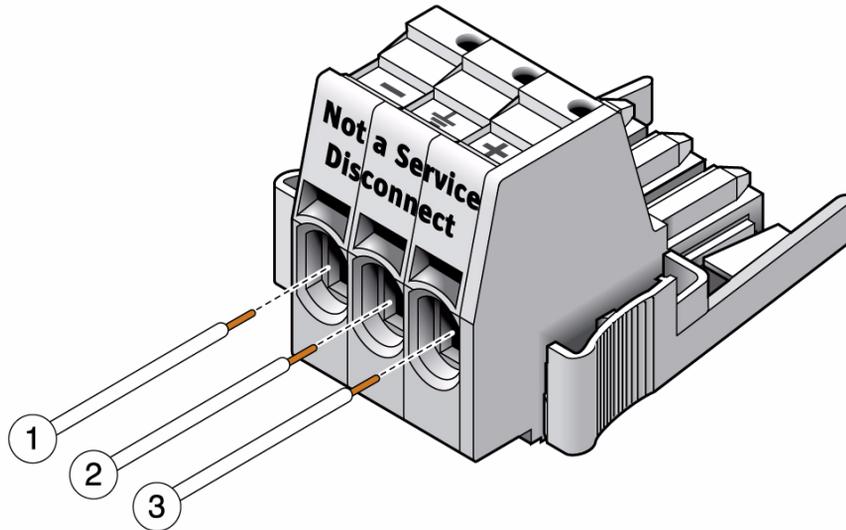
5. Ouvrez la bride en insérant un levier de bride (ou un petit tournevis plat) dans l'orifice rectangulaire situé immédiatement au-dessus de l'orifice de la prise d'entrée CC dans lequel vous souhaitez insérer le premier câble et appuyez pour ouvrir la bride.

FIGURE : Ouverture de la bride de la prise CC à l'aide d'un outil pour bride



6. Insérez la partie dénudée du câble concerné dans l'orifice circulaire de la prise d'entrée CC.

FIGURE : Assignment de câblage des connecteurs



Légende de la figure

1	Depuis -48 V ou -60 V
2	Depuis la mise à la terre du châssis (vert/jaune)
3	Depuis le retour de -48 V ou -60 V

Remarque – Si vous devez retirer l'un des câbles de la prise d'entrée CC, insérez l'outil pour bride ou un petit tournevis plat dans la fente située immédiatement au-dessus du câble et appuyez. Tirez sur le câble pour le faire sortir de la prise d'entrée CC.

7. Retirez l'outil pour bride pour fixer le câble.

8. Recommencez l'étape 5 et l'étape 6 pour les deux autres fils afin de terminer l'assemblage du câble d'alimentation CC.

9. Recommencez la procédure afin de créer autant de câbles d'alimentation que nécessaire pour la prise d'entrée CC.

▼ Pour connecter les cordons d'alimentation d'entrée CC

1. Assurez-vous que les disjoncteurs de votre source d'alimentation sont désactivés.



Attention – Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas mis l'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

2. Faites passer les câbles dans le rack et fixez-les à l'aide d'attaches autobloquantes en nylon.
3. Connectez le conducteur de mise à la terre du châssis à la prise de terre du local puis vérifiez que la connexion présente une liaison électrique adéquate.
4. Connectez le retour de -48 V ou -60 V aux câbles -48 V ou -60 V et au disjoncteur.
5. Connectez le câblage d'alimentation au serveur en raccordant chaque câble d'alimentation aux alimentations du serveur.
6. Lorsque vous êtes prêt à mettre le serveur sous tension, fermez le disjoncteur et suivez la procédure d'initialisation décrite à la section « [Première mise sous tension du système](#) », page 43.

