



# Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise™ T5140 et T5240

---

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. 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.



Produit  
recyclable



Adobe PostScript



# Table des matières

---

**Préface** vii

**Préparation à l'installation** 1

Présentation des serveurs 2

Précautions à prendre lors de la manipulation du serveur 3

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

Outils et équipements nécessaires 5

Installation des composants optionnels 6

Précautions au sujet des dommages électrostatiques 7

Présentation de l'installation 7

▼ Préparation à l'installation 9

▼ Installation du matériel 9

▼ Configuration du processeur de service 10

Configuration du logiciel de l'hôte 11

Notes relatives au câblage des deux serveurs 12

Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs 14

Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs 17

Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs 20

## **Installation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 21**

Installation du serveur dans un rack 22

- ▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants 22
- ▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack 29

Installation du support de gestion de câbles des deux serveurs 31

- ▼ Pour installer le support de gestion de câbles 31
- ▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA 36

Connexion des câbles du serveur (sur les deux serveurs) 38

Pour connecter le port de gestion série du processeur de service 38

▼ Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service 40

Pour connecter les câbles réseau Ethernet 41

- ▼ Pour connecter les câbles 42

Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur 42

Gestion des câbles avec le CMA 43

- ▼ Fixation des câbles du serveur à l'intérieur du support 43

Démontage des serveurs 44

## **Mise sous tension du système 45**

Première mise sous tension du système 45

Console système ILOM 46

Processeur de service ILOM 46

- ▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois 47

Activation du port de gestion réseau du processeur de service 52

Connexion au processeur de service 53

- ▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion série 53
- ▼ Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service 55
- ▼ Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau 58

Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes 59

▼ Pour effectuer une initialisation normale du système 59

▼ Pour vérifier que le système est exempt de pannes 61

Périphériques de l'arborescence d'OpenBoot 63

Initialisation du système d'exploitation Solaris 64

▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris 64

▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage 65

▼ Pour réinitialiser le système 65

▼ Pour mettre le système progressivement sous tension 66

Vérification du fonctionnement du système 67

### **Mise à jour du microprogramme 69**

`flashupdate`, commande 69

▼ Pour mettre à jour le microprogramme 70

### **Sélection d'un périphérique d'initialisation 73**

Sélection d'un périphérique d'initialisation 73

▼ Pour sélectionner un périphérique d'initialisation 74

### **Installation des serveurs avec le kit de montage en rack sur rails express 77**

Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express 78

Installation des serveurs dans un rack muni de rails express 81

▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants 81

▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack 87

Démontage du serveur 89

## **Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5140 91**

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC 92

Alimentation CC et fil de terre requis 92

Conditions requises de protection contre les surintensités 93

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC 94

- ▼ Pour assembler le câble d'alimentation d'entrée CC 94
- ▼ Pour installer les boîtiers de détendeur 99
- ▼ Connexion des câbles d'alimentation d'entrée CC au serveur 102

## **Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5240 103**

Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC 104

Alimentation CC et fil de terre requis 104

Conditions requises de protection contre les surintensités 105

Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC 106

- ▼ Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC 107
- ▼ Pour connecter les cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur 110

## **Index 111**

# Préface

---

Ce manuel contient des instructions, des informations générales et des références visant à faciliter l'installation des serveurs SPARC Enterprise™ T5140 et T5240.

Les instructions d'installation fournies dans ce document requièrent une expérience d'administrateur système de Solaris (SE Solaris).

---

**Remarque** – Tous les composants internes, excepté les disques durs, doivent être installés par un technicien de service agréé.

---

---

## Utilisation en toute sécurité

Ce manuel contient des informations importantes relatives à l'utilisation et à la manipulation du produit. Lisez le manuel dans son intégralité. Lisez attentivement la section « [Remarques relatives à la sécurité](#) », page xv. Utilisez le produit conformément aux instructions et informations fournies dans le présent manuel. Conservez ce dernier à proximité pour référence ultérieure.

Fujitsu s'efforce d'éviter aux utilisateurs et aux autres personnes toute blessure et tout dommage matériel. Utilisez le produit conformément aux instructions de ce manuel.

---

# Structure et contenu de ce manuel

Le présent manuel est organisé comme suit :

- **Préparation à l'installation**  
Décrit l'installation des serveurs.
- **Installation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240**  
Fournit des instructions d'installation des serveurs dans un rack.
- **Mise sous tension du système**  
Fournit des instructions de configuration et de mise sous tension des serveurs.
- **Mise à jour du microprogramme**  
Fournit des instructions de mise à jour du microprogramme du processeur de service.
- **Sélection d'un périphérique d'initialisation**  
Fournit des instructions permettant de sélectionner un périphérique d'initialisation.
- **Installation des serveurs avec le kit de montage en rack sur rails express**  
Fournit des instructions d'installation des serveurs dans un rack avec le kit de montage en rack sur rails express.
- **Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5140**  
Fournit des instructions d'assemblage et d'installation des câbles d'alimentation CC pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 avec alimentation CC.
- **Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5240**  
Fournit des instructions d'assemblage et d'installation des câbles d'alimentation CC pour les serveurs SPARC Enterprise T5240 avec alimentation CC.

---

# Documentation connexe

Les dernières versions de tous les manuels des serveurs SPARC Enterprise sont disponibles sur les sites Web suivants :

Site international

(<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Site japonais

(<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Titre	Description	Code du manuel
<i>Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140</i>	Décrit les étapes minimales nécessaires à la mise sous tension et à la première initialisation du serveur	C120-E488
<i>Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)</i>	Décrit les étapes minimales nécessaires à la mise sous tension et à la première initialisation du serveur fonctionnant en puissance d'entrée CC	C120-E554
<i>Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240</i>	Décrit les étapes minimales nécessaires à la mise sous tension et à la première initialisation du serveur	C120-E489
<i>Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)</i>	Décrit les étapes minimales nécessaires à la mise sous tension et à la première initialisation du serveur fonctionnant en puissance d'entrée CC	C120-E555
<i>Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Fournit des informations de dernière minute sur les mises à jour et les problèmes du produit	C120-E493
<i>Important Safety Information for Hardware Systems</i>	Présente des informations de sécurité communes à toutes les gammes de serveurs SPARC Enterprise	C120-E391
<i>SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide</i>	Contient des informations relatives à la sécurité et à la conformité spécifiques à ces serveurs	C120-E495

<b>Titre</b>	<b>Description</b>	<b>Code du manuel</b>
<i>SPARC Enterprise/ PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual</i>	Décrit les conditions requises, les concepts d'installation et de planification du site en vue de l'installation de serveurs SPARC Enterprise et PRIMEQUEST	C120-H007
<i>Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les caractéristiques du serveur en vue d'une planification du site	C120-H028
<i>Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les fonctions du produit	C120-E494
<i>Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Fournit des informations détaillées sur le montage en rack, le câblage, la mise sous tension et la configuration.	C120-E496
<i>Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les procédures de dépannage du serveur au moyen de diagnostics ainsi que le retrait et le remplacement de composants du serveur	C120-E497
<i>SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide</i>	Décrit les procédures d'administration spécifiques à ces serveurs	C120-E498
<i>Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide</i>	Contient des informations communes à toutes les plates-formes gérées par Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0	C120-E474
<i>Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Présente les instructions d'utilisation du logiciel ILOM 2.0 sur les serveurs	C120-E499
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	Fournit des informations sur les fonctions d'ILOM 3.0.	C120-E573
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</i>	Fournit des informations et décrit les procédures de connexion réseau, d'ouverture de session initiale d'ILOM 3.0 et de configuration d'un compte utilisateur ou d'un service d'annuaire.	C120-E576
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	Fournit des informations et décrit les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide de l'interface Web d'ILOM.	C120-E574
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</i>	Fournit des informations et décrit les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide de la CLI ILOM.	C120-E575

Titre	Description	Code du manuel
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide</i>	Fournit des informations et décrit les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide des hôtes de gestion SNMP ou IPMI.	C120-E579
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.x Feature Updates and Release Notes</i>	Décrit les améliorations apportées au microprogramme ILOM depuis la version 3.0.	C120-E600
<i>Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Présente les instructions d'utilisation du logiciel ILOM 3.0 sur les serveurs	C120-E578
<i>External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual</i>	Décrit les procédures d'installation de l'unité d'extension d'E/S externe sur les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/ T5440.	C120-E543
<i>External I/O Expansion Unit Product Notes</i>	Fournit des informations importantes de dernière minute relatives à l'unité d'extension d'E/S externe.	C120-E544

---

**Remarque** – Les notes de produit sont disponibles sur le site Web uniquement. Visitez ce dernier pour obtenir la mise à jour la plus récente concernant votre produit.

---

## Commandes UNIX

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>)

---

# Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

\* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

---

## Notation d'invite

Les notations d'invite suivantes sont employées dans ce manuel.

Shell	Notation d'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	#
Processeur de service ILOM	->
shell de compatibilité ALOM	sc>
Microprogramme OpenBoot PROM	ok

---

# Conventions relatives aux messages d'alerte

Ce manuel utilise les conventions suivantes pour présenter les messages d'alerte, lesquels sont destinés à éviter à l'utilisateur ou à toute autre personne présente de se blesser ou de subir des dommages matériels et à souligner des messages importants pour l'utilisateur.



---

**Avertissement** – Ce message indique une situation dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures corporelles (potentiellement graves) si l'utilisateur ne respecte pas la procédure décrite.

---



---

**Attention** – Ce message indique une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures corporelles légères ou modérées si l'utilisateur ne respecte pas la procédure décrite. Ce signal indique également que le non-respect de la procédure décrite présente également des risques matériels pour le produit ou tout autre bien.

---



---

**Attention** – Ce symbole indique que les surfaces sont chaudes et susceptibles d'entraîner des brûlures corporelles en cas de contact. Évitez tout contact.

---



---

**Attention** – Ce symbole indique des tensions dangereuses. Pour réduire le risque de choc électrique ou de tout autre danger corporel, suivez les instructions.

---

---

**Conseil** – Ce message indique des informations permettant à l'utilisateur de se servir du produit de manière plus efficace.

---

## Messages d'alerte dans le texte

Un message d'alerte dans le texte se compose d'un signal indiquant un niveau d'alerte suivi de la description de l'alerte. Un saut de ligne précède et suit les déclarations d'alerte.



---

**Attention** – Les tâches suivantes relatives à ce produit et aux produits disponibles en option fournis par Fujitsu doivent uniquement être effectuées par un technicien de maintenance certifié. Les utilisateurs ne doivent pas s'en charger. En effet, le mauvais déroulement de ces tâches pourrait entraîner des dysfonctionnements.

---

En outre, les messages d'alerte importants sont indiqués à la section « [Messages d'alerte importants](#) », page xv.

---

# Remarques relatives à la sécurité

## Messages d'alerte importants

Ce manuel contient les signaux d'alerte importants suivants :



---

**Attention** – Ce message indique une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures corporelles légères ou modérées si l'utilisateur ne respecte pas la procédure décrite. Ce signal indique également que le non-respect de la procédure décrite présente également des risques matériels pour le produit ou tout autre bien.

---

---

Tâche	Avertissement
-------	---------------

---

Installation	<b>Dommages</b>
--------------	-----------------

Déployez la fonction antibasculement du rack avant de commencer l'installation.

Le serveur SPARC Enterprise T5240 pèse environ 25 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le système et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce manuel.

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.

Le poids du serveur sur les rails coulissants étendus peut suffire à renverser un rack d'équipement.

---



---

**Attention** – Ce symbole indique des tensions dangereuses. Pour réduire le risque de choc électrique ou de tout autre danger corporel, suivez les instructions.

---

---

Tâche	Avertissement
-------	---------------

---

Installation	<b>Choc électrique</b>
--------------	------------------------

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

---

---

# Manipulation du produit

## Maintenance



---

**Avertissement** – Certaines tâches décrites dans ce manuel doivent uniquement être effectuées par un technicien de maintenance certifié. L'utilisateur ne doit pas s'en charger. Le mauvais déroulement de ces tâches pourrait entraîner des chocs électriques, des blessures ou des incendies.

---

- Installation et réinstallation de tous les composants, et configuration des paramètres initiaux
- Retrait des panneaux avant, arrière et latéraux
- Montage et démontage de périphériques internes optionnels
- Branchement ou débranchement de cartes d'interface externes
- Maintenance et inspections (réparations et diagnostics/maintenance de routine)



---

**Attention** – Les tâches suivantes relatives à ce produit et aux produits disponibles en option fournis par Fujitsu doivent uniquement être effectuées par un technicien de maintenance certifié. Les utilisateurs ne doivent pas s'en charger. En effet, le mauvais déroulement de ces tâches pourrait entraîner des dysfonctionnements.

---

- Déballage des adaptateurs optionnels et autres articles similaires reçus par les utilisateurs
- Branchement ou débranchement de cartes d'interface externes

## Remodélisation/reconstruction



---

**Attention** – N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. L'utilisation de ce produit après modification ou remise en état peut blesser l'utilisateur ou des personnes présentes ou entraîner des dommages matériels.

---

# Étiquette d'alerte

L'étiquette suivante est fixée au produit :

- N'enlevez jamais l'étiquette.
- L'étiquette suivante donne des informations sur le produit destinées à l'utilisateur.



**SPARC Enterprise T5240 System Overview and Service Information** (See inside top cover for additional service information)

For more detailed service information, refer to the documentation with titles appearing in the "Accessing Important Information and Documentation" sheet.

**Removable PC Components**

- System Board
- PCI-Add-In Card
- Battery (optional)
- RAM Modules
- Memory Module(s)
- Optical Drive(s)
- CD/DVD Drive
- FM Status Indicators
- Supplemental Enclosure Status Indicators
- PS Status Indicators
- HDD Status Indicators

**Front System I/O**

- Power Switch/Buttons
- Connecter Board
- LAN Module(s)
- USB Backplane
- DVD/USB Module
- Hard Drive(s)

**Color Coding**

- Red: Service
- Blue: Service Information

**CAUTION**

Do not touch the internal components. Touching the internal components may cause damage to the system.

**Power Supply (PS) Removal**

- Remove the PS cover.
- Remove the PS cover screws.
- Remove the PS cover.
- Remove the PS cover.

**Fan Module and Fan Board Configuration and Service**

**Fan Module (FM) Removal**

- Remove the FM cover.
- Remove the FM cover screws.
- Remove the FM cover.
- Remove the FM cover.

**Fan Board Removal**

- Remove the fan board cover.
- Remove the fan board cover screws.
- Remove the fan board cover.
- Remove the fan board cover.

**Attention**

System **WILL SHUT DOWN** when top cover is removed. Power down system before removing top cover.

**Top Cover Removal**

- Remove the top cover screws.
- Remove the top cover.
- Remove the top cover.
- Remove the top cover.

---

# Vos commentaires sont les bienvenus

Si vous avez des commentaires ou des requêtes à formuler concernant le présent document, ou si vous y trouvez des éléments flous, veuillez les mentionner avec précision dans le formulaire disponible à l'adresse suivante :

Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis, au Canada et au Mexique :

(<https://download.computers.us.fujitsu.com/>)

Pour les utilisateurs d'autres pays :

([http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce\\_index.html](http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html))

# Préparation à l'installation

---

Ce chapitre contient des informations générales sur les procédures d'installation des deux serveurs. Il aborde les sujets suivants :

- « Présentation des serveurs », page 2
- « Précautions à prendre lors de la 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 optionnels », page 6
- « Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 7
- « Présentation de l'installation », page 7
- « Installation du matériel », page 9
- « Configuration du processeur de service », page 10
- « Configuration du logiciel de l'hôte », page 11
- « Notes relatives au câblage des deux serveurs », page 12
- « Emplacement des ports, connecteurs et DEL sur les deux serveurs », page 14
- « Remarques relatives à l'assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs », page 17
- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 20

---

# Présentation des serveurs

Le serveur SPARC Enterprise T5140 est un modèle à 1 unité de rack (1U) tandis que le serveur SPARC Enterprise T5240 est un modèle à 2 unités de rack (2U).

**FIGURE:** Serveur SPARC Enterprise T5240



**FIGURE:** Serveur SPARC Enterprise T5140



### Informations connexes

- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

---

## Précautions à prendre lors de la manipulation du serveur



---

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

---



---

**Attention** – Le serveur SPARC Enterprise T5240 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](#)
- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

---

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

Les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 sont disponibles dans les configurations d'alimentation en entrée suivante :

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

---

**Remarque** – Les exigences de l'agence de sécurité interdisent aux fabricants de convertir un produit fonctionnant sur du courant CA en produit fonctionnant sur du courant CC et vice-versa une fois un produit retiré du site de fabrication approuvé par l'agence.

---

---

**Remarque** – La version CC du serveur doit être installée à un emplacement dont l'accès est restreint. D'après le NEC (National Electrical Code), un emplacement à accès restreint est une zone réservée uniquement au personnel qualifié ou formé, dont l'accès est contrôlé par un mécanisme de verrouillage, un système à verrou ou à carte par exemple.

---

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 action de maintenance exige le retrait de l'une ou des deux alimentations.

