



Guide d'installation du serveur Sun SPARC™ Enterprise T1000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-1550-10
Mai 2007, révision 01

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

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

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs 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, expresse ou tacite, 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, et le produit et les 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, un exemplaire du code source régi par la GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande de l'utilisateur final.

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, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE et Sun sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. 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 désignent des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées 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.

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 graphique ou visuelle 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 mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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 décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xiii

1. Préparation à l'installation 1

Présentation du serveur 2

Outils nécessaires 2

Composants en option 3

Présentation de l'installation 4

Remarques sur les assemblages de rails coulissants 6

Remarques sur la gestion des câbles 8

Ports de données et remarques sur le câblage 9

 Emplacement des ports 9

 Remarques sur le câblage 9

Consignes de sécurité 10

2. Installation du serveur 11

Kit de montage en rack 11

Installation du serveur dans un rack 12

 ▼ Pour installer les supports de montage 12

 ▼ Pour installer les rails coulissants 15

 ▼ Pour installer le serveur dans le rack 19

 ▼ Pour installer le support de gestion des câbles 21

Retrait du serveur du rack à des fins d'entretien 21

Connexion des câbles du serveur 22

- ▼ Pour connecter le port de gestion série du SC 23
- ▼ Pour connecter le port de gestion réseau du SC 23
- ▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 24

Port série TTYA 24

- ▼ Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur 25

3. Mise sous tension du système 25

Première mise sous tension du serveur 25

Présentation de la mise sous tension 25

Console système 25

Contrôleur système ALOM CMT 26

Mots de passe 26

- ▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois 27

Connexion au contrôleur système ALOM CMT 29

- ▼ Pour vous connecter au contrôleur système à l'aide du port de gestion série 29
- ▼ Pour se connecter au contrôleur système à l'aide du port de gestion réseau 31
- ▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système 32
- ▼ Pour réinitialiser le contrôleur système 35

Utilisation du contrôleur système ALOM CMT pour des opérations courantes 36

- ▼ Pour lancer la séquence de mise sous tension 36
- ▼ Pour se connecter à la console du système 37
- ▼ Pour effectuer une initialisation normale du système 37

Initialisation du système d'exploitation Solaris 39

- ▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris 40
- ▼ (Facultatif) Pour réinitialiser le système 40
- ▼ Pour mettre le système progressivement sous tension 41

A. Mise à jour du microprogramme du serveur	43
Présentation de l'image flash	43
Mise à jour du microprogramme	43
▼ Pour mettre à jour le microprogramme	44
B. Sélection d'un périphérique d'initialisation	47
Connexion de l'interface réseau au réseau	47
▼ Pour connecter l'interface réseau au réseau	48
C. Configuration du port de gestion réseau	49
Configuration du port de gestion réseau du contrôleur système	50
▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système	50
Index	53

Figures

FIGURE 1-1	Serveur	2
FIGURE 1-2	Assemblage de rail coulissant	6
FIGURE 1-3	Verrous du support de montage	7
FIGURE 1-4	Support de gestion de câbles	8
FIGURE 1-5	Emplacement des ports et connecteurs sur le panneau arrière	9
FIGURE 2-1	Débloccage de l'assemblage du rail coulissant	12
FIGURE 2-2	Bouton de dégagement du support de montage	13
FIGURE 2-3	Fixation d'un support de montage au châssis	14
FIGURE 2-4	Vis imperdables du rail coulissant	15
FIGURE 2-5	Utilisation du support d'extension	16
FIGURE 2-6	Montage du rail coulissant	17
FIGURE 2-7	Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants	18
FIGURE 2-8	Montage du châssis sur les rails coulissants	20
FIGURE 2-9	Connecteurs du panneau arrière	22
FIGURE 2-10	Ports série et réseau du contrôleur système (arrière du châssis)	23
FIGURE 2-11	Port série (TTYA)	24
FIGURE 3-1	Connecteur CA	27

Tableaux

TABLEAU 1-1	Vitesses de transfert des connexions Ethernet	10
TABLEAU 3-1	Liste des périphériques du serveur	39

Exemples de code

[EXEMPLE DE CODE 3-1](#) Exemple de séquence d'initialisation 28

[EXEMPLE DE CODE 3-2](#) Exemple de sortie d'initialisation système standard 37

[EXEMPLE DE CODE 3-3](#) Exemple d'initialisation du serveur à partir du disque 0 40

[EXEMPLE DE CODE A-1](#) Séquence d'initialisation standard suivant une mise à jour de microprogramme 45

Préface

Ce guide contient des instructions, des informations d'ordre général et des matériaux de référence visant à faciliter l'installation du serveur SPARC™ Enterprise T1000.

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

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

Organisation de ce document

Ce document est organisé comme suit :

Le [chapitre 1](#) présente une vue d'ensemble du processus d'installation du serveur.

Le [chapitre 2](#) contient les instructions d'installation en rack du serveur.

Le [chapitre 3](#) contient les instructions de configuration et de mise sous tension du serveur, de même que les instructions d'installation de logiciels supplémentaires.

L'[annexe A](#) contient les instructions de mise à jour du microprogramme du contrôleur système et du microprogramme de l'hôte.

L'[annexe B](#) contient les instructions de sélection d'un périphérique d'initialisation.

L'[annexe C](#) contient les instructions de configuration des serveurs utilisant une version antérieure à la version 6.2 du microprogramme du système Sun.

Utilisation des 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>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la 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> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

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

Documentation relative au serveur SPARC Enterprise T1000

Vous pouvez afficher et imprimer les manuels suivants à partir du site Web de la documentation Sun™ à l'adresse <http://www.sun.com/documentation>.