Index

Symboles

#., séquence d'échappement de la console système, 65

A

Accès à la ligne de commande ILOM, 51

Activation du port de gestion réseau, 49

Adaptateur de câble série, 36

admin, mot de passe de connexion, 51

Adresse IP, 8

Adresse Web, *Voir* Sites Web

Alimentation d'entrée CC, 87, 101

connexion, 98, 107

Alimentation en CA initiale, 43

Assemblage de gestion de câbles, 34

B

Bit

Arrêt, 45

Paramètre du terminal série, 45

Boîtier de détendeur, 91, 95

Bouton, *Voir* Verrou de rail coulissant

Broches sur les supports de montage, 78

C

Câble

Adaptateur de câble de données série, 36

Alimentation d'entrée CC, assemblage, 89, 103

Chemin, nom, 61

Commande `set keyswitch`, 57, 58

Composants optionnels, instructions d'installation dans le manuel de service, 5

Conducteur, mise à la terre requis, 102

Configuration

Informations requises, 8

Port de gestion réseau, 49

Connecteurs, ports et DEL (illustration), 12

Connexion à la console système, 59

Connexion au processeur de service

Utilisation du port de gestion réseau, 51, 56

Utilisation du port de gestion série, 51

Connexions de câbles minimales, 10

console, commande, 66

D

DB-9 TTY, connecteur, 11

Définition, *Voir* Terminologie, 19

DEL, ports et connecteurs (illustration), 12

Désinstallation du serveur, 41, 86

Déverrouillage de support de montage, 78

Diagnostics, exécution, 47

Droit et gauche, définition des côtés, 19

Droit, définition du côté, 19

E

Emplacement

À accès restreint (modèles CC), 87

Ports, connecteurs et DEL (illustration), 12

Enfichage à chaud des ports USB, 11

Entretoise pour les rails coulissants, 25

Exemple de chemin de disque complet, 63

F

Fil de terre requis (modèles CC), 88

G

Gauche et droit, définition des côtés, 19

- I**
- Identification des broches pour les supports de montage, 78
 - ILOM
 - Accès à la ligne de commande, 51
 - Voir* Processeur de service
 - Initialisation
 - Commande `boot` d'OpenBoot PROM, 63
 - Initialisation du SE Solaris, 61
 - Initialisation du système, 43
 - Système, 59
 - Installation
 - Composants facultatifs, 5
 - Support de montage, 78
 - Instructions d'installation pour les composants optionnels, référence, 5
 - IP, adresse, 8
- L**
- Levier de bride, 91
 - Levier, verrouillage, *Voir* Verrou de rail coulissant
- M**
- Mappage des périphériques d'OpenBoot PROM, 61
 - Masque de réseau, 8
 - Mise sous tension
 - Initiale du système, 43
 - Progressive du système, 65
 - Modem non adapté au port de gestion série SER
 - MGT, 36
 - Montage en rack, vis, 23
- O**
- OpenBoot PROM, mappage des périphériques, 61
 - Outil pour bride, 104
- P**
- Parité du terminal série, aucune, 45
 - Passerelle, adresse IP, 8
 - `password`, commande, 51
 - Périphérique de protection contre les surintensités (modèles CC), 89, 103
 - Port de gestion réseau
 - Configuration et activation, 49
 - Non opérationnel sans configuration, 9, 49
 - Port série TTYA, 11
 - Ports, connecteurs et DEL (illustration), 12
 - `poweroff`, commande, 65
 - `poweron`, commande, 57, 60
 - Prise d'entrée CC, 91, 104
 - Processeur de service
 - Accès via un port de gestion réseau, 56
 - Accès via un port de gestion série, 51
 - Connexion à la console système, 59
 - Mise sous tension du système, 57
 - Mise sous tension initiale, 45
 - Port de gestion réseau non opérationnel sans configuration, 9
 - `set`, commande, 53
 - Voir* ILOM
 - Protocole de transfert du terminal série, aucun, 45
- R**
- Rails coulissants, entretoise, 25
 - Réinitialisation système avec `uadmin`, 64
 - Retrait du serveur du rack, 41, 86
 - RJ-45, câble, 10
 - Rubrique, directives, 1, 19, 43, 71, 75, 87, 101
- S**
- Séquence d'échappement
 - `#.`, 65
 - Console système (`#.`), 65
 - `set`, commande, 53
 - `show /SP/network`, commande, 55
 - `show-disks`, commande, 63
 - Solaris, contenu du kit média, 10
 - Support de gestion de câbles, description, 18
 - Support de montage
 - Déverrouillage, 78
 - Identification des broches sur le châssis, 78
 - Préparation à l'installation, 78
 - Retrait du rail coulissant, 78
- T**
- Tension de veille
 - De 3,3 V, 47
 - Entraînant la mise sous tension du processeur de service, 9
 - Terminal série, paramètres, 45

Terminologie

- Assemblage de rails coulissants, 15, 76
- Côtés gauche et droit, 19

U

- uadmin, commande, 64, 65

V

- Veille, mode, 39
- Verrou, *Voir* Verrou de rail coulissant
- Verrous des assemblages de rails coulissants, illustration
 - Bouton de déverrouillage du support de montage, 21
 - Levier de la partie centrale, 21
 - Support de montage, verrou de broche de repère, 23
 - Verrous des rails coulissants avant, 20
- Vis de montage en rack, 23
- Vitesse de transmission du terminal série en bauds, 45