Pour plus d'informations sur les spécifications de l'alimentation en entrée, reportez-vous au *Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

---

**Remarque** – *Câbles d'alimentation CA/CC en entrée* : 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

- *Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

---

## Outils et équipements nécessaires

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

- un tournevis cruciforme n °2 ;
- un tournevis cruciforme n °1 ;
- 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 optionnels », page 6](#)

---

# Installation des composants optionnels

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou des cartes PCI, celles-ci 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 T5140 et T5240* 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

- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

---

## 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 l'entretien 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

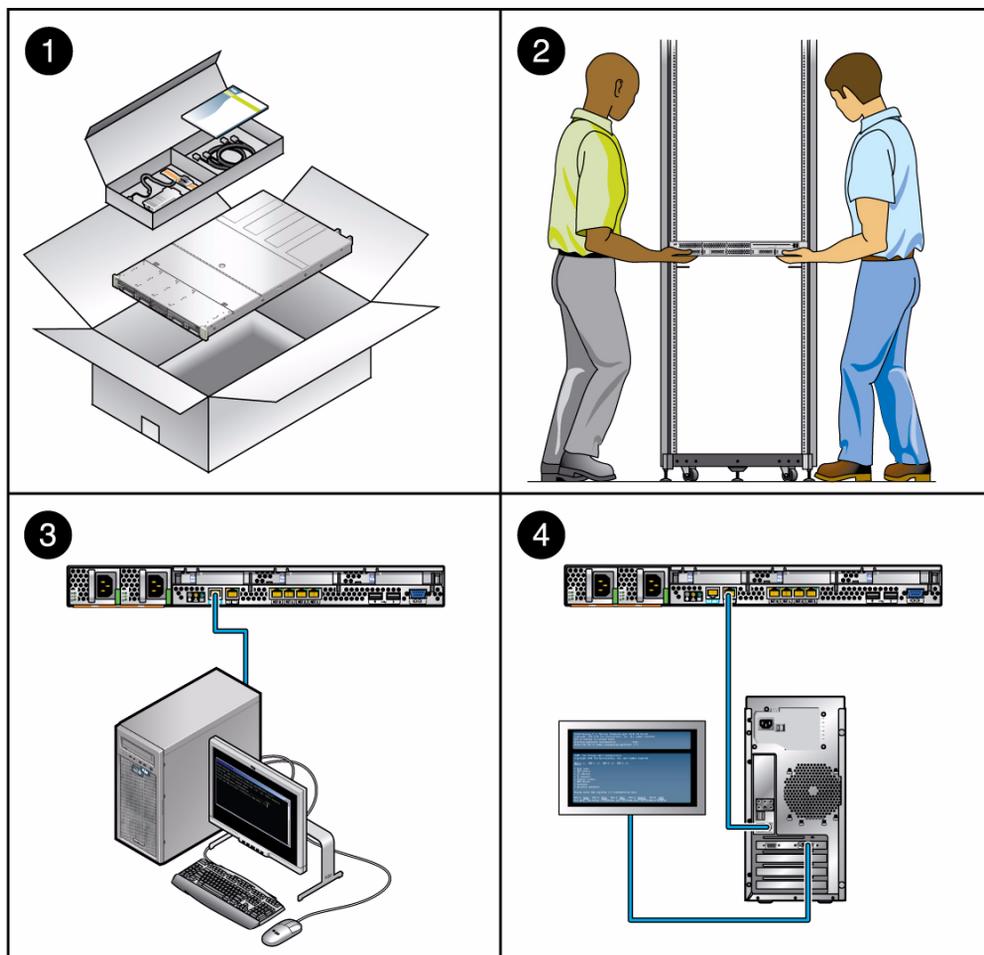
- [« Présentation de l'installation », page 7](#)

---

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

---

## ▼ Préparation à 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 optionnels », page 6](#)

---

## ▼ Installation du matériel

1. **Montez le serveur dans un rack ou une armoire. Reportez-vous à la section « Installation du serveur dans un rack », page 22 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 81.**

---

**Remarque** – Tout au long de ce guide, 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 45.**

---

**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, reportez-vous au *Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

---

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 38.
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 45.



---

**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

- « Première mise sous tension du système », page 45

---

## ▼ 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 série », page 53.
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 55.

---

**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 47.
4. **Mettez sous tension le serveur depuis un clavier en utilisant le logiciel ILOM.** Reportez-vous à la section « [Pour vérifier que le système est exempt de pannes](#) », page 61.

#### Informations connexes

- « [Configuration du logiciel de l'hôte](#) », page 11

---

## Configuration du logiciel de l'hôte

1. Configurez le SE Solaris. Reportez-vous à la section « [Initialisation du système d'exploitation Solaris](#) », page 64.

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 T5140 et T5240*.

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 12
- *Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

---

# 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 52. 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 vers des réseaux Gigabit. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*.
  - 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. Le tableau ci-dessous indique les vitesses de transfert des ports Ethernet.

**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 simulateur de modem 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 système 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.

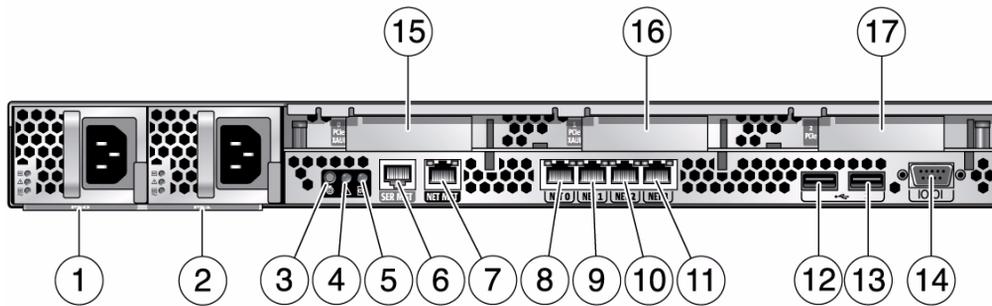
### **Informations connexes**

- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

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

Pour identifier l'emplacement des ports sur le serveur SPARC Enterprise T5140, reportez-vous aux figures ci-dessous.

**FIGURE:** Connecteurs de câble et DEL situés sur le panneau arrière du serveur SPARC Enterprise T5140

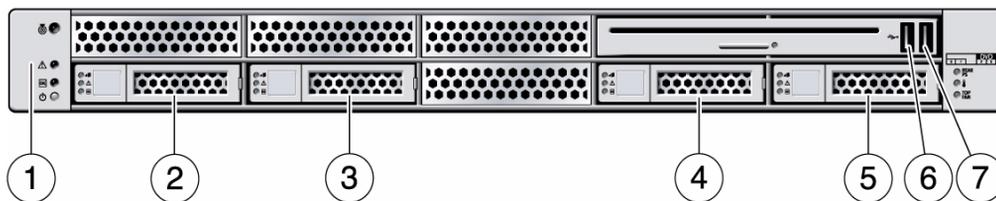


## Légende de la figure

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	Emplacement PCIe/XAUI n°0
7	Port de gestion réseau du processeur de service	16	Emplacement PCIe/XAUI n°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 T5140

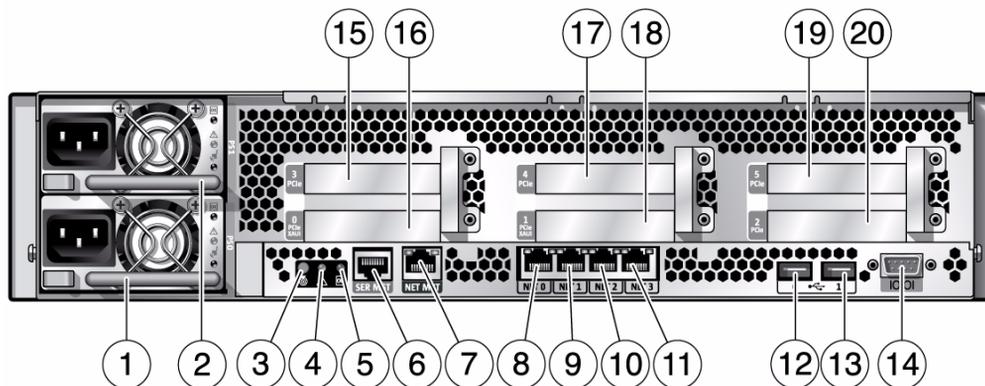


**Légende de la figure**

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

Pour identifier l'emplacement des ports sur le serveur SPARC Enterprise T5240, reportez-vous aux figures ci-dessous.

**FIGURE:** Connecteurs de câble et DEL situés sur le panneau arrière du serveur SPARC Enterprise T5240



**Légende de la figure**

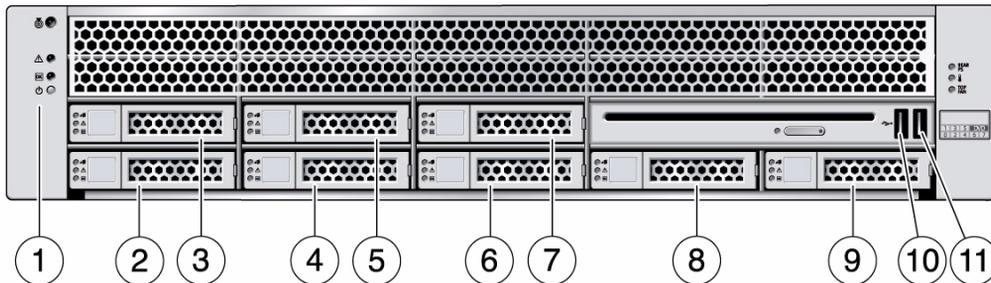
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1 Alimentation 0                                 | 11 Port Gbit Enet NET3           |
| 2 Alimentation 1                                 | 12 Port USB 0                    |
| 3 Bouton DEL de localisation                     | 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 Emplacement PCIe ou XAUI n° 0 |
| 7  |                                  |
| 8  |                                  |
| 9  |                                  |
| 10   |                                  |

### Légende de la figure (suite)

7	Port de gestion réseau du processeur de service	17	Connecteur PCIe 4
8	Port Gbit Enet NET0	18	Emplacement PCIe ou XAUI n°1
9	Port Gbit Enet NET1	19	Emplacement PCIe n° 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 T5240



### Légende de la figure

1	DEL de statut du système : de haut en bas : DEL de localisation, DEL d'opération de maintenance requise, DEL d'alimentation correcte et bouton Marche/Arrêt	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

- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

---

## 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 de rails coulissants peut être installé sur le côté droit ou gauche du rack.

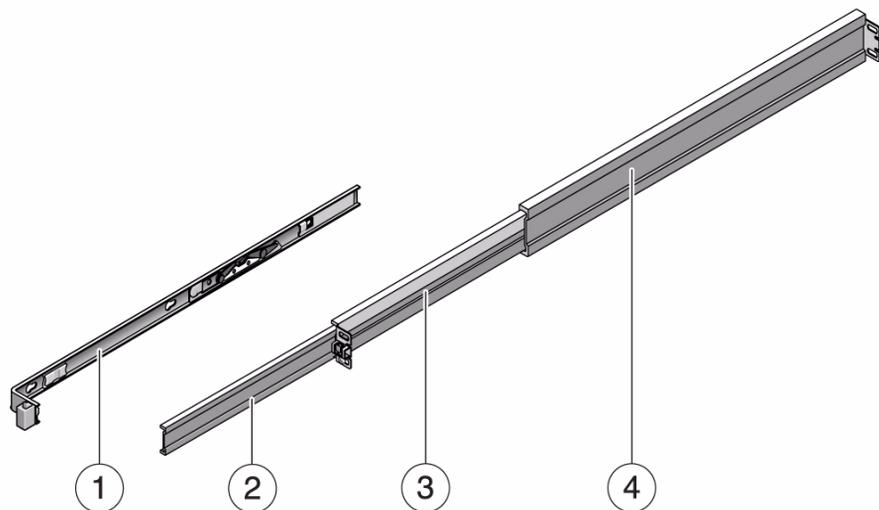
---

**Remarque** – Les assemblages de rails coulissants sont différents pour les serveurs T5140 et T5240. Le support de montage amovible des rails pour serveur SPARC Enterprise T5140 glisse sur 33 cm hors du rail coulissant, puis se bloque. Le support de montage amovible des rails pour serveur SPARC Enterprise T5240 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 T5240



**Légende de la figure**

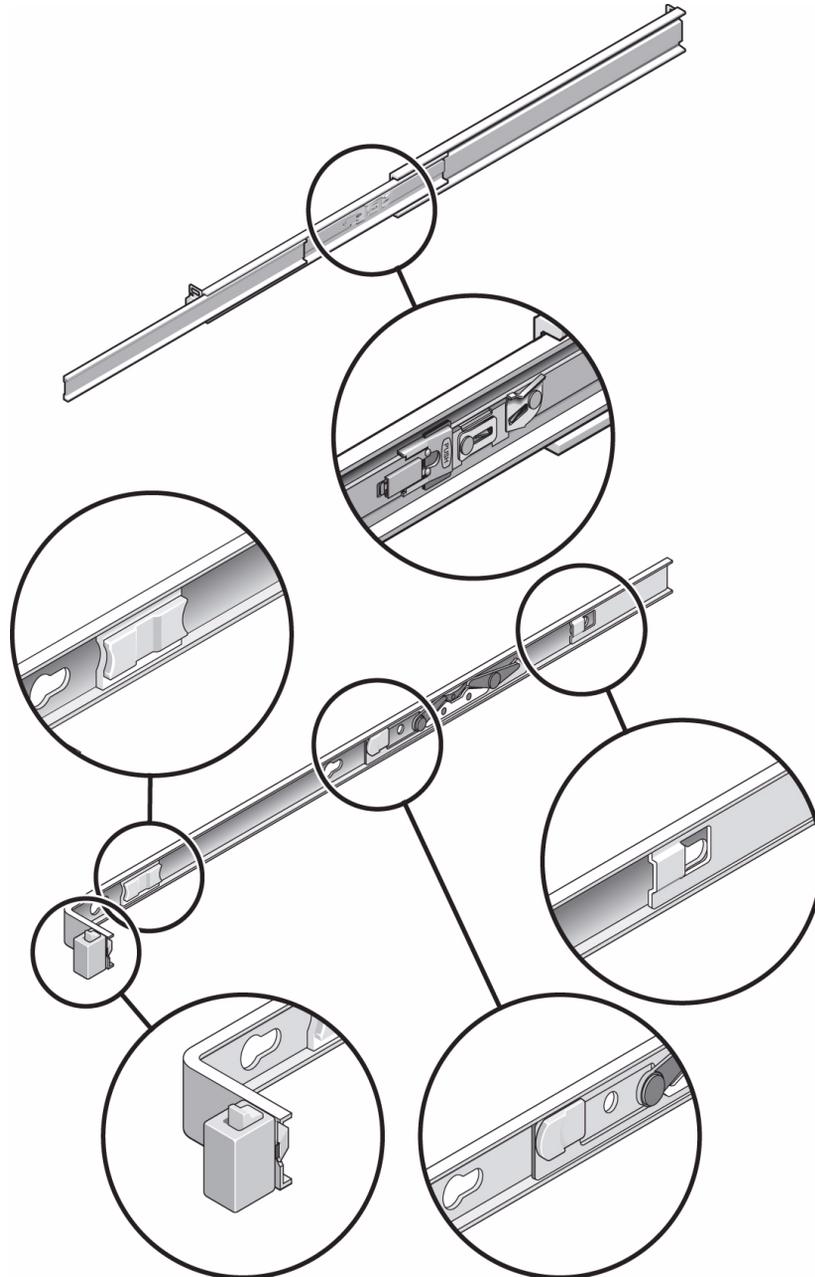
---

1	Support de montage	3	Partie centrale
2	Partie avant	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.
- Il y a au total cinq verrous sur un assemblage de rails coulissants. quatre sur le support de montage ; un sur la partie avant du rail coulissant. La section « [Installation du serveur dans un rack](#) », page 22 explique l'utilisation de ces verrous.

**FIGURE:** Emplacement des verrous de l'assemblage de rails coulissants pour serveur SPARC Enterprise T5240



### Informations connexes

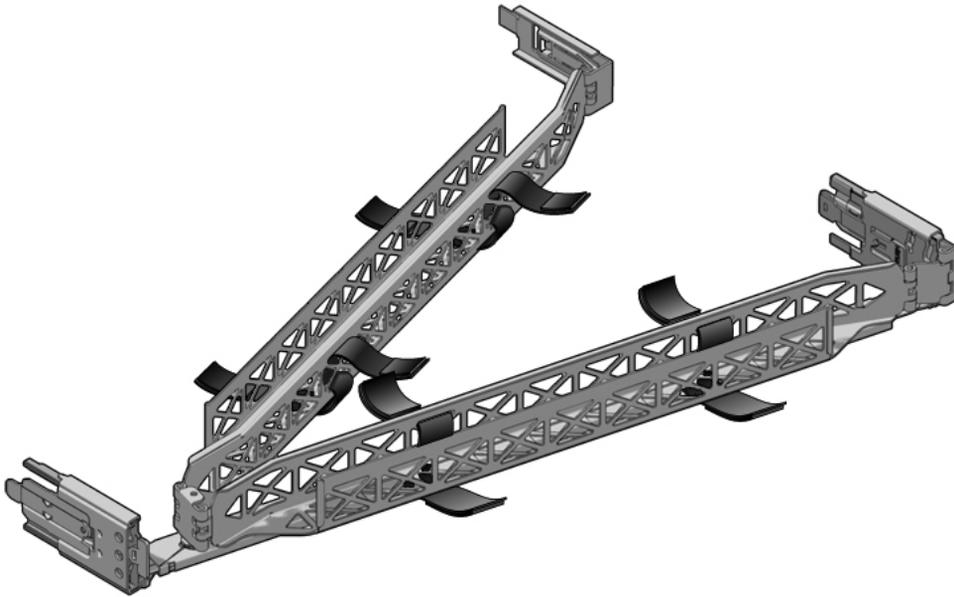
- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 20
- « Installation du serveur dans un rack », page 22

---

## Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs

Le même support de gestion de câbles (Cable Management Arm, CMA) est fourni dans le kit de montage en rack pour chaque serveur. Ce CMA s'encastre sur les rails coulissants. Utilisez les bandes Velcro pour fixer les câbles au CMA.