Titre	Description	N° de référence
<i>Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T1000</i>	<i>Présente des informations sur la planification du site pour le serveur.</i>	820-1541
<i>Notes de produit du serveur Sun SPARC Enterprise T1000</i>	<i>Présente des informations de dernière minute sur le serveur. Les notes les plus récentes sont postées à l'adresse : http://www.sun.com/documentation</i>	820-1532
<i>Guide de présentation du serveur Sun SPARC Enterprise T1000</i>	<i>Présente une vue d'ensemble des fonctions du serveur.</i>	820-1523
<i>Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T1000</i>	<i>Décrit les procédures d'administration spécifiques à ce serveur.</i>	820-0020
<i>Sun SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual</i>	<i>Décrit les procédures de dépannage du serveur au moyen de diagnostics ainsi que le retrait et le remplacement de composants.</i>	820-0019
<i>Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT</i>	<i>Décrit les procédures d'utilisation du logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT sur ce serveur.</i>	820-0665-11
<i>Sun Fire T1000 Server Safety and Compliance Guide</i>	<i>Présente des informations sur la sécurité et la conformité spécifiques à ce serveur.</i>	820-0022

Documentation, support et formation

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

Sites Web tiers

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Guide d'installation du serveur Sun SPARC Enterprise T1000, référence 820-1550-10.

Préparation à l'installation

Ce chapitre décrit l'installation du serveur et fournit des informations générales concernant les procédures d'installation évoquées à partir du [chapitre 2](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Outils nécessaires », page 2
- « Composants en option », page 3
- « Présentation de l'installation », page 4
- « Remarques sur les assemblages de rails coulissants », page 6
- « Remarques sur la gestion des câbles », page 8
- « Ports de données et remarques sur le câblage », page 9
- « Consignes de sécurité », page 10

Présentation du serveur

La [FIGURE 1-1](#) illustre le serveur.



FIGURE 1-1 Serveur

Outils nécessaires

- un tournevis cruciforme n° 3 ;
- un tapis ESD et un bracelet de mise à la terre.

Composants en option

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou une carte PCI, celles-ci sont livrées séparément. Installez ces composants avant de placer le serveur dans un rack.

Si vous avez commandé toute autre option non installée en usine, reportez-vous au *SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual* pour les instructions d'installation.

Remarque – Tous les composants internes doivent être installés par des techniciens de maintenance qualifiés.



Attention – Des dommages électrostatiques peuvent occasionner des problèmes irréversibles sur le système ou nécessiter des réparations de la part de techniciens de maintenance. Aussi, 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.

Remarque – La liste des composants optionnels peut être mise à jour sans préavis.

Présentation de l'installation

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

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 :
 - Adresse IP de la passerelle
 - Adresse IP du contrôleur système
 - Masque de réseau
3. Installez les composants facultatifs livrés avec le système. Si vous avez acheté d'autres composants facultatifs tels que de la mémoire supplémentaire, installez-les avant de monter le serveur dans un rack. Voir « [Composants en option](#) », page 3.
4. Montez le serveur dans un rack ou une armoire d'équipement. Voir « [Pour installer le serveur dans le rack](#) », page 19.

Remarque – Tout au long de ce document, le terme *rack* indique indifféremment un rack ouvert ou une armoire fermée.

5. Connectez le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal (PC ou station de travail) pour afficher les messages du système. Voir « [Première mise sous tension du serveur](#) », page 25.

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 contrôleur système procède à la mise sous tension et exécute les diagnostics. Les échecs aux tests de diagnostic sont imprimés sur le terminal série. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

6. Connectez les câbles de données au serveur, mais ne connectez pas le câble d'alimentation CA pour le moment. Voir « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 22.
7. Connectez le câble d'alimentation CA au serveur et regardez sur l'écran si des messages d'erreur s'affichent. Voir « [Première mise sous tension du serveur](#) », page 25.



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

Remarque – Le contrôleur système (SC) fonctionne selon une tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au système, le contrôleur système procède à la mise sous tension, exécute les diagnostics et initialise le microprogramme ALOM CMT.

8. Une fois le contrôleur système initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande d'ALOM-CMT par le biais du port de gestion série. Voir « [Pour vous connecter au contrôleur système à l'aide du port de gestion série](#) », page 29.
9. Configurez le port de gestion réseau du SC. Voir « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 32.
10. Activez la nouvelle configuration en réinitialisant le contrôleur système. Voir « [Pour réinitialiser le contrôleur système](#) », page 35.
11. Mettez le serveur sous tension à l'aide du logiciel ALOM CMT. Voir « [Pour lancer la séquence de mise sous tension](#) », page 36.
12. Configurez le SE Solaris. Voir « [Pour initialiser le système d'exploitation Solaris](#) », page 40.

Le SE Solaris est préinstallé sur le serveur. Lorsque vous mettez ce dernier sous tension, vous êtes automatiquement guidé dans la procédure de configuration du SE Solaris. Voir « [Pour initialiser le système d'exploitation Solaris](#) », page 40.
13. Installez les éventuels patchs requis sur le serveur.

Vous trouverez la liste des patchs dans les notes de produit.
14. (Facultatif) Chargez les logiciels supplémentaires à partir du kit média Solaris.

Le kit média Solaris (vendu séparément) inclut plusieurs CD contenant des logiciels qui vous aideront à faire fonctionner, configurer et administrer votre serveur. Pour la liste complète de ces logiciels et des instructions d'installation détaillées, reportez-vous à la documentation fournie avec le kit média.

Remarques sur les assemblages de rails coulissants

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

Chaque assemblage se compose de trois parties principales, une partie avant, une partie arrière coulissante et un support de montage amovible (voir [FIGURE 1-2](#)). Le kit de montage en rack comprend également deux supports d'extension.

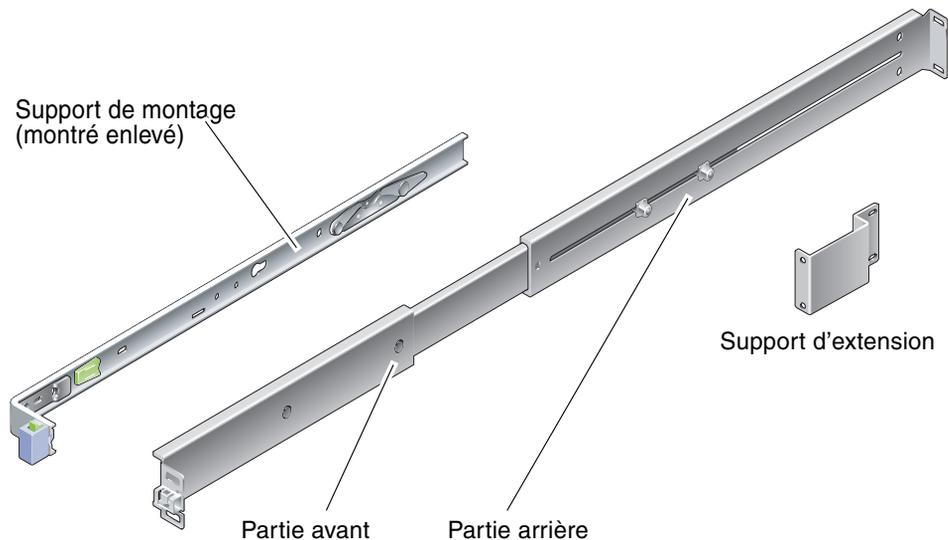


FIGURE 1-2 Assemblage de rail coulissant

L'assemblage de rail coulissant se caractérise par les fonctions suivantes :

- Les parties avant et arrière forment le rail coulissant. Elles peuvent s'agrandir en fonction de la profondeur du rack : entre 610 mm et 737 mm.
- Les supports d'extension sont inclus dans le kit de rails de montage. Ils permettent d'allonger chaque rail coulissant de 73 mm.
- Le support de montage coulisse sur 330 mm hors du rail coulissant puis se bloque. Si vous débloquez à ce stade le support de montage, il coulisse de 100 mm supplémentaires avant de sortir du rail coulissant. Les supports de montage se montent directement sur les côtés du châssis du serveur.

- Chaque support de montage du serveur dispose de deux verrous (voir [FIGURE 1-3](#)). Le verrou permet de faire coulisser le support de montage vers l'avant. Le bouton de dégagement du support de montage vous permet de retirer le support du rail coulissant. Il sert également lors de la mise en place du support dans le rail.

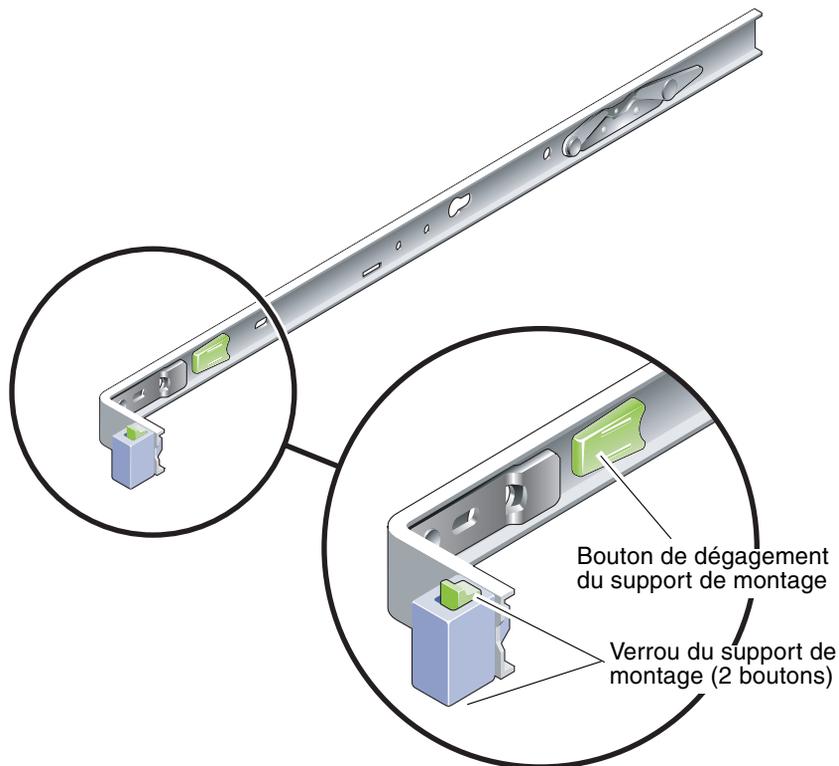


FIGURE 1-3 Verrous du support de montage

Remarques sur la gestion des câbles

Un support de gestion des câbles (voir [FIGURE 1-4](#)) est inclus dans le kit de rails coulissants du serveur. Ce support se fixe sur les rails coulissants. Servez-vous de serre-câbles ou de brides de câblage pour fixer les câbles au support.