**FIGURE:** Support de gestion de câbles des deux serveurs



### Informations connexes

- « Gestion des câbles avec le CMA », page 43

# Installation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240

---

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 45](#) pour des informations sur la première mise sous tension.

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Installation du serveur dans un rack](#) », [page 22](#)
- « [Installation du support de gestion de câbles des deux serveurs](#) », [page 31](#)
- « [Connexion des câbles du serveur \(sur les deux serveurs\)](#) », [page 38](#)
- « [Pour connecter le port de gestion série du processeur de service](#) », [page 38](#)
- « [Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service](#) », [page 40](#)
- « [Pour connecter les câbles réseau Ethernet](#) », [page 41](#)
- « [Gestion des câbles avec le CMA](#) », [page 43](#)
- « [Démontage des serveurs](#) », [page 44](#)

---

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

---

---

# Installation du serveur dans un rack

---

**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 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.

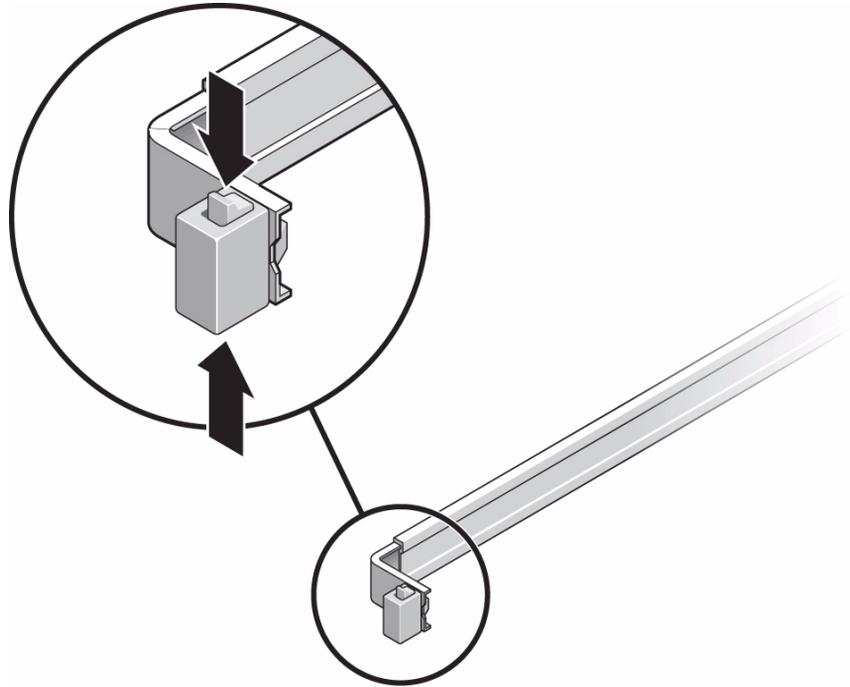
## Informations connexes

- « Remarques relatives à l’assemblage de rails coulissants pour les deux serveurs », page 17
- « Pour installer les assemblages de rails coulissants », page 22

## ▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants

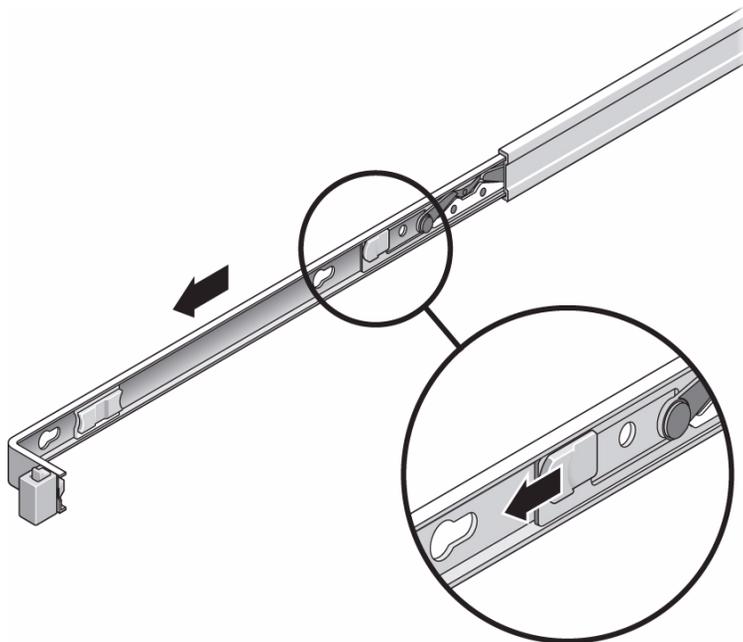
1. Retirez complètement les supports de montage de leurs rails coulissants respectifs.
  - a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés.

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



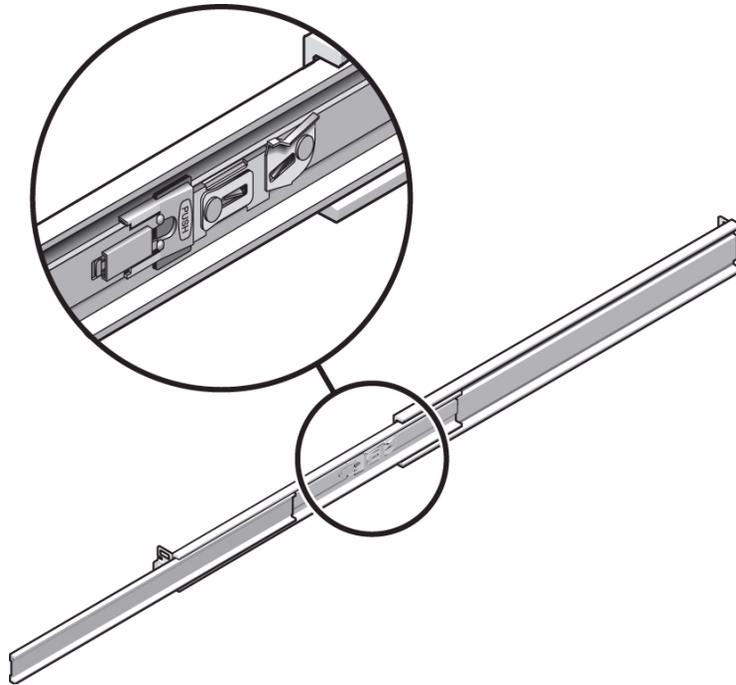
- b. Dégagez le support de montage jusqu'à ce qu'il se bloque en position étendue.**
- c. Faites glisser le bouton de dégagement du support de montage, puis faites coulisser le support de montage hors du rail.**

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



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

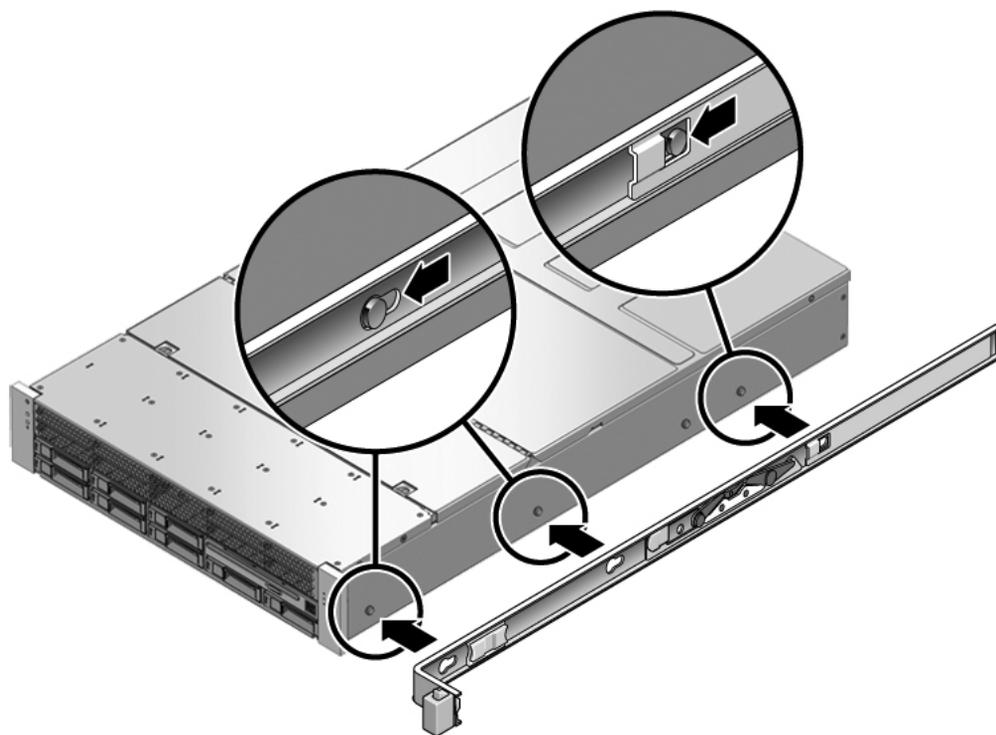
**FIGURE:** Débloqué de la partie centrale de l'assemblage de rails coulissants (sur les deux serveurs)



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

- a. Placez le support de montage contre le châssis du serveur. 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.

**FIGURE:** Fixation d'un support de montage au châssis (sur les deux serveurs)



- b. Assurez-vous que les têtes des broches de repère sortent par les ouvertures du support de montage. Tirez le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support s'emboîte en émettant un *déclat sonore*.
  - c. Vérifiez que toutes les broches sont bien en place dans les ouvertures et que la broche appropriée a actionné le verrou du support de montage.
3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis.
  4. Déterminez les numéros des trous du rack à utiliser pour fixer les rails coulissants aux montants du rack.

Si le serveur mesure deux unités de rack (2U) de haut, les rails coulissants occupent la partie inférieure de l'espace de 2U.

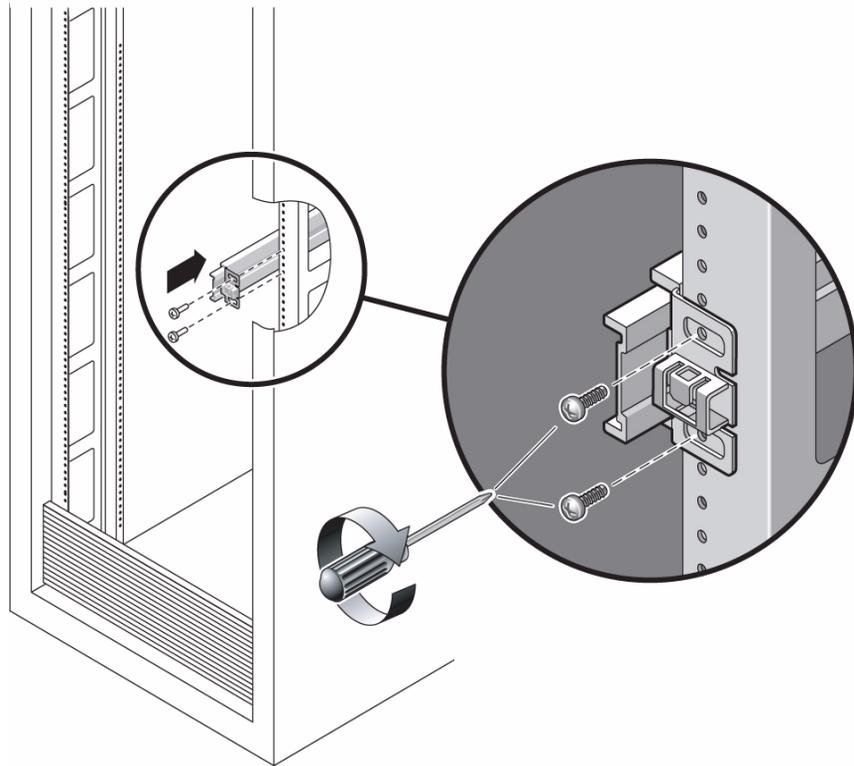
5. **Déterminez les vis que vous utiliserez pour monter les rails coulissants.**
  - Si les montants de votre rack présentent des trous de montage filetés, déterminez si les filetages sont métriques ou standard. Sélectionnez les vis appropriées (métriques ou standard) dans le sachet inclus dans le kit de montage.
  - Si votre rack ne dispose pas de trous de montage filetés, les vis de montage seront fixées au moyen d'un écrou à cage.
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.

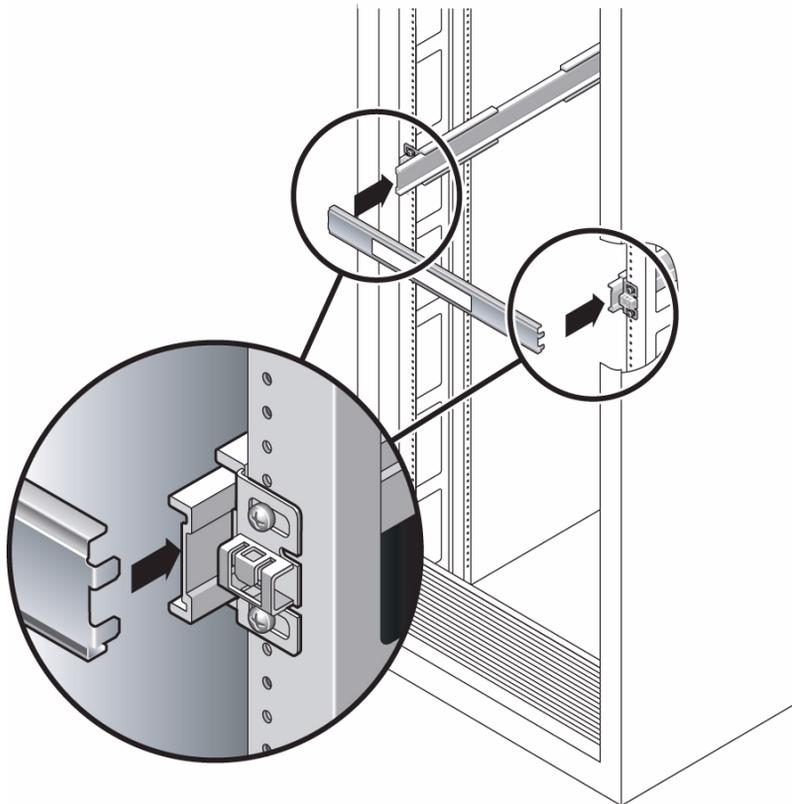
---

**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, encastrez 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 sur 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 29](#)

## ▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack

1. Déployez la barre antibasculement si le châssis ou le rack en est équipé.



---

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

---



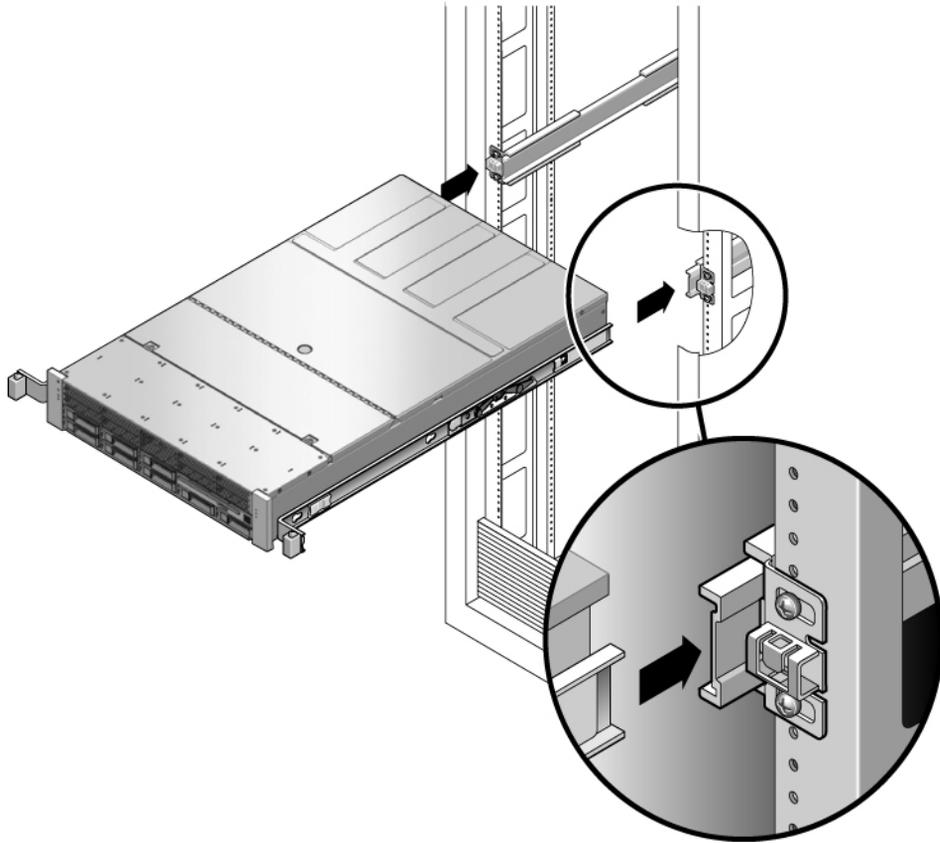
---

**Attention** – Le serveur 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.

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



3. Faites glisser le châssis 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

- « Installation du support de gestion de câbles des deux serveurs », page 31

---

# Installation du support de gestion de câbles des deux serveurs

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

---

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

---

## Informations connexes

- « Remarques relatives à la gestion des câbles des deux serveurs », page 20
- « Pour installer le support de gestion de câbles », page 31

## ▼ Pour installer le support de gestion de câbles



---

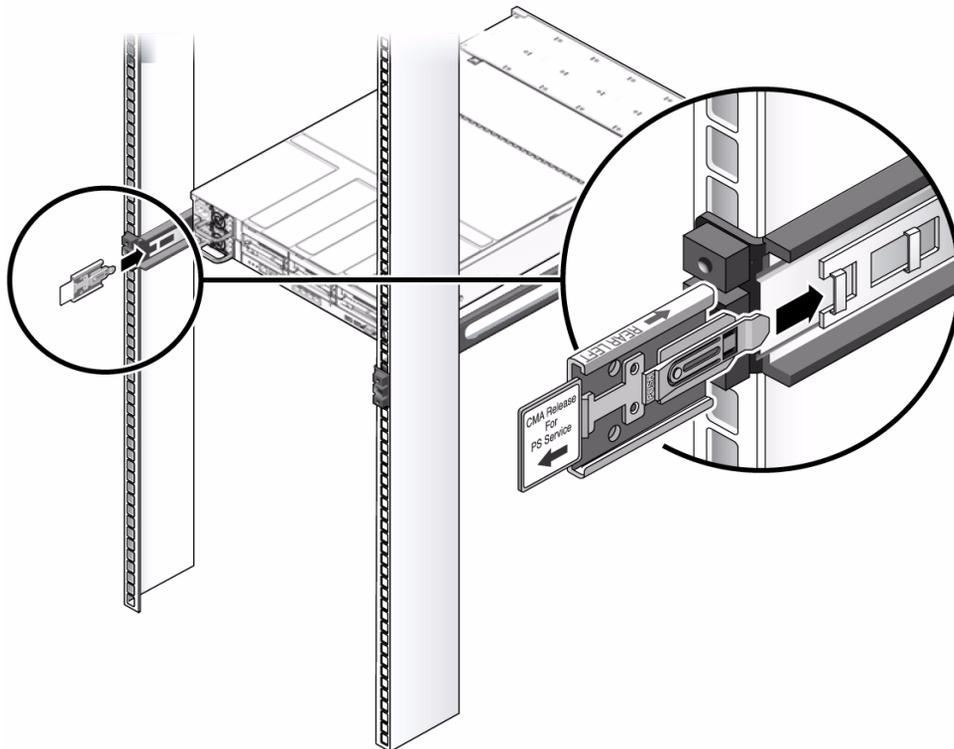
**Attention** – Soutenez le CMA pendant l'installation. Ne le laissez pas suspendu tant que les trois points d'attache ne sont pas fixés.