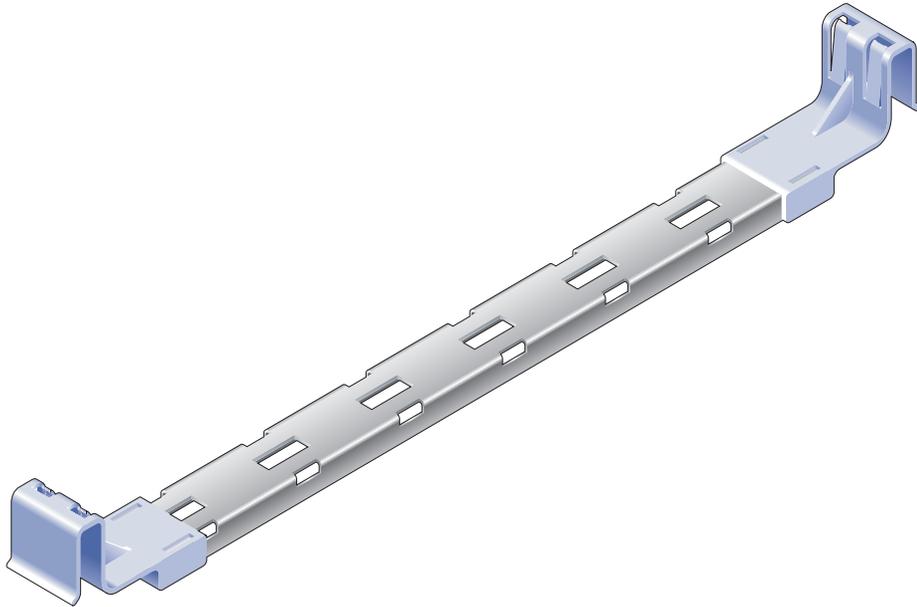


FIGURE 1-4 Support de gestion de câbles

Ports de données et remarques sur le câblage

Emplacement des ports

La [FIGURE 1-5](#) illustre les ports du serveur.

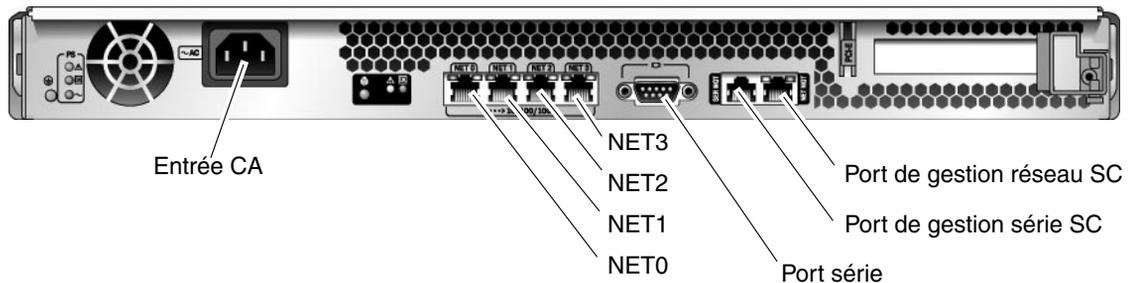


FIGURE 1-5 Emplacement des ports et connecteurs sur le panneau arrière

Remarques sur le câblage

La liste suivante décrit les ports et connexions de câble du serveur :

- **Connexions de câbles minimales pour le serveur :**
 - au moins une connexion réseau Ethernet intégrée système (port NET) ;
 - le port de gestion série du contrôleur système (port SERIAL MGT) ;
 - le port de gestion réseau du contrôleur système (port NET MGT) ;
 - le câble d'alimentation.
- **Ports de gestion du contrôleur système (SC).** Deux ports de gestion du SC peuvent être utilisés avec le contrôleur système ALOM CMT.
 - Le port de gestion série du SC (étiqueté SERIAL MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit de la connexion par défaut avec le contrôleur système ALOM CMT.
 - Le port de gestion réseau du SC (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au contrôleur système ALOM CMT. Voir « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 32. Le port de gestion du SC utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions vers des réseaux Gigabit.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de présentation du serveur Sun SPARC Enterprise T1000*.

- **Ports Ethernet.** Les interfaces Ethernet du serveur fonctionnent à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s. Les vitesses de transfert des ports Ethernet sont indiquées dans le [TABLEAU 1-1](#).

TABLEAU 1-1 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	1 000BASE-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 d'OpenBoot PROM™. Il n'est pas connecté au port de gestion série du SC.
- **Câbles d'alimentation CA.** Dès que les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source d'alimentation, le serveur passe en mode veille et le contrôleur système ALOM CMT s'initialise.

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 contrôleur système 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 *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2*.

Consignes de sécurité



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

Installation du serveur

Ce chapitre contient les instructions nécessaires à l'installation du serveur dans un rack d'équipement. Il aborde les sujets suivants :

- « [Kit de montage en rack](#) », page 11
- « [Installation du serveur dans un rack](#) », page 12
- « [Retrait du serveur du rack à des fins d'entretien](#) », page 21
- « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 22

Remarque – Assurez-vous de disposer de tous les composants requis avant de vous lancer dans l'installation du serveur.

Remarque – Dans ce guide, les références aux côtés *gauche* et *droit* considèrent votre point de vue lorsque vous vous trouvez face à l'avant ou à l'arrière du système.

Kit de montage en rack

Le kit de montage en rack du serveur comprend deux rails coulissants, une entretoise de réglage des rails et un support de gestion des câbles. Il inclut également deux supports d'extension à utiliser avec des racks pouvant atteindre 1 m de profondeur.

Enfin, le kit de montage comprend un assortiment de vis et d'écrous compatibles avec différents types de racks. Des vis et des écrous supplémentaires sont prévus dans le sachet.

Installation du serveur dans un rack

▼ Pour installer les supports de montage

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 (voir [FIGURE 2-1](#)).