---

1. Retirez le ruban adhésif de l'extension de rail du CMA (sur le côté gauche du CMA), puis sortez cette dernière.
2. Fixez l'extension de rail du CMA au rail coulissant arrière gauche.

À l'arrière du rack, encastrez l'extension du rail du CMA sur l'extrémité de l'assemblage de rails coulissants de gauche. Le taquet à l'avant de l'extension du rail devrait s'encliqueter. Les côtés droits des deux bras du CMA sont dotés d'extensions à charnières. Sur la fiche d'instruction du fabricant, l'extension 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.

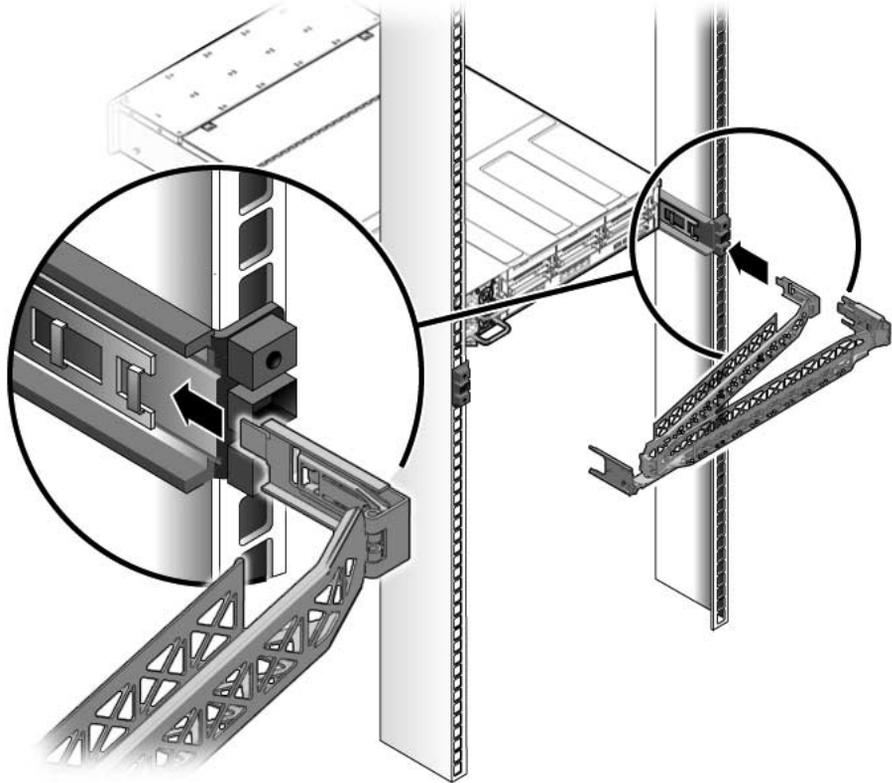
**FIGURE:** Insertion de l'extension du rail du CMA à l'arrière du rail coulissant de gauche (sur les deux serveurs)



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

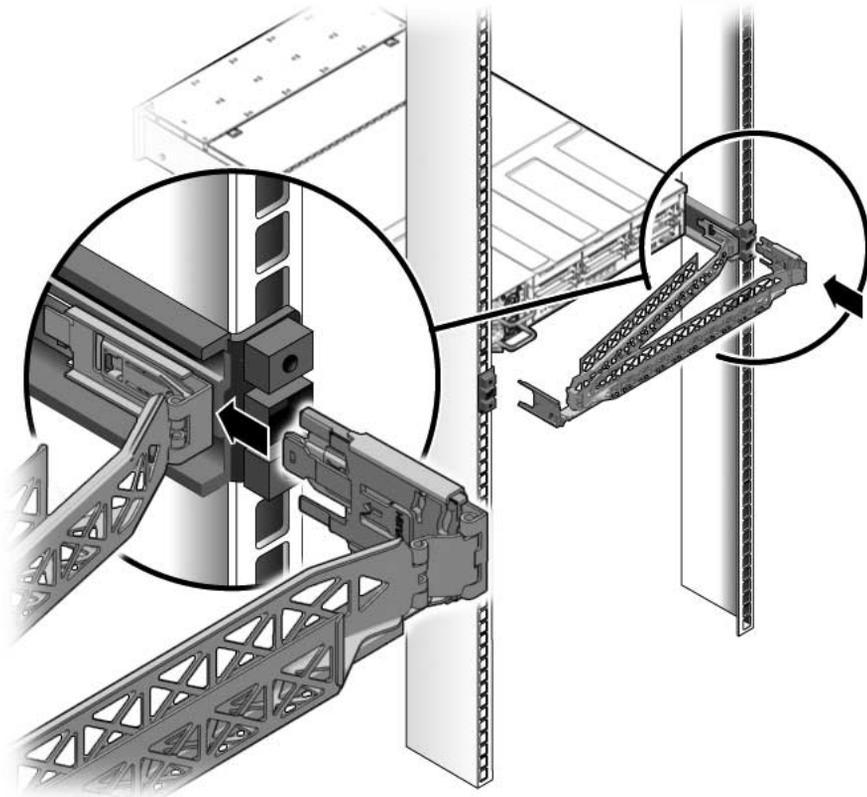
Faites glisser la plus petite des extensions dans l'orifice carré au centre de l'attache située à l'extrémité du support de montage.

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



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

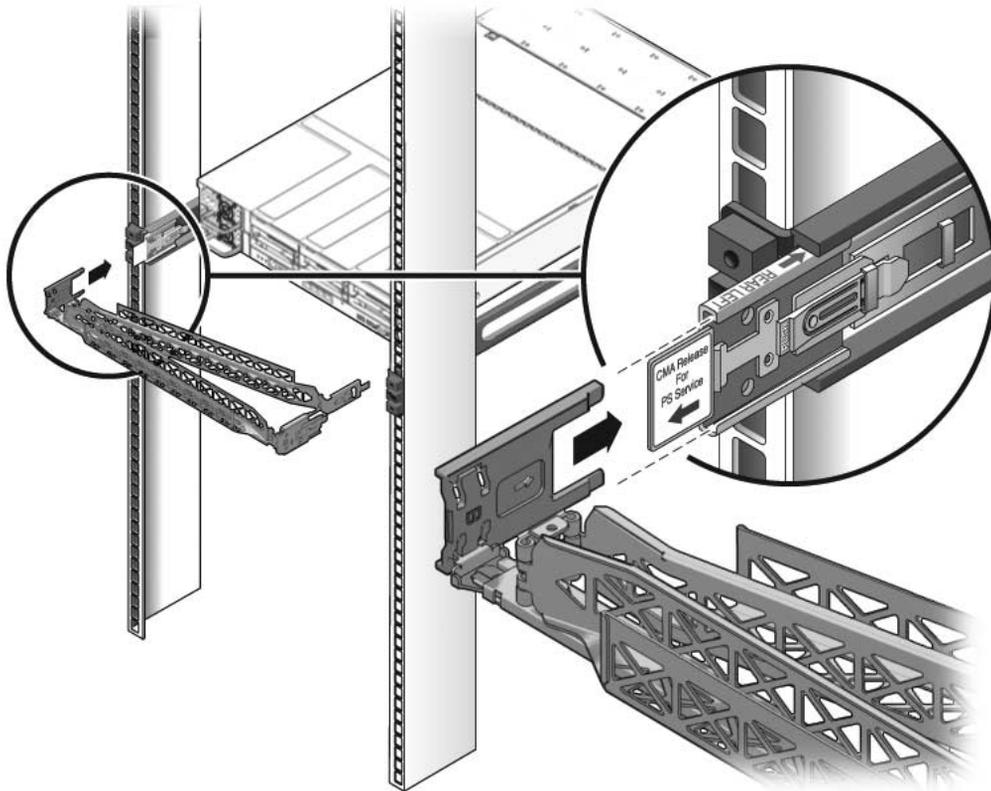
**FIGURE:** Fixation du connecteur CMA externe (sur les deux serveurs)



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

Le taquet 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 36

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

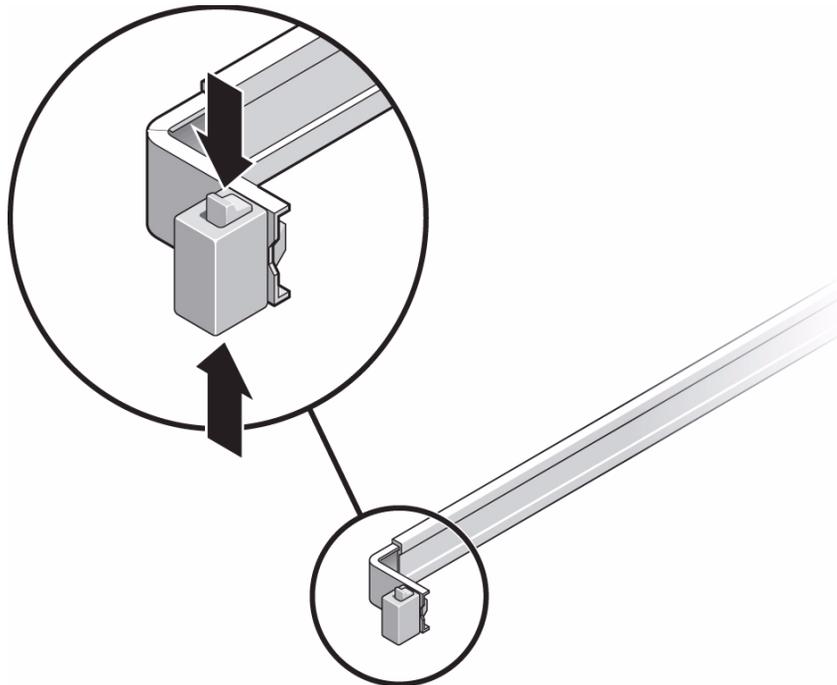
---

**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 le bouton 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.

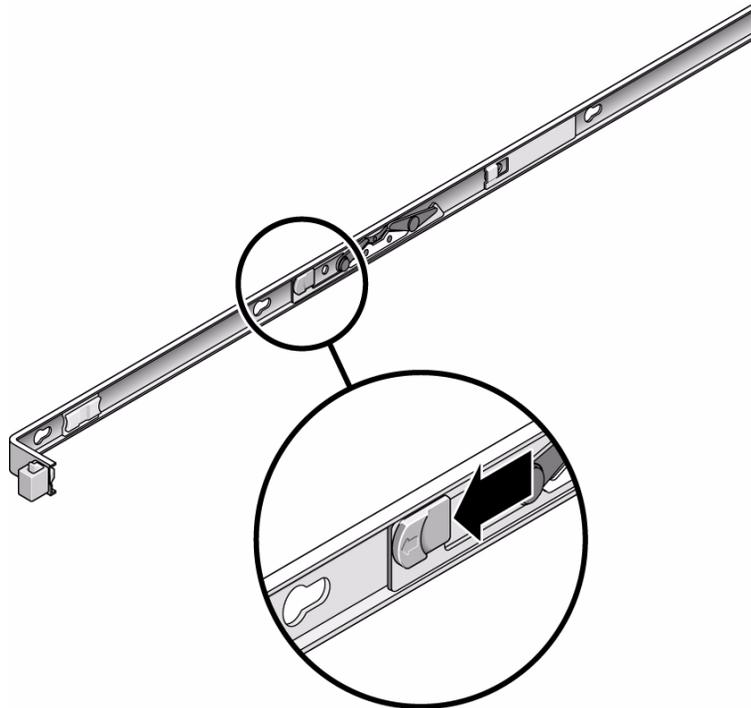
6. Vérifiez que le serveur s'étend complètement et qu'il se bloque en position de maintenance.

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

7. Tirez simultanément vers vous les boutons de dégagement 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 dégagement du support de montage des rails (sur les deux serveurs)



8. Vérifiez que le CMA est rentré sans se plier.
9. Réglez comme il convient les bandes et le CMA de façon à bien fixer les câbles.

### Informations connexes

- « Gestion des câbles avec le CMA », page 43

---

# 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 :

Les serveurs sont de plus équipés de ports série et USB permettant de connecter le périphérique facultatif.

---

**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.

---

## Informations connexes

- « Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA », page 36
- « Pour connecter le port de gestion série du processeur de service », page 38
- « Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service », page 40

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

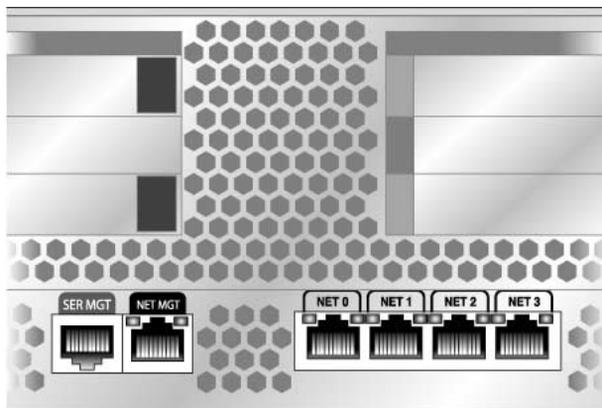
Le port de gestion série du processeur de service est marqué SER MGT. Il s'agit du port RJ-45 situé le plus à gauche sur le panneau arrière.

---

**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 52.

---

**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.

---



---

**Attention** – Ne connectez pas de modem à ce port.

---

Connectez un câble de catégorie 5 entre le port de gestion série SER MGT et le périphérique terminal.

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.

### Informations connexes

- « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 52
- « [Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 40

---

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

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

---

**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 « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 55.

---

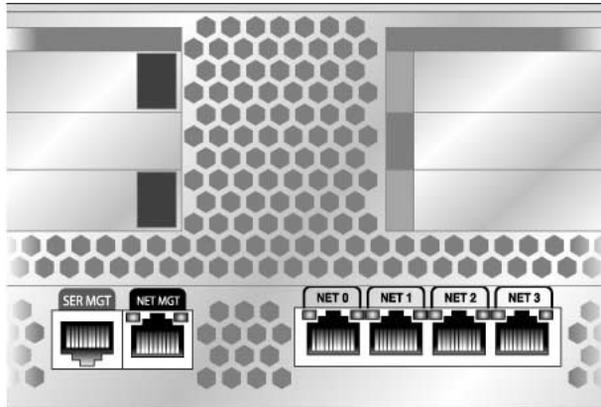
---

**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 55.

---

- 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



### Informations connexes

- « Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 41

---

## Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau libellés NET0, NET1, NET2 et NET3 (voir la [FIGURE: Ports réseau Ethernet du processeur de service – panneau arrière page 42](#)). Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45.

### Informations connexes

- « Pour connecter les câbles », page 42

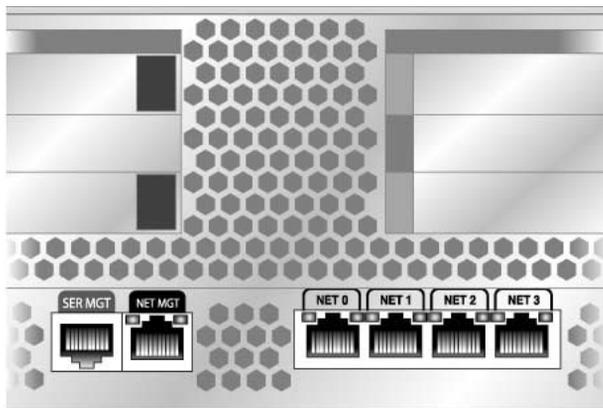
## ▼ Pour connecter les câbles

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



## Pour connecter les 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 CA pour le moment.

---



---

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

---

### Informations connexes

- « Première mise sous tension du système », page 45

---

# Gestion des câbles avec le CMA

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

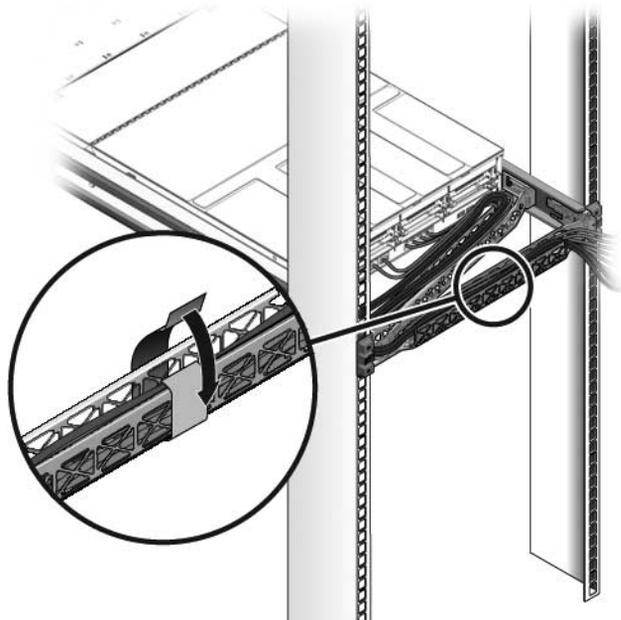
## Informations connexes

- « Fixation des câbles du serveur à l'intérieur du support », page 43

## ▼ Fixation des câbles du serveur à l'intérieur du support

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

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





---

**Attention** – Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants, du CMA et des boucles de service.

---

2. **Suivez de nouveau les étapes de la procédure ci-dessous avant de poursuivre :**  
« Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA », page 36.

**Informations connexes**

- « Démontage des serveurs », page 44

---

## Démontage des serveurs

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

**Informations connexes**

- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

# Mise sous tension du système

---

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 45
- « Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 52
- « Connexion au processeur de service », page 53
- « Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 59
- « Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 64
- « Vérification du fonctionnement du système », page 67

---

## Première mise sous tension du système

Cette section propose un aperçu et les instructions de mise sous tension initiale du système.

### **Informations connexes**

- « Console système ILOM », page 46
- « Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 52
- « Vérification du fonctionnement du système », page 67

# 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 47.

---

Pour une description plus détaillée de la configuration de la console système et la connexion à des terminaux, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide*.

## Informations connexes

- « [Processeur de service ILOM](#) », page 46
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 47
- « Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service », page 55

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

1. **Vérifiez que vous avez effectué la totalité des étapes de préparation à l'installation.**  
Reportez-vous aux instructions de la section « Préparation à l'installation », page 1.
2. **Vérifiez que l'installation du serveur dans son rack est terminée.**  
Reportez-vous aux instructions de la section « Installation du serveur dans un rack », page 22.
3. **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du processeur de service (FIGURE: Connexions du serveur page 48).**

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

- 9600 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.

---

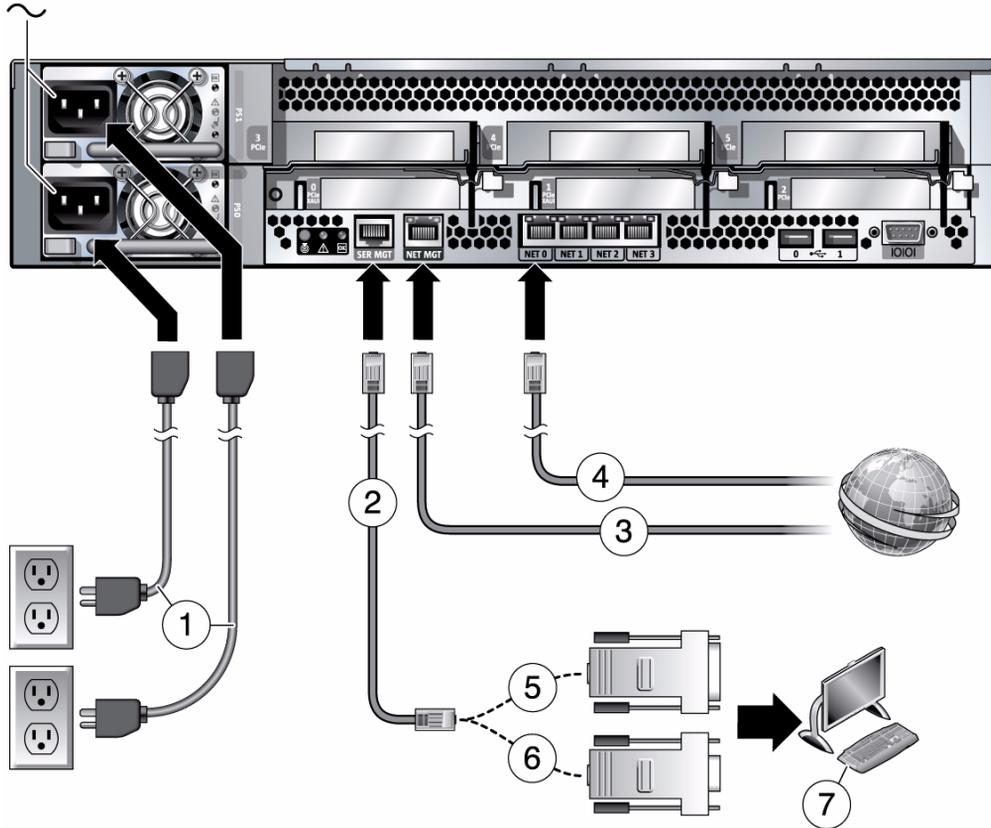
**Remarque** – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port de gestion série du processeur de service, vous ne verrez pas les messages du système.

---

4. (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.

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.

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 Port Ethernet du processeur de service | 7 Périphérique terminal         |
| 4 Port NET MGT au réseau (facultatif)    |                                 |

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

6. Déterminez quelles sont les instructions d'installation à suivre pour l'alimentation en entrée en fonction du modèle de votre serveur (alimentation CA ou CC en entrée) :

- Modèles à alimentation CA en entrée : passez à l'étape suivante.
- Modèles à alimentation CC en entrée : reportez-vous à la section « Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5140 », page 91.

7. Branchez les câbles d'alimentation sur les alimentations et une source de courant.

---

**Remarque** – Une seule connexion d'alimentation est requise pour cette opération. Utilisez deux connexions d'alimentation à des fins de 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.

8. 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.

9. 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.

**10. 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.

---

<b>Paramètre</b>	<b>Description</b>
<b>Language (Langue)</b>	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
<b>Locale (Environnement linguistique)</b>	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
<b>Terminal Type (Type de terminal)</b>	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
<b>Network? (Réseau ?)</b>	Sélectionnez Yes (Oui).
<b>Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)</b>	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
<b>DHCP?</b>	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
<b>Host Name (Nom d'hôte)</b>	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
<b>IP Address (Adresse IP)</b>	Saisissez l'adresse IP de cette interface Ethernet.
<b>Subnet? (Sous-réseau ?)</b>	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
<b>Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)</b>	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
<b>IPv6?</b>	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.
<b>Security Policy (Stratégie de sécurité)</b>	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
<b>Confirm (Vérifier)</b>	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.

---

---

<b>Name Service (Service de noms)</b>	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque – Si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous serez invité à saisir des informations de configuration supplémentaires pour ce service.
<b>NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)</b>	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez <i>Use the NFSv4 domain derived by the system</i> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le système).
<b>Time Zone (Continent)</b>	Sélectionnez votre continent.
<b>Time Zone (Country or Region)</b>	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
<b>Time Zone</b>	Sélectionnez le fuseau horaire.
<b>Date and Time</b>	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
<b>root Password (Mot de passe root)</b>	Saisissez deux fois le mot de passe <i>root</i> . 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.

---

## 11. 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 les informations relatives au nom de l'hôte et à l'architecture du système. Utilisez l'option `-a` avec cette commande pour afficher les patches installés.
- `psrinfo` : affiche les informations relatives au nombre et à l'état des processeurs et des noyaux de l'hôte.
- `prtdiag` : affiche les informations relatives à la configuration du système et aux diagnostics.

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 52](#)
- Documentation relative au SE Solaris
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 53.

2. Configurez le processeur de service. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 55.
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 55.

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

### Informations connexes

- « [Connexion au processeur de service](#) », page 53

---

## 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 53.

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 53
- « [Pour se connecter au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau](#) », page 58

## ▼ 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 la CLI ILOM ( `>` ) s'affiche la première fois que le processeur de service est initialisé. 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. Saisissez `root` en tant que nom de connexion, puis votre mot de passe.

```
...
nom_hôte login: root
Password: mot_de_passe (aucun affichage)
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

- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

---

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

- `/SP/network state` : indique si le processeur de service est ou n'est pas sous 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` : spécifie 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
  - `static` : configure la connexion réseau à l'aide d'une configuration IP statique
- a. 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'
```

b. Si vous optez pour une configuration IP statique, définissez les paramètres `pendingipdiscovery`, `pendingipaddress`, `pendingipgateway` et `pendingipnetmask` comme suit.

i. Définissez le processeur de service de sorte qu'il accepte une adresse IP statique.

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

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

```
-> set /SP/network pendingipaddress=Adresse_IP_processeur_service
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

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

```
-> set /SP/network pendingipgateway=Adresse_IP_passerelle
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

iv. 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. Utilisez la commande `show /SP/network` pour vérifier si les paramètres ont été définis correctement.**

Exemple :

```
-> 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 taper la commande `show /SP/network command` de nouveau (après avoir défini `set /SP/network commitpending=true`) afin de vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

---

**Informations connexes**

- « Pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service », page 55
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 55 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: password (nothing displayed)
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 effectuer une initialisation normale du système](#) », page 59

---

# Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Pour effectuer une initialisation normale du système », page 59
- « Pour vérifier que le système est exempt de pannes », page 61

## ▼ Pour effectuer une initialisation normale du système

1. Saisissez 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, saisissez la commande `start /SP/console` .

Un message d’alerte de l’interface de ligne de commande ILOM s’affiche sur la console du système. Ce dernier indique 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 (par exemple si le système s’arrête à l’invite `ok` ou s’initialise au SE Solaris) dépend de la définition de la variable `auto-boot`. Pour plus d’informations, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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] T5140/T5240 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 Tous les périphériques sont
OK.
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 vbsc runpost
command and spin...

SPARC Enterprise T5240, 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

- [« Pour vérifier que le système est exempt de pannes », page 61](#)
- *Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide*

## ▼ Pour vérifier que le système est exempt de pannes

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
Set 'keyswitch_state' to 'diag'
```

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

Un message d'alerte de l'interface de ligne de commande ILOM s'affiche sur la console du système. Ce dernier indique 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 le POST n'a détecté aucune panne. Le message indiquant que le POST a réussi figure en *caractères gras*.

```
.
.
.
2007-12-14 16:34:53.385 0:1:0>INFO:
2007-12-14 16:34:53.391 0:1:0> POST Tous les périphériques sont OK.
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 T5240, 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. Saisissez 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, saisissez 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  
Set 'keyswitch_state' to 'normal'
```

### Informations connexes

- *Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide*

# Périphériques de l'arborescence d'OpenBoot

Pour comprendre les différents périphériques et leurs chemins comme représentés dans l'arborescence des périphériques d'OpenBoot, reportez-vous aux tableaux 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

\* Les noms des périphériques logiques 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	CMP (0-1) CPU strand (0-63)
/SYS/MB/CMPn/RISERn/PCIEnuméro_emplacement	CMP (0-1) Riser (0-1) emplacement PCIe (0-5)
/SYS/MB/CMPn/RISERn/XAUInuméro_carte	CMP (0-1) Riser (0-1) carte XAUI (0-1)
/SYS/MB/NETnuméro_réseau	Interfaces réseau (0-3)
/SYS/MB/PCIE	Commutateur Root Complex PCIe
/SYS/MB/USBnuméro	Ports USB (0-1, à l'arrière du châssis)
/SYS/MB/CMPn/L2_BANKnuméro	CMP (0-1) Banc de mémoire (0-7)
/SYS/DVD	DVD
/SYS/USBBD/USBnuméro	Ports USB (2-3, à l'avant du châssis)
/SYS/TTYA	Port série DB9
/SYS/MB/CMPn/MRn/BR/numéro_branche/CHnuméro_canal/Dnuméro_dimm	CMP (0-1) Riser (0-1) Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (0-3)

## Informations connexes

- « Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 64
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 (cest-à-dire que la commande `sys-unconfig` a été exécutée en usine). Si vous initialisez le système à partir de ce disque, vous serez invité à configurer le SE Solaris pour votre environnement.

## Informations connexes

- « Pour initialiser le système d'exploitation Solaris », page 64
- « Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage », page 65
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 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@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk
b) /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@1/pci@0/usb@0,2/storage@2/disk
q) NO SELECTION Enter Selection, q to quit: q
ok
```

### 2. Saisissez 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 T5140.

```
ok boot disk0

Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@0 File and args:
SunOS Release 5.10 Version Generic_127127-03 64-bit
Copyright 1983-2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
```

```
Hostname: nom_hôte
NIS domain name is x.x.x.x

nom_hôte console login:
```

#### Informations connexes

- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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`. Exemple :

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

#### Informations connexes

- « Pour réinitialiser le système », page 65
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide*

## ▼ Pour réinitialiser le système

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

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

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 66
- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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, saisissez la commande `shutdown -g0 -i0 -y`. Saisissez ensuite `h` lorsque vous êtes invité à arrêter le SE Solaris et à 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)ebboot, 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 `:#.` (dièse+point)).

```
ok #.
->
```

### 3. Dans l'interface de ligne de commande ILOM, saisissez 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 entraînant un arrêt total immédiat, assurez-vous d'avoir enregistré toutes les données avant de les saisir.

---

#### 4. Saisissez 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

- *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide*
- Documentation relative au SE Solaris

---

## 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

- Documentation relative à SunVTS



# Mise à jour du microprogramme

---

Cette section contient les instructions de mise à jour du microprogramme du SP.

## Informations connexes

- [« flashupdate, commande », page 69](#)
- [« Pour mettre à jour le microprogramme », page 70](#)

---

## 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, microprogramme
- POST ;
- fonctions de réinitialisation/configuration ;
- séquenceur ;
- description de la partition.

## Informations connexes

- [« Pour mettre à jour le microprogramme », page 70](#)

---

## ▼ 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 55.

### 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: password (nothing displayed)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.x

Copyright 2008 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, saisissez la commande `stop /SYS`.