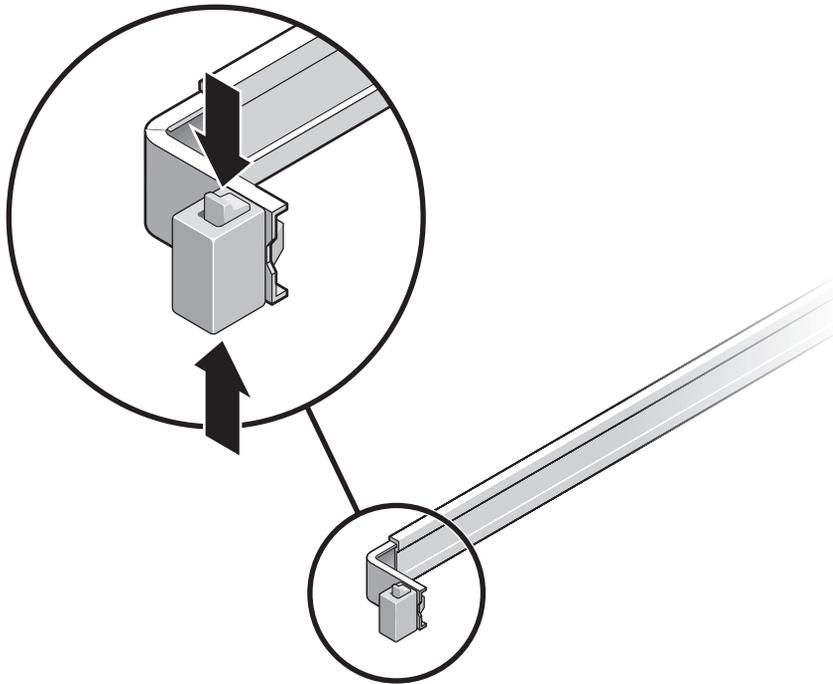


FIGURE 2-1 Déblocage de l'assemblage du rail coulissant

- 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 (voir [FIGURE 2-2](#)), puis faites coulisser le support de montage hors du rail.

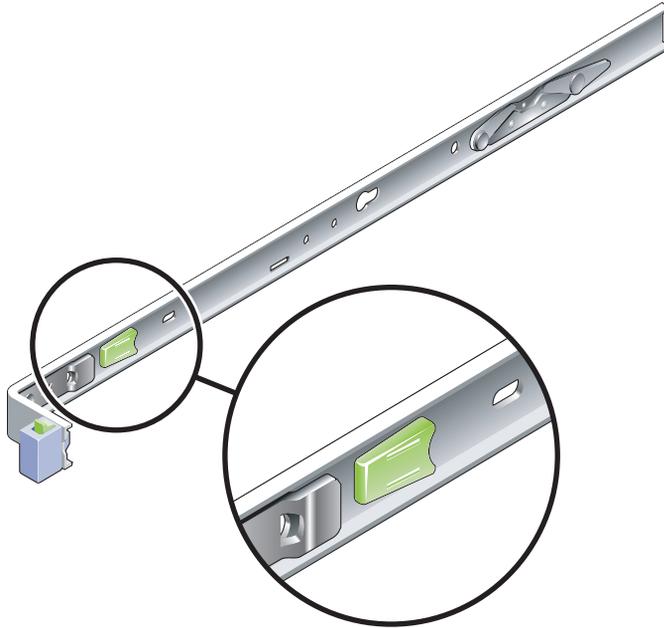


FIGURE 2-2 Bouton de dégagement du support de montage

2. Fixez un support de montage au côté droit du châssis du serveur.
 - a. Placez le support de montage contre le châssis du serveur (voir [FIGURE 2-3](#)) de sorte que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant et que les deux ouvertures du support de montage soient alignées sur les deux broches de repère sur le côté du châssis.

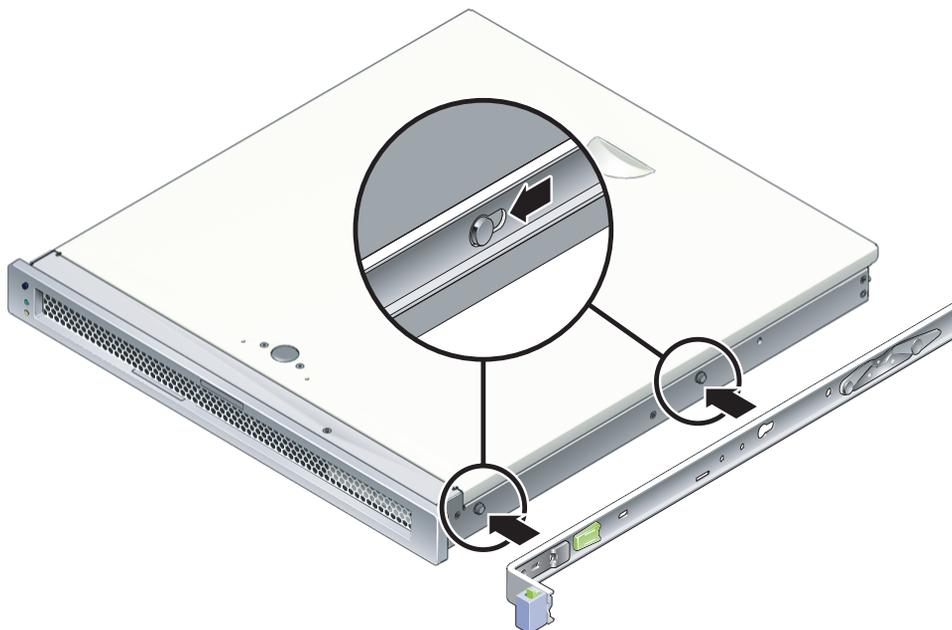


FIGURE 2-3 Fixation d'un support de montage au châssis

- b. Les deux têtes des broches de repère sortant des ouvertures du support de montage, faites glisser le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support s'encastre avec un clic sonore.
 - c. Vérifiez que les deux broches sont bien logées dans les ouvertures et que la broche avant a actionné le verrou du support de montage (voir [FIGURE 2-3](#)).
3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis du serveur.

▼ Pour installer les rails coulissants

1. Déterminez les numéros des trous du rack à utiliser pour fixer les rails coulissants aux montants du rack.

La plupart des racks sont équipés de montants marqués en unités de rack (45 mm). Le serveur occupe une unité de rack.

2. Déterminez les vis que vous utiliserez pour monter les rails coulissants.

- Si les montants de votre rack présentent des trous de montage filetés, déterminez si les taraudages sont métriques ou standard. Sélectionnez les vis appropriées (métriques ou standard) dans le sachet inclus dans le kit de montage.
- Si votre rack ne dispose pas de trous de montage filetés, les vis de montage traversent le support et le montant du rack, puis sont fixées avec un écrou imperdable. Sélectionnez les vis et les écrous appropriés dans le sachet inclus dans le kit de montage.