```
-> stop /SYS
```

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

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

### 5. Saisissez 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` : indique 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 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: hostname.
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 55

# Sélection d'un périphérique d'initialisation

---

Cette section contient les instructions à suivre pour sélectionner un périphérique d'initialisation.

## Informations connexes

- « Sélection d'un périphérique d'initialisation », page 73
- « Pour sélectionner un périphérique d'initialisation », page 74

---

# Sélection d'un périphérique d'initialisation

Le périphérique d'initialisation est défini par le paramétrage d'une 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 guide *SPARC Enterprise T5140 and T5240 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 manuel *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

---

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

## Informations connexes

- « Pour sélectionner un périphérique d'initialisation », page 74
- *Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*

## ▼ 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` : spécifie le disque d'initialisation du système (disque interne 0 par défaut)
- `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 d'accès complet* : désigne le périphérique ou l'interface réseau correspondant au chemin d'accès spécifié

---

**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.

---

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 4.x Command Reference Manual*



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

---

Ce chapitre 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 T5140 et T5240.

---

**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.

---

---

**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 45](#) pour des informations sur la première mise sous tension.

---

---

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

---

## Informations connexes

- « [Remarques sur les assemblages de rails coulissants pour le kit de montage en rack sur rails express](#) », [page 78](#)
- « [Installation des serveurs dans un rack muni de rails express](#) », [page 81](#)

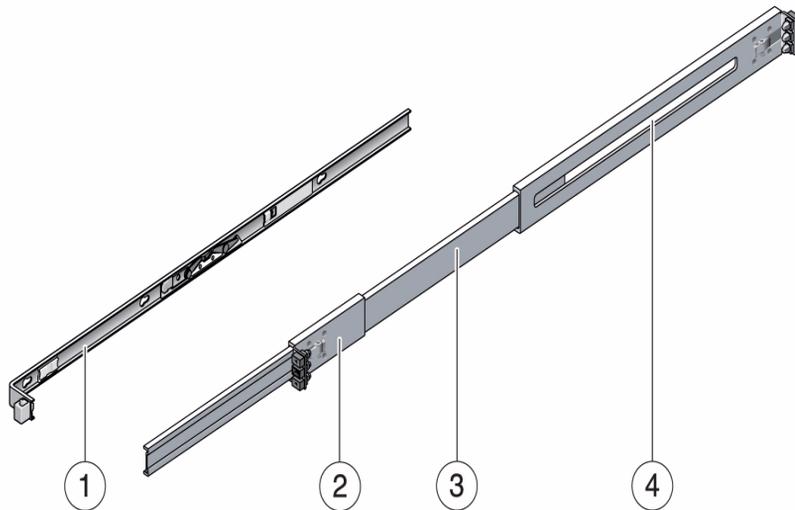
---

# 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 rails coulissants de rail express



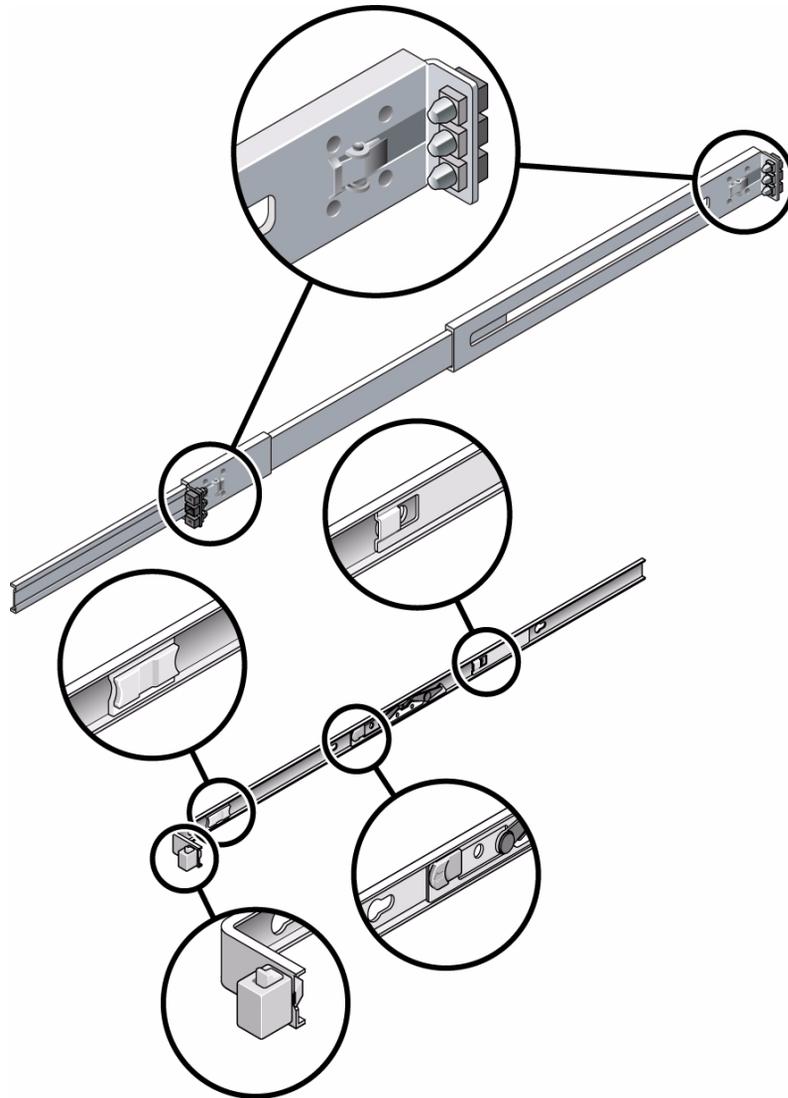
## Légende de la figure

- 
- |   |                    |
|---|--------------------|
| 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.
- Il y a six verrous sur un assemblage 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 T5240



### Informations connexes

- « Installation des serveurs dans un rack muni de rails express », page 81

---

# 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 du serveur.

---

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.

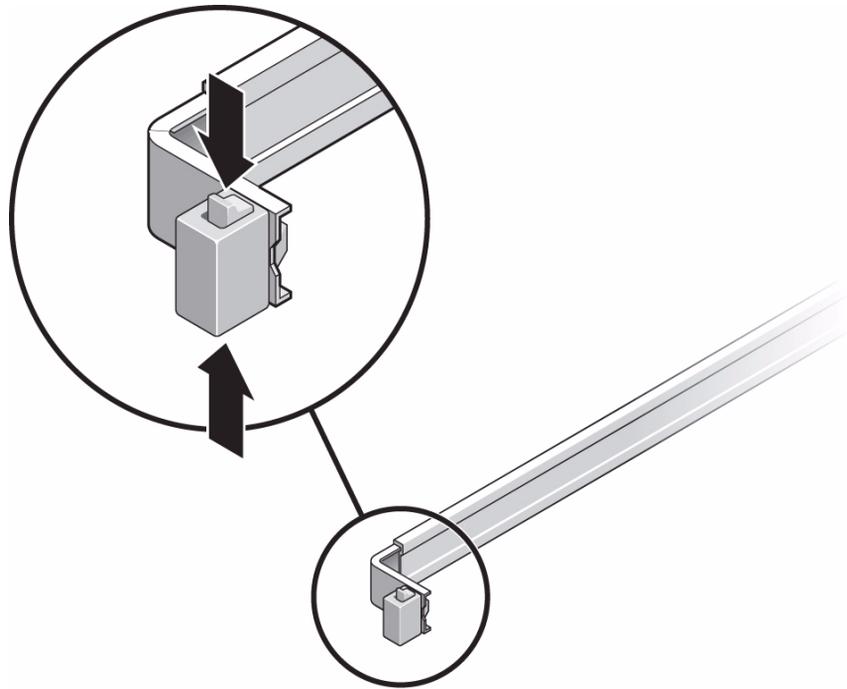
### Informations connexes

- « Pour installer les assemblages de rails coulissants », page 81

## ▼ Pour installer les assemblages de rails coulissants

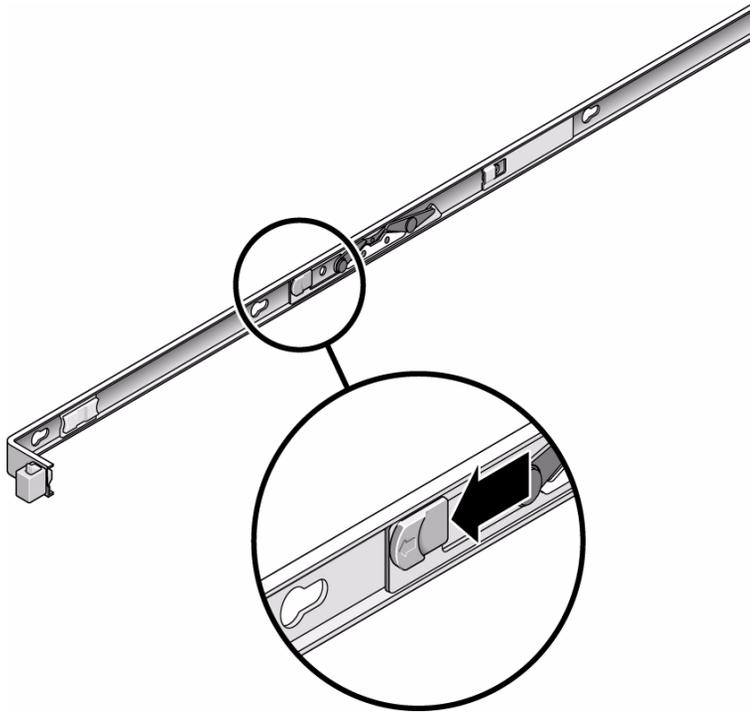
1. Retirez complètement les supports de montage de leurs rails coulissants respectifs.
  - a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés.

**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 dégagement du support de montage vers la gauche, puis faites coulisser le support de montage hors du rail.**

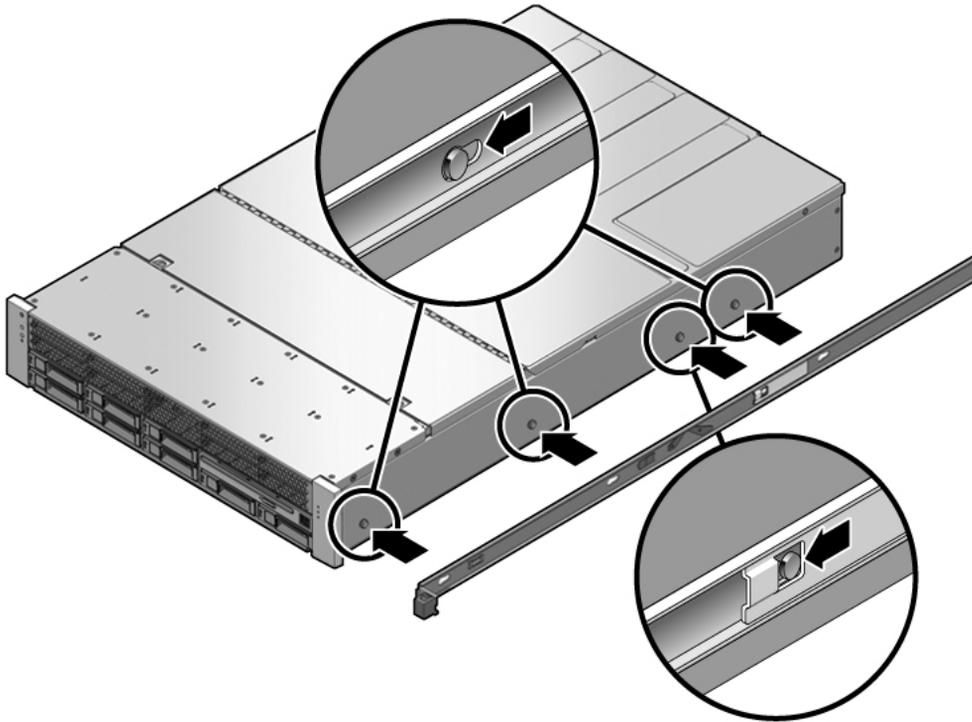
**FIGURE:** Bouton de dégagement du support de montage d'un rail express



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

- a. Placez le support de montage contre le châssis du serveur. 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

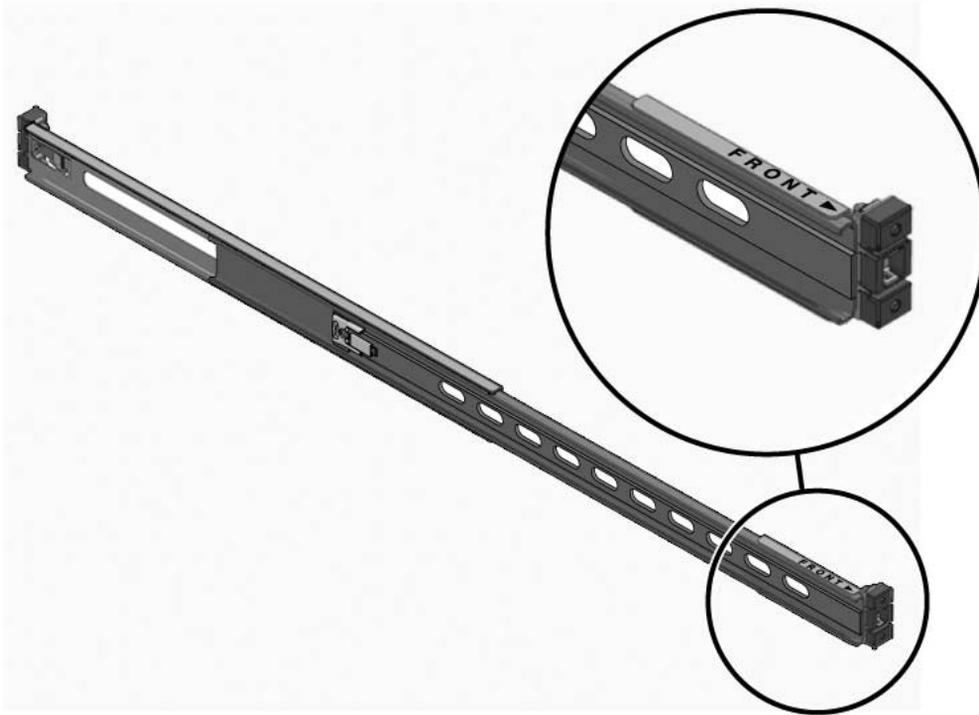


- b. Assurez-vous que les têtes des quatre broches de repère sortent par les ouvertures du support de montage. Faites coulisser le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support s'emboîte en émettant un déclic sonore.
- c. Vérifiez que les quatre broches sont bien logées dans les ouvertures et que la troisième broche avant a actionné le verrou du support de montage.

**3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis du serveur.**

- Orientez les rails coulissants en veillant à ce que les guides à billes (étiquetés FRONT) se trouvent vers l'avant.

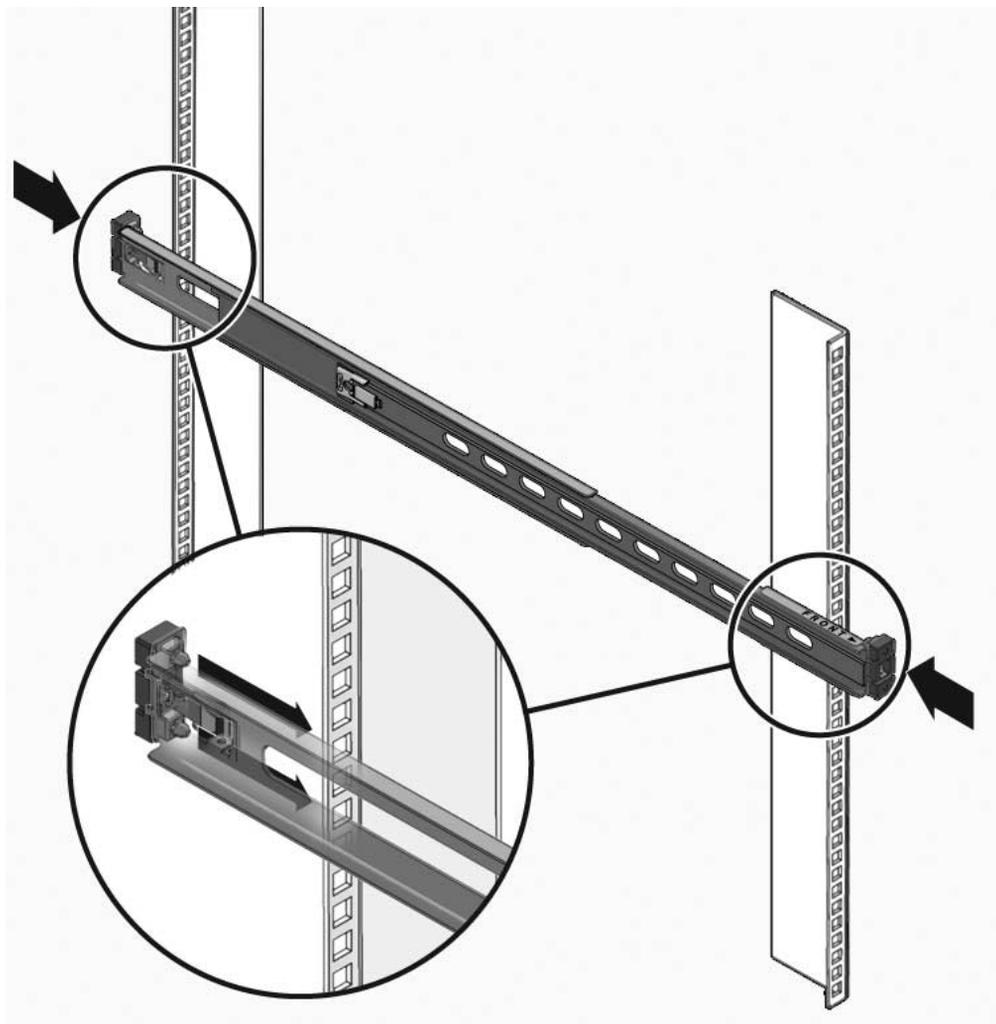
**FIGURE:** Orientation des rails coulissants de rail express pour l'installation



- 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 87

## ▼ Pour insérer et verrouiller le serveur dans le rack

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



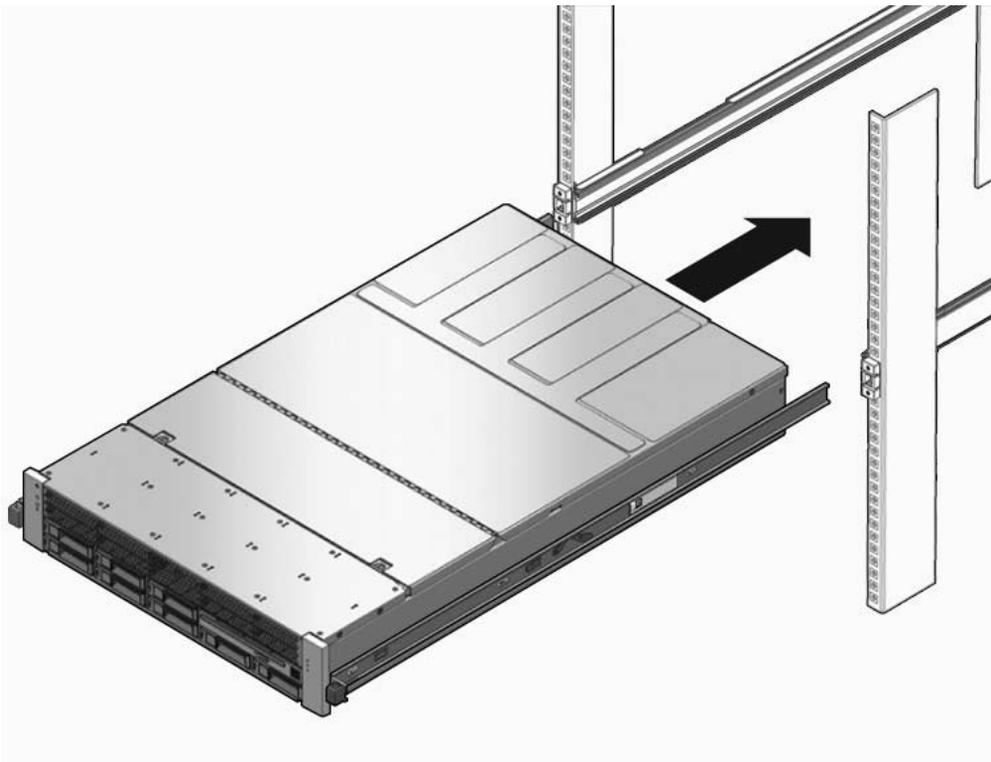
**Attention** – Le poids des serveurs sur les rails coulissants étendus peut suffire à renverser un rack d'équipement.



**Attention** – Le serveur 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.

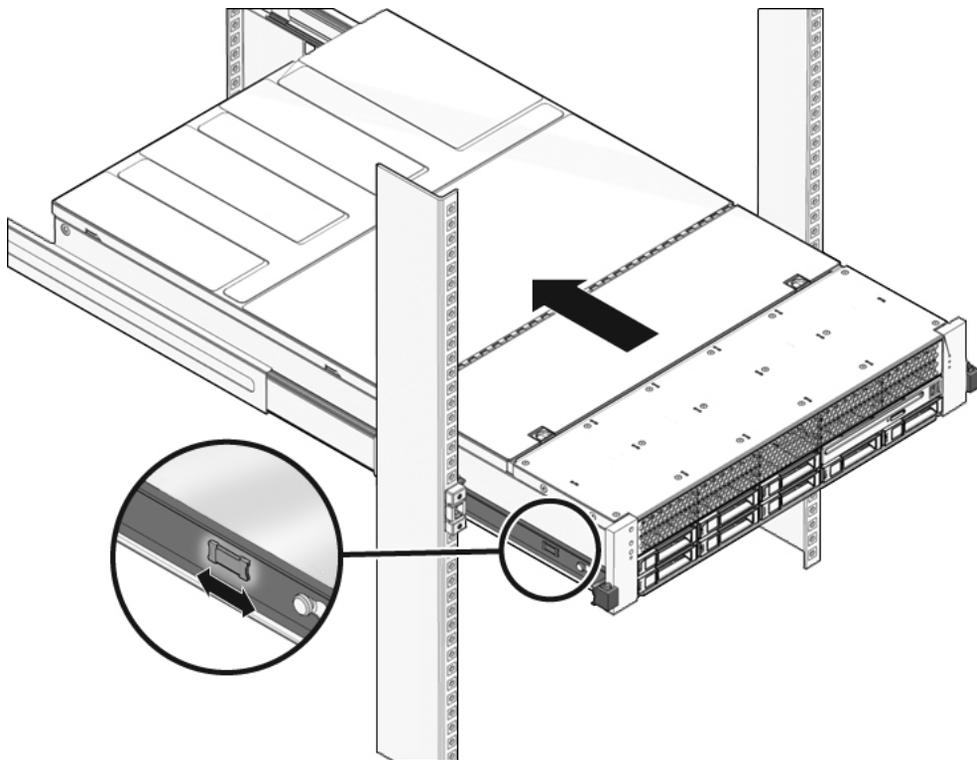
2. Insérez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants.
3. Faites glisser le serveur à mi-chemin dans le châssis.

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



4. Faites glisser le taquet de dégagement vert.
5. Disposez le serveur à mi-chemin dans le rack de façon à l'y encaster.

**FIGURE:** Glissement du taquet de dégagement 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**

- *Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

---

# 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.

## Informations connexes

- *Manuel de service pour les serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240*





# Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5140

---

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'alimentation CC du serveur SPARC Enterprise T5140 :

- « Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC », page 92
- « Alimentation CC et fil de terre requis », page 92
- « Conditions requises de protection contre les surintensités », page 93
- « Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 94
- « Connexion des câbles d'alimentation d'entrée CC au serveur », page 102

Les procédures décrites dans cette section ne s'appliquent qu'au serveur SPARC Enterprise T5140. Ne les utilisez pas pour le serveur SPARC Enterprise T5240.

## **Informations connexes**

- « Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5240 », page 103

---

# Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC

Les restrictions suivantes s'appliquent au serveur SPARC Enterprise T5140 à alimentation CC :

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

## Informations connexes

- [« Alimentation CC et fil de terre requis », page 92](#)

---

# Alimentation CC et fil de terre requis

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

- Matériau conducteur adéquat : conducteurs en cuivre uniquement ;
- Connexions d'alimentation via le connecteur d'entrée : 12 AWG (entre le serveur et la source). Il y a trois connecteurs :
  - -48 V ou -60 V (borne négative)
  - Connexion de mise à la terre du châssis
  - -48 V ou -60 V en retour (borne positive)
- Fil de mise à la terre du système AWG n°12 (à raccorder au châssis)
- Classification de l'isolation des câbles : 75°C minimum, LSF (Low Smoke Fume, faible fumée), ignifuge ;
- Procurez-vous un connecteur homologué Wago de type 721-103/037-000 pour une connexion adéquate aux connecteurs CC fournis avec le serveur (Wago Type 721).
- Couleur du câble d'isolation du circuit terminal : conforme aux NEC
- Couleur du câble de mise à la 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 (+).

---

Quand vous raccordez les 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 CC doit se trouver dans le même local que le serveur. Ce dernier ne peut pas être placé dans un bâtiment autre que celui de la source d'alimentation.

---

#### Informations connexes

- [« Conditions requises de protection contre les surintensités », page 93](#)

---