3. Dévissez les deux vis imperdables (voir FIGURE 2-4) d'environ un quart de tour sur chaque rail coulissant.

Cela aura pour effet de donner du jeu à la partie arrière afin que vous puissiez régler la longueur de chaque rail.

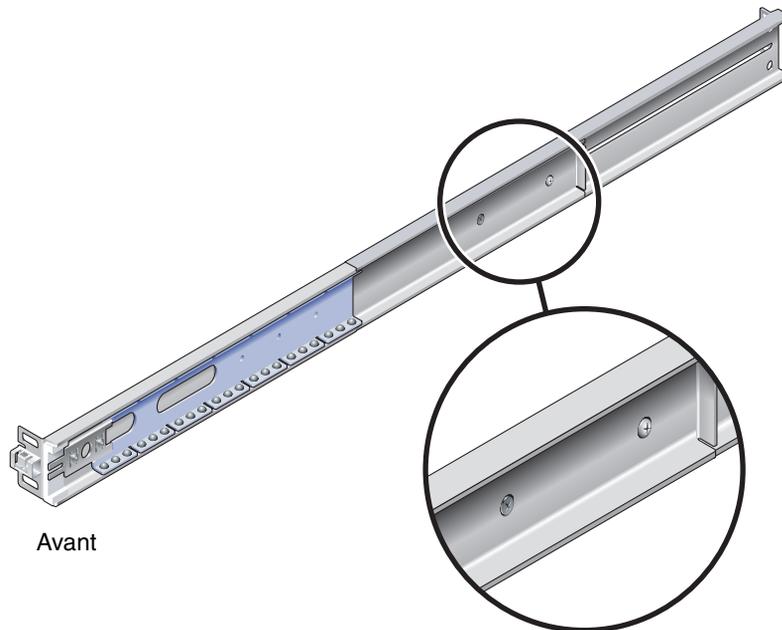


FIGURE 2-4 Vis imperdables du rail coulissant

4. Déterminez si les rails coulissants nécessitent l'utilisation d'un support d'extension.

La plupart des installations en rack n'ont pas besoin de supports d'extension. Toutefois, vous devrez peut-être en installer dans les conditions suivantes :

- Le rack a une profondeur supérieure à 740 mm.
- Le rack nécessite le montage latéral des rails coulissants.

Si nécessaire, fixez le support d'extension à l'arrière de chaque rail coulissant à l'aide de vis M6, comme illustré dans la [FIGURE 2-5](#).

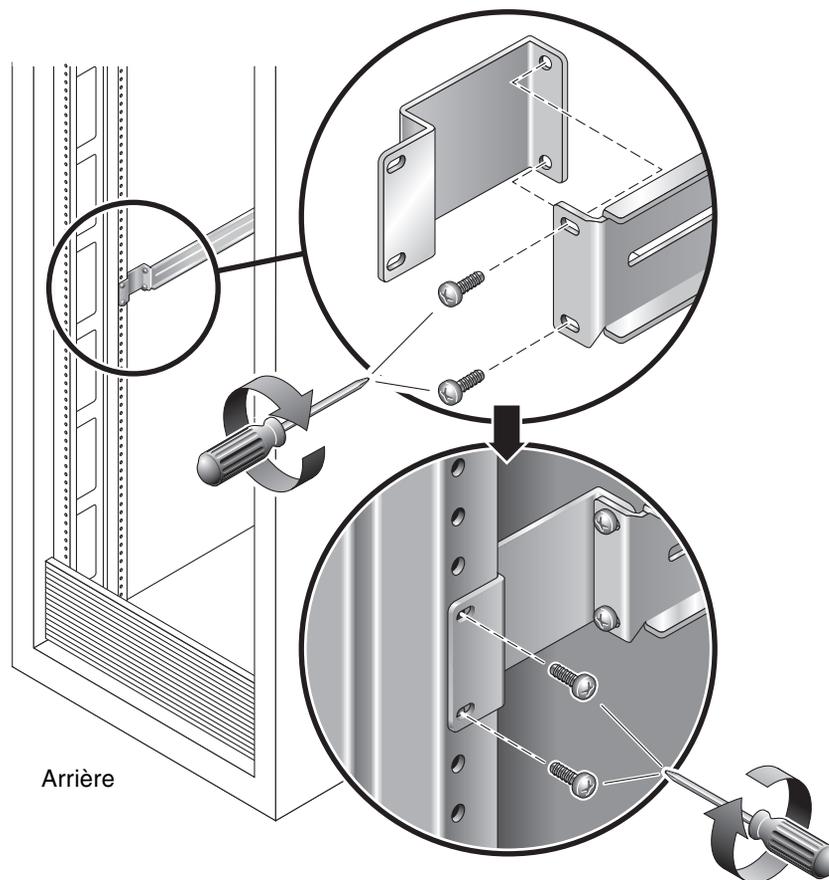


FIGURE 2-5 Utilisation du support d'extension

Remarque – Dans de très rares cas, il peut s'avérer pratique de monter le support d'extension avec sa bride latérale face vers l'avant.

5. Fixez un rail coulissant au montant avant droit du rack (voir [FIGURE 2-6](#)).
 - a. Fixez de manière peu serrée l'avant du rail au montant avant droit du rack à l'aide de deux vis (M5 ou M6, selon la taille des trous pour vis du montant).
Ne serrez pas les vis pour le moment.