## 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 périphériques de protection contre les surintensités doivent être conformes aux codes de sécurité électrique locaux et nationaux et être approuvés pour l'application prévue.

---

#### Informations connexes

- [« Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 94](#)

---

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

Les procédures suivantes décrivent l'assemblage des câbles d'alimentation CC du serveur SPARC Enterprise T5140.

Assemblez un câble pour chacune des alimentations CC du serveur.

Avant de commencer la procédure d'installation, vérifiez que les conditions requises décrites dans le tableau suivant sont respectées.

**TABLE:** Conditions prérequis non couvertes par la procédure d'installation de câbles CC

Condition prérequis	Responsable
Installez une alimentation CC correspondant aux spécifications d'alimentation du serveur.	Client
Fixez les câbles d'alimentation CC correspondant aux spécifications d'alimentation du serveur.	Client
Connectez la prise d'entrée CC aux câbles d'alimentation CC. Cette prise d'entrée est fournie avec le kit de livraison du serveur.	Client

## Informations connexes

- [« Pour assembler le câble d'alimentation d'entrée CC », page 94](#)

## ▼ Pour assembler le câble d'alimentation d'entrée CC

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



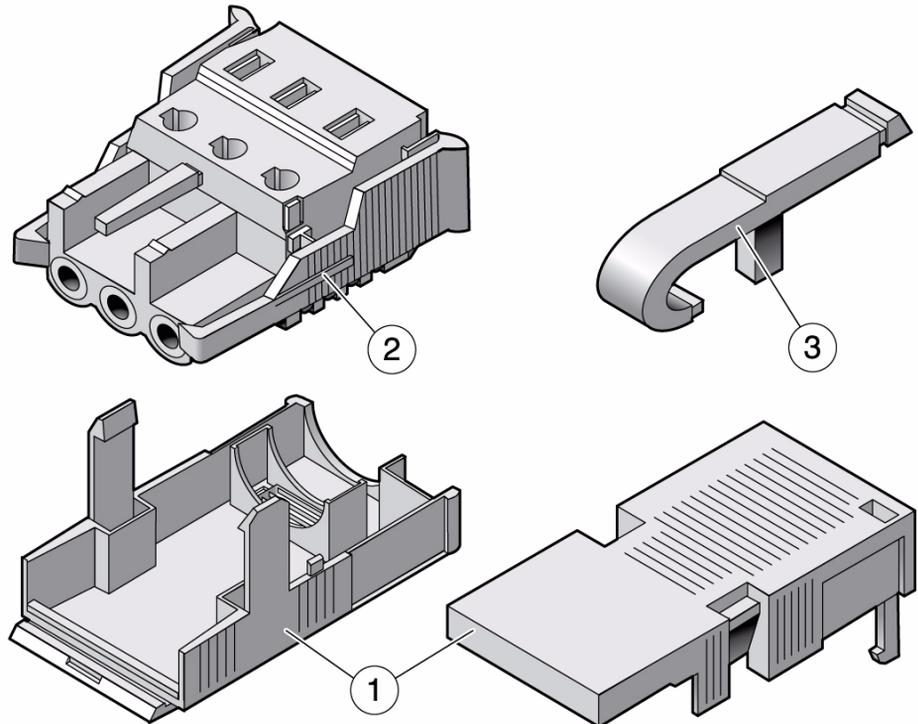
---

**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.**  
Vous avez besoin des éléments illustrés pour chaque câble. Ces éléments figurent dans le kit de livraison qui accompagne le serveur.

**FIGURE:** Pièces de connexion CC



**Légende de la figure**

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

- 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)

---

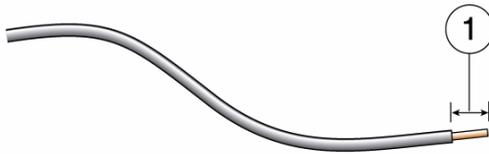
**Remarque** – Selon la source d'alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

---

**4. Dénudez chaque câble de la source d'alimentation CC sur 8 mm.**

Ne dépassez pas 8 mm sur chaque câble. Une fois l'assemblage terminé, le câble dénudé du connecteur CC est alors exposé.

**FIGURE:** Câble dénudé



**Légende de la figure**

---

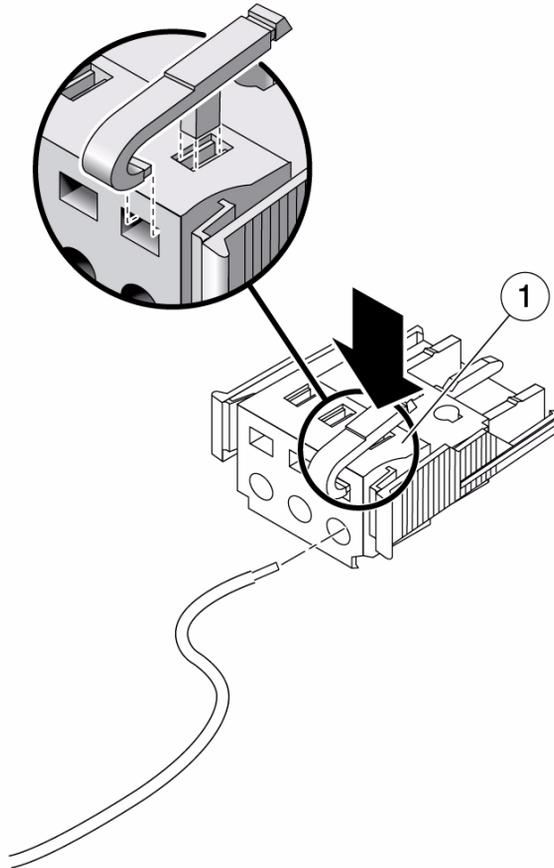
1 8 mm

---

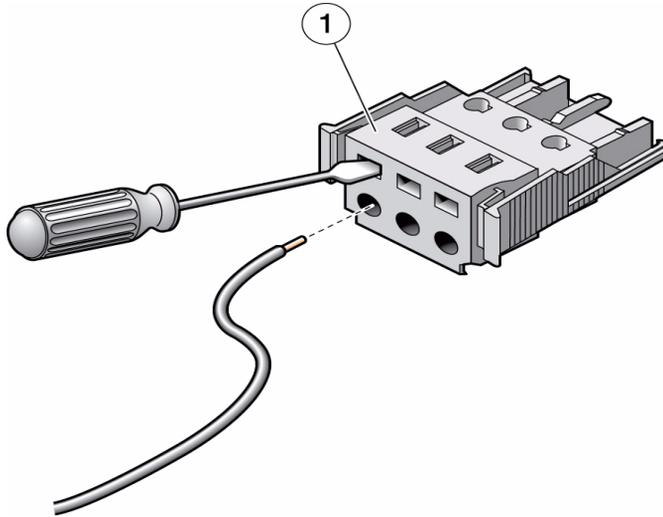
**5. Ouvrez la bride sur cette partie de la prise d'entrée CC en procédant de l'une des deux manières suivantes :**

- Insérez l'extrémité du levier de la bride dans l'orifice rectangulaire situé immédiatement au-dessus de l'orifice dans lequel vous souhaitez insérer le premier câble. Appuyez sur le levier de la bride.
- 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 la bride de la prise d'entrée CC à l'aide du levier

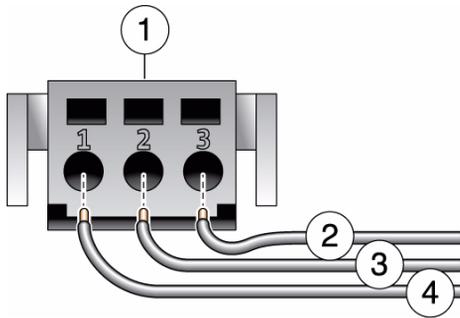


**FIGURE:** Ouverture de la bride de la prise CC à l'aide d'un tournevis



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

**FIGURE:** Attribution de câblage des connecteurs



**Légende de la figure**

1	Partie supérieure du connecteur	3	Depuis la mise à la terre du châssis (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, 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. Répétez ces procédures pour les deux autres câbles afin de terminer l'assemblage du câble d'alimentation de la prise d'entrée CC.
9. Recommencez la procédure afin de créer autant de câbles d'alimentation que nécessaire pour la prise d'entrée CC.

### Informations connexes

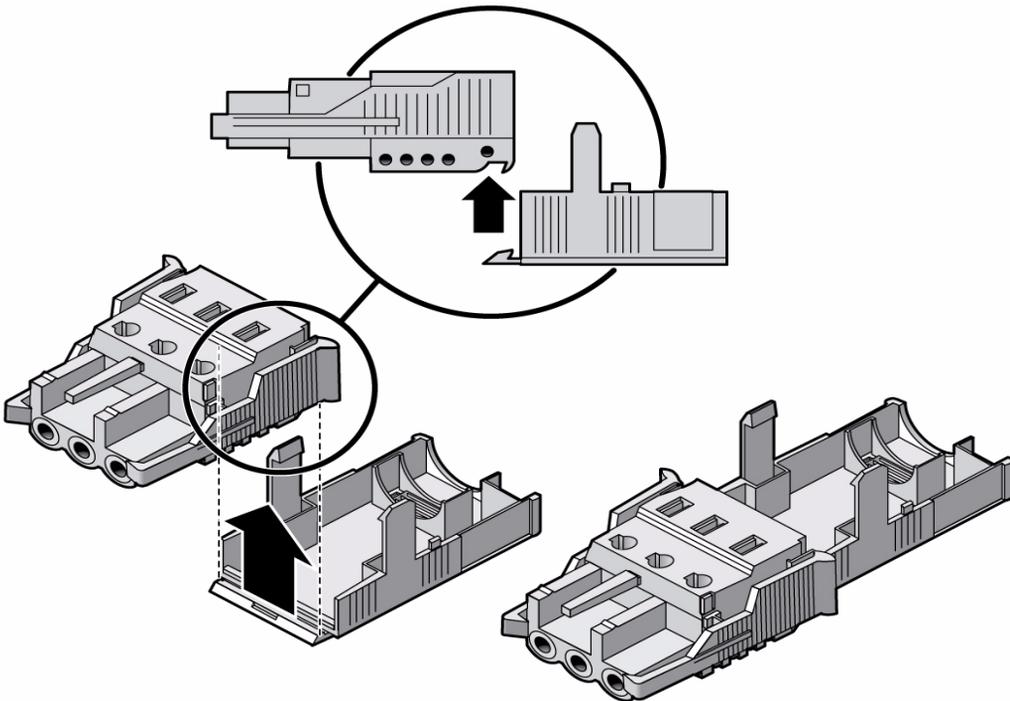
- « Pour installer les boîtiers de détendeur », page 99

## ▼ Pour installer les boîtiers de détendeur

1. Insérez la partie inférieure du boîtier de détendeur dans l'encoche de la prise d'entrée CC jusqu'à ce qu'il soit en place.

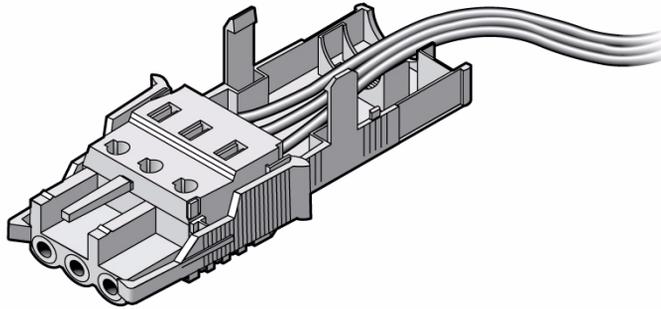
Vérifiez que le boîtier de détendeur est correctement inséré dans la prise d'entrée CC. Si tel n'est pas le cas, l'assemblage ne sera pas correct.

FIGURE: Insertion de la partie inférieure du boîtier de détendeur



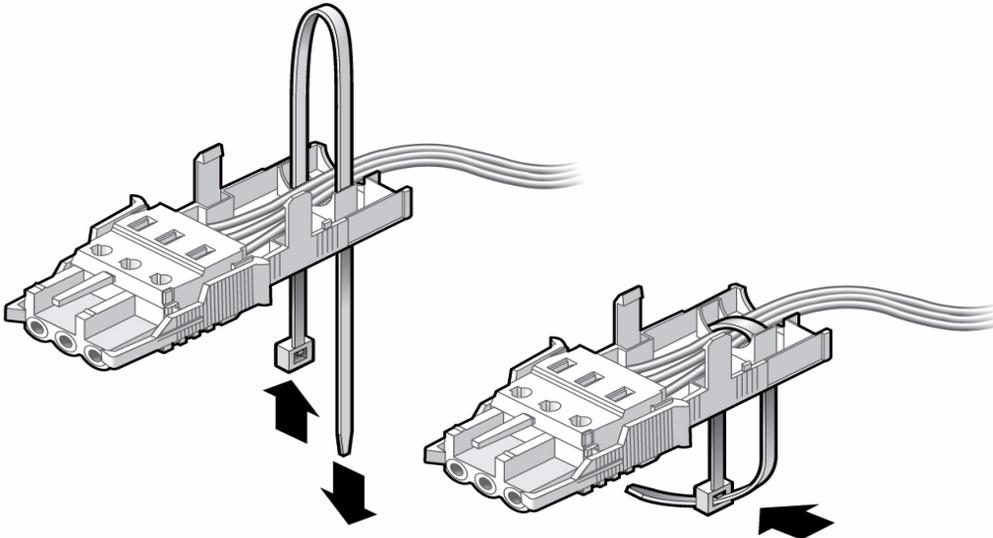
2. Guidez les trois câbles de la source d'alimentation CC dans les ouvertures situées à l'extrémité de la partie inférieure du boîtier de détendeur.

**FIGURE:** Acheminement des câbles au travers du boîtier de détendeur



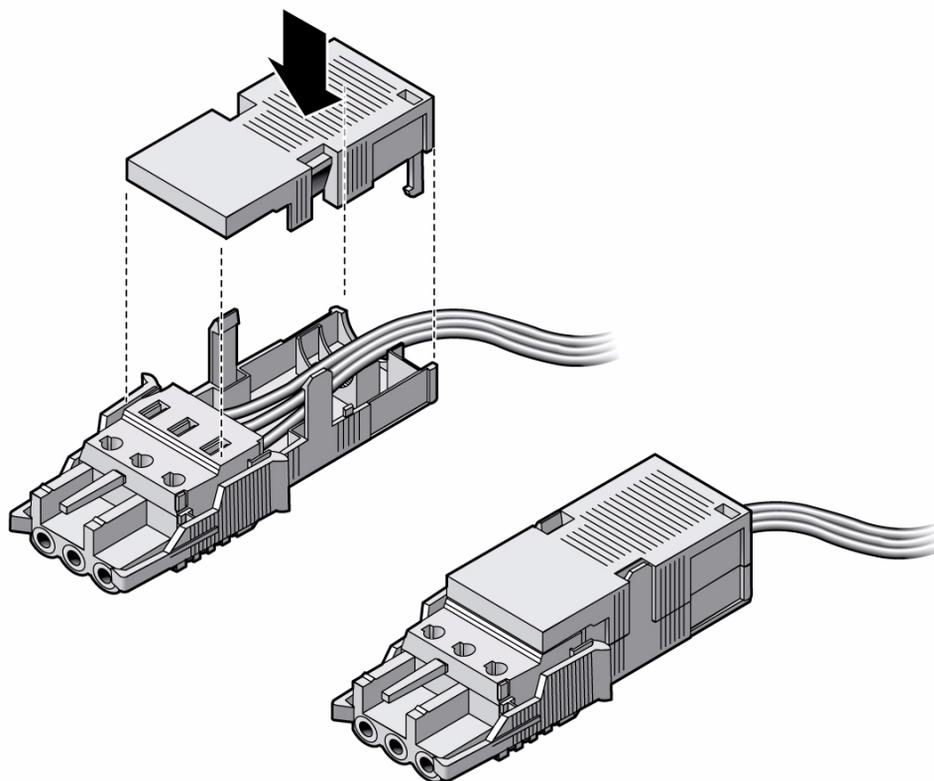
3. Placez une attache autobloquante dans la partie inférieure du boîtier de détendeur.

**FIGURE:** Fixation des câbles au boîtier de détendeur



4. Entourez les câbles avec l'attache autobloquante hors du boîtier de détendeur et serrez-la pour les fixer à ce dernier.
5. Abaissez la partie supérieure du boîtier de détendeur pour que les trois broches qui s'y trouvent s'insèrent dans les ouvertures de la prise d'entrée CC.  
Appuyez sur les parties supérieure et inférieure du boîtier de détendeur afin qu'elles soient parfaitement en place.

FIGURE: Assemblage du boîtier de détenteur



#### Informations connexes

- « Connexion des câbles d'alimentation d'entrée CC au serveur », page 102

---

## ▼ Connexion des câbles 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 fil 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 « [Mise sous tension du système](#) », page 45.

### **Informations connexes**

- « [Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC](#) », page 94

# Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5240

---

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'alimentation CC du serveur SPARC Enterprise T5240 :

- « Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC », page 104
- « Alimentation CC et fil de terre requis », page 104
- « Conditions requises de protection contre les surintensités », page 105
- « Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 106

Les procédures décrites dans cette section ne s'appliquent qu'au serveur SPARC Enterprise T5240. Ne les utilisez pas pour le serveur SPARC Enterprise T5140.

## **Informations connexes**

- « Assemblage et installation des câbles d'alimentation CC pour le serveur SPARC Enterprise T5140 », page 91

---

# Configuration minimale requise pour les serveurs alimentés en CC

Les restrictions suivantes s'appliquent au serveur SPARC Enterprise T5240 à alimentation CC :

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

## Informations connexes

- [« Alimentation CC et fil de terre requis », page 104](#)

---

# Alimentation CC et fil de terre requis

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

- Matériau conducteur adéquat : conducteurs en cuivre uniquement ;
- Connexions d'alimentation via le connecteur d'entrée : 8 AWG (entre le serveur et la source). Il y a trois connecteurs :
  - -48 V ou -60 V (borne négative)
  - Connexion de mise à la terre du châssis
  - -48 V ou -60 V en retour (borne positive)
- Fil de mise à la terre du système AWG n°8 (à raccorder au châssis)
- Classification de l'isolation des câbles : 75°C minimum, LSF (Low Smoke Fume, faible fumée), ignifuge ;
- Procurez-vous un connecteur homologué (Wago, référence 51204745) pour une connexion adéquate aux connecteurs CC fournis avec le serveur. Cette connexion requiert un tournevis plat de 4 mm pour insérer les câbles dans le connecteur.
- Couleur du câble d'isolation du circuit terminal : conforme aux NEC
- Couleur du câble de mise à la 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 (+).

---

Quand vous raccordez les 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 CC doit se trouver dans le même local que le serveur. Ce dernier ne peut pas être placé dans un bâtiment autre que celui de la source d'alimentation.

---

#### Informations connexes

- [« Conditions requises de protection contre les surintensités », page 105](#)

---

## 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 périphériques de protection contre les surintensités doivent être conformes aux codes de sécurité électrique locaux et nationaux et être approuvés pour l'application prévue.

---

#### Informations connexes

- [« Assemblage et installation du câble d'alimentation d'entrée CC », page 106](#)

---

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

Les procédures suivantes décrivent l'assemblage des câbles d'alimentation CC du serveur SPARC Enterprise T5240.

Assemblez un câble pour chacune des alimentations CC du serveur.