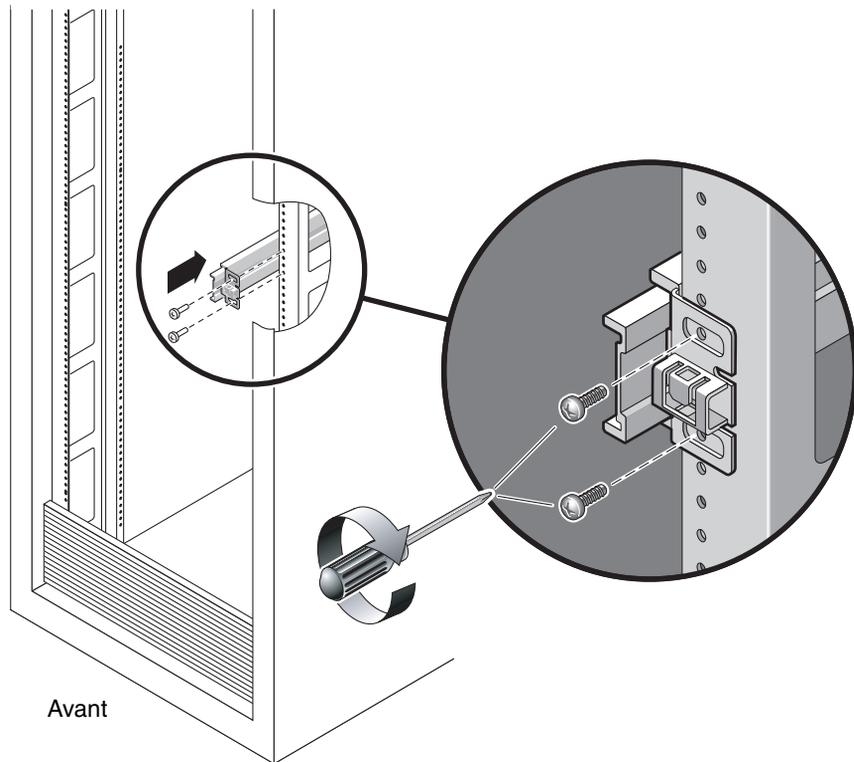


FIGURE 2-6 Montage du rail coulissant

- b. Réglez la longueur du rail coulissant en faisant glisser la partie arrière de manière à atteindre le bord extérieur du montant arrière du rack, puis serrez les vis imperdables (voir [FIGURE 2-4](#)) pour bloquer la longueur du rail.
 - c. Fixez sans serrer l'arrière du rail coulissant au montant arrière du rack avec les vis.
6. Fixez le second rail coulissant aux montants gauches du rack de manière similaire.
Ne serrez pas les vis de fixation situées à l'avant ou à l'arrière du rail.

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

- a. À l'arrière du rack, insérez le côté gauche de l'entretoise dans les encoches de la fin du milieu du rail gauche (voir [FIGURE 2-7](#)).**

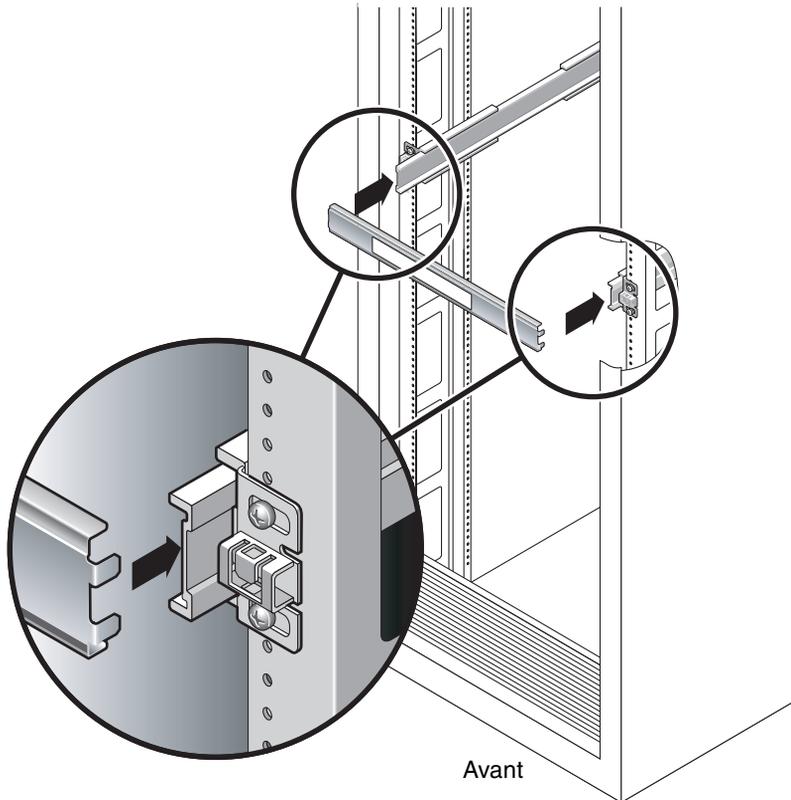


FIGURE 2-7 Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants

- b. Insérez le côté droit de l'entretoise dans les encoches de l'extrémité du rail droit tout en faisant glisser l'extrémité du rail vers la droite ou la gauche afin que les extrémités de l'outil correspondent aux deux parties médianes.**

Une fois l'entretoise bien en place, la distance entre les rails est de 442 mm.

- c. Serrez les vis pour bloquer les extrémités des rails coulissants.**
d. Retirez l'entretoise.

- e. À l'avant du rack, servez-vous de l'entretoise pour régler la distance entre les extrémités avant des rails.

Les extrémités avant des rails n'ont pas d'encoches prévues pour l'insertion de l'entretoise. Faites glisser les rails latéralement jusqu'à ce que les côtés de l'outil soient en contact avec les deux rails. À ce stade, la distance séparant les extrémités des rails est de 442 mm.

- f. Serrez les deux vis pour bloquer les rails.

▼ Pour installer le serveur dans le rack

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



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

2. Soulevez le serveur et introduisez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants gauche et droit (voir [FIGURE 2-8](#)).