Avant de commencer la procédure d'installation, vérifiez que les conditions requises décrites dans le tableau suivant sont respectées.

**TABLEAU:** Conditions prérequis non couvertes par la procédure d'installation de câbles CC

Condition prérequis	Responsable
Installez une alimentation CC correspondant aux spécifications d'alimentation du serveur.	Client
Fixez les câbles d'alimentation CC correspondant aux spécifications d'alimentation du serveur.	Client
Connectez la prise d'entrée CC aux câbles d'alimentation CC. Cette prise d'entrée est fournie avec le kit de livraison du serveur.	Client

## Informations connexes

- « Pour assembler les câbles d'alimentation d'entrée CC », page 107

---

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

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



---

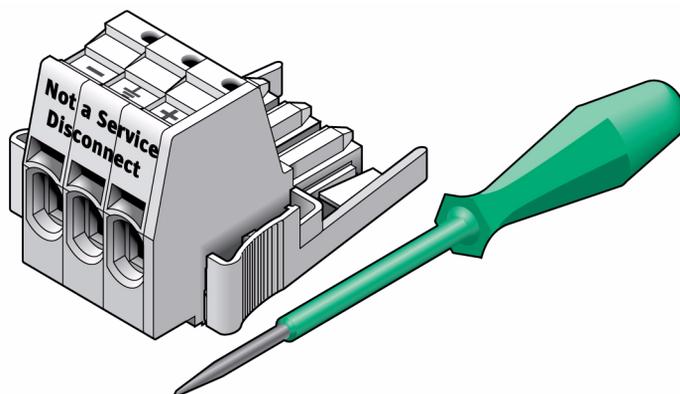
**Attention** – Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas mis l'alimentation CC hors tension à l'aide des disjoncteurs.

---

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

Vous avez besoin d'une prise d'entrée CC, d'un outil pour bride ou d'un petit tournevis pour chaque câble. 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)

---

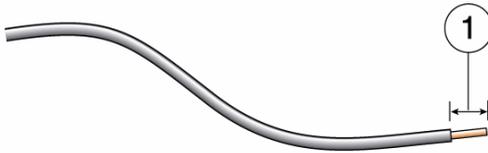
**Remarque** – Selon la source d’alimentation CC, la borne négative de -48 V ou -60 V (bornes négative) peut être identifiée par un signe moins (-) et la borne positive de retour de -48 V ou -60 V par un signe plus (+).

---

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

Ne dépassez pas 13 mm sur chaque câble. Une fois l’assemblage terminé, le câble dénudé du connecteur CC est alors exposé.

**FIGURE:** Câble dénudé



**Légende de la figure**

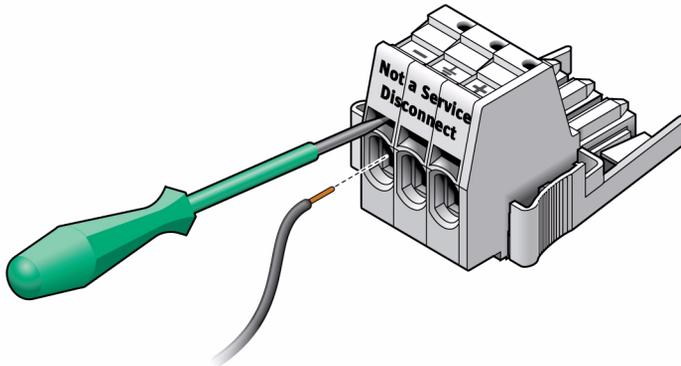
---

1 13 mm

---

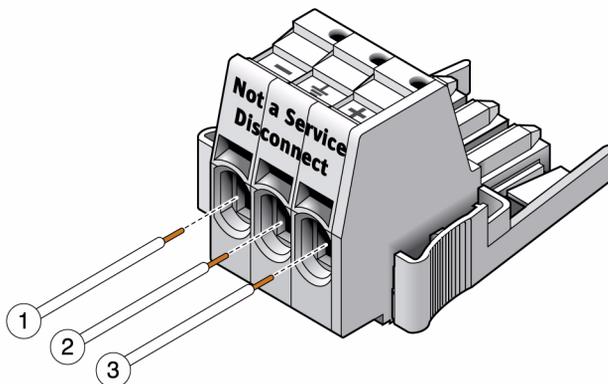
**5. Ouvrez la bride en insérant un levier de bride (ou un petit tournevis plat) dans l’orifice rectangulaire situé immédiatement au-dessus de l’orifice de la prise d’entrée CC dans lequel vous souhaitez insérer le premier câble et appuyez pour ouvrir la bride.**

**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:** Assignation 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. Répétez ces procédures pour les deux autres câbles afin de terminer l'assemblage du câble d'alimentation de la prise d'entrée CC.
9. Recommencez la procédure afin de créer autant de câbles d'alimentation que nécessaire pour la prise d'entrée CC.

### Informations connexes

- « Pour connecter les cordons d'alimentation d'entrée CC au serveur », page 110

---

## ▼ Pour connecter les 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 fil 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 « [Mise sous tension du système](#) », page 45.

### Informations connexes

- « [Mise sous tension du système](#) », page 45

# Index

---

## Symboles

#, séquence d'échappement de la console système, 66

## A

Accès à la ligne de commande, ILOM, 53  
Activation du port de gestion réseau, 52  
Adaptateurs pour câbles série, 39  
admin, mot de passe de connexion, 54  
Adresse IP, 9  
Adresse Web, *Voir* Sites Web  
Alimentation d'entrée CC, 91, 103  
    Connexion, 102, 110  
Alimentation en CA initiale, 45  
Assemblage de gestion de câbles, 31 à 37

## B

Bit  
    Arrêt, 47  
    Paramètre du terminal série, 47  
Boîtier de détenteur, 95, 99  
Bouton, *Voir* Verrou de rail coulissant  
Broches sur les supports de montage, 81

## C

Câble d'alimentation d'entrée CC, Assemblage, 94, 106  
Câbles  
    Adaptateurs pour câbles de données série, 39  
    Connexion, 38  
Chemin, nom, 63  
Commande  
    console, 67  
    OpenBoot PROM boot, 64  
    password, 53

poweroff, 66  
poweron, 59, 61  
set, 55  
set keyswitch, 61, 62  
show, 57  
show-disks, 64  
uadmin, 65, 66

Composants optionnels, instructions d'installation dans le manuel de service, 6

## Configuration

Informations requises, 9  
Port de gestion réseau, 52

Connecteurs, ports et DEL (illustration), 14, 15

Connexion à la console système, 63

Connexion au processeur de service

    Utilisation du port de gestion réseau, 53, 58

    Utilisation du port de gestion série, 53

Connexions de câbles minimales, 12

console, commande, 67

## D

DB-9 TTY, connecteur, 13

Déblocage de support de montage, 81

DEL, ports et connecteurs (illustration), 14, 15

Démontage du serveur, 44, 89

Diagnostics, exécution, 49

## E

### Emplacement

    À accès restreint (modèles CC), 92

    Ports, connecteurs et DEL (illustration), 14, 15

Enfichage à chaud des ports USB, 13

Entretoise pour les rails coulissants, 28

Exemple de chemin d'accès complet au disque, 64

- F**
- Fil de mise à la terre requis, 104
  - Fil de terre requis (modèles CC), 92
- I**
- Identificateur de périphérique, liste, 63
  - Identification des broches pour les supports de montage, 81
  - ILOM
    - Accès à la ligne de commande, 53
    - Voir aussi* Processeur de service
  - Initialisation
    - Commande `boot` d'OpenBoot PROM, 64
    - SE Solaris, 63
    - Système, 45, 59
  - Installation
    - Câblage requis, 12
    - Câbles d'alimentation d'entrée CC, 102
    - Ensemble de rail coulissant, 17, 22
    - Kit de rails express, 77
    - Microprogramme système mis à jour, 69
    - Serveurs dans un rack, 22
    - Support de gestion des câbles, 20, 31
    - Support de montage, 81
    - Version CC du serveur, 4
  - Instructions d'installation pour les composants optionnels, référence, 6
  - IP, adresse, 9
- L**
- Levier de bride, 95
  - Levier, verrouillage, *Voir* Verrou de rail coulissant
- M**
- Mappage des périphériques d'OpenBoot PROM, 63
  - Masque de réseau, 9
  - Messages, perte si le terminal n'est pas connecté, 13
  - Mise sous tension
    - Initiale du système, 45
    - Progressive du système, 66
  - Mode veille, alimentation CA, 13
  - Modem non adapté au port de gestion série SER
    - MGT, 39
  - Montage en rack, vis, 27
- O**
- OpenBoot PROM, mappage des périphériques, 63
  - Outil pour bride, 107
- P**
- Paramètres du terminal série, 47
  - Parité du terminal série, aucune, 47
  - Passerelle, adresse IP, 9
  - `password`, commande, 53
  - Périphérique de protection contre les surintensités (modèles CC), 93, 105
  - Perte des messages au bout de 60 secondes, 13
  - Port
    - Connecteur et DEL (illustration), 14, 15
    - Illustration de l'emplacement, 14
    - Série TTYA, 13
  - Port de gestion réseau
    - Configuration et activation, 52
    - Non opérationnel sans configuration, 11, 52
  - `poweroff`, commande, 66
  - `poweron`, commande, 59, 61
  - Prise d'entrée CC, 95, 107
  - Processeur de service
    - Accès via un port de gestion réseau, 58
    - Accès via un port de gestion série, 53
    - Connexion à la console système, 63
    - Mise sous tension du système, 59
    - Mise sous tension initiale, 47
    - Port de gestion réseau non opérationnel sans configuration, 11
    - `set`, commande, 55
    - Voir aussi* ILOM
  - Protocole de transfert du terminal série, aucun, 47
- R**
- Rails coulissants, entretoise, 28
  - Recommandations, 21, 45, 69, 73, 77, 91, 103
  - Retrait du serveur du rack, 44, 89
  - RJ-45, câble, 12

## S

Séquence d'échappement

#, 66

Console système (#.), 66

set `keyswitch`, commande, 61, 62

set, commande, 55

show `/SP/network`, commande, 57

show-disks, commande, 64

Solaris, contenu du kit média, 11

Support de gestion de câbles, description, 20

Support de montage

Déblocage, 81

Identification des broches sur le châssis, 81

Préparation à l'installation, 81

Retrait du rail coulissant, 81

Système avec `uadmin`, 65

## T

Tension de veille

3,3 V, 49

Entraînant la mise sous tension du processeur de service, 10

Terminologie, assemblage de rails coulissants, 17

## U

`uadmin`, commande, 65, 66

## V

Veille, Mode, 42

Verrou, *Voir* Verrou de rail coulissant

Verrous des assemblages de rails coulissants, illustration

Bouton de dégagement du support de montage, 24

Levier de la section centrale, 25

Support de montage, verrou de broche de repère, 26

Verrous des rails coulissants avant, 23

Vis de montage en rack, 27

Vitesse de transmission du terminal série en

bauds, 47





FUJITSU