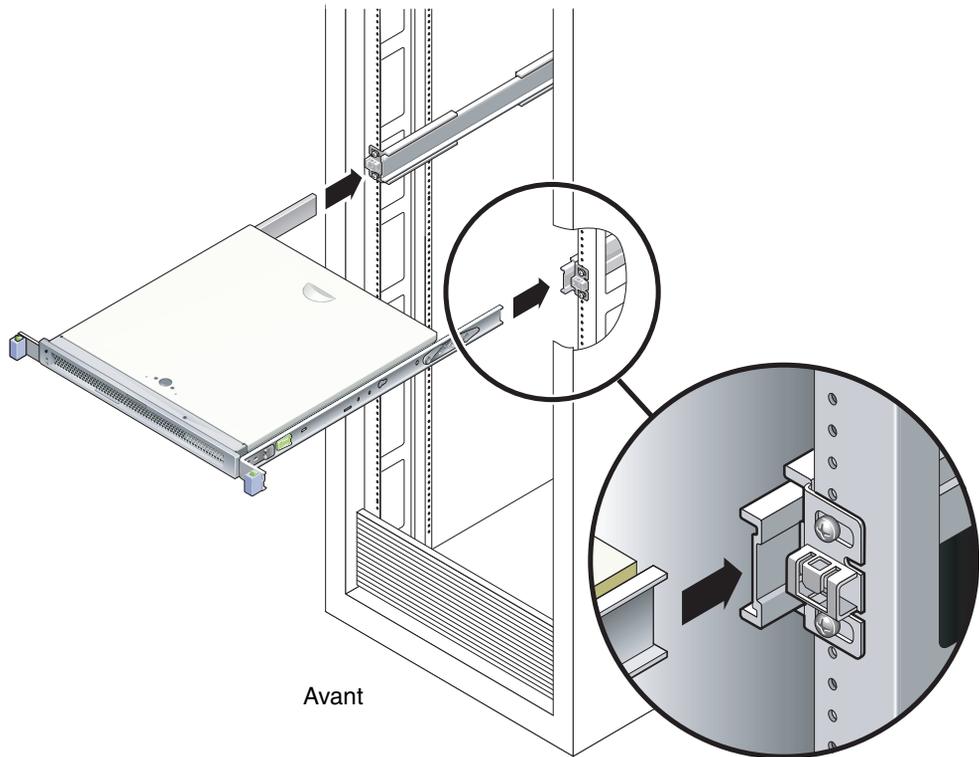


FIGURE 2-8 Montage du châssis sur les rails coulissants

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.

▼ Pour installer le support de gestion des câbles

1. Placez le support de gestion des câbles sur les assemblages de rails coulissants derrière le châssis du système.
2. Enfoncez les extrémités du support de gestion des câbles jusqu'à ce qu'elles s'engagent dans les supports de montage en émettant un déclic.

Remarque – Lorsque vous reliez les câbles au serveur, comme décrit dans les procédures suivantes, posez les câbles sur le support de gestion des câbles, puis maintenez-les en place à l'aide de serre-câbles.

Retrait du serveur du rack à des fins d'entretien

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

Pour en savoir plus sur la procédure de retrait, reportez-vous au manuel *Sun SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual*.

Connexion des câbles du serveur

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

- « Pour connecter le port de gestion série du SC », page 23
- « Pour connecter le port de gestion réseau du SC », page 23
- « Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 24
- « Pour connecter le câbles d'alimentation CA au serveur », page 25

La [FIGURE 2-9](#) présente les connecteurs du panneau arrière du serveur.

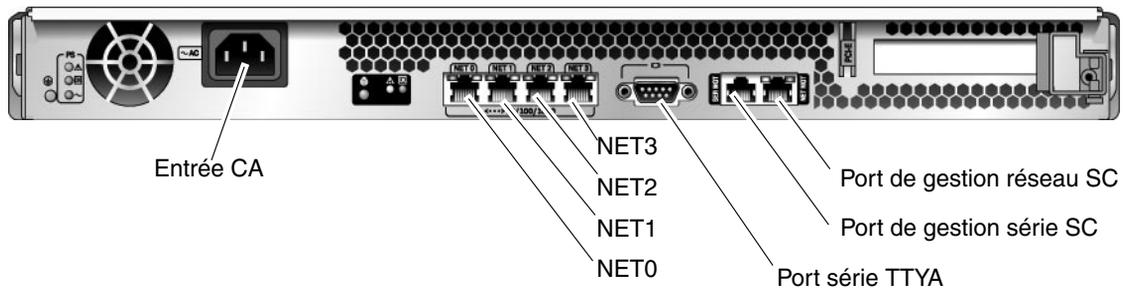


FIGURE 2-9 Connecteurs du panneau arrière

▼ Pour connecter le port de gestion série du SC

Le port de gestion série du contrôleur système est marqué SER MGT (voir [FIGURE 2-10](#)).

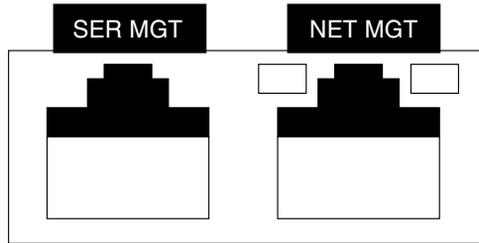


FIGURE 2-10 Ports série et réseau du contrôleur système (arrière du châssis)

Remarque – Le port de gestion du SC est *exclusivement* réservé à la gestion du serveur. Il s'agit de la connexion par défaut entre le contrôleur système 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.

▼ Pour connecter le port de gestion réseau du SC

Le port de gestion réseau du contrôleur système est marqué NET MGT (voir [FIGURE 2-10](#)).

Remarque – Par défaut, le port de gestion réseau 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 au [chapitre 3](#).

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

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau libellés NET0, NET1, NET2 et NET3 (voir [FIGURE 2-9](#)). Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45.

1. Utilisez un câble de catégorie 5 pour connecter le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET0) situé à l'arrière du châssis.

Le port NET0 se trouve le plus à gauche dans le cluster réseau de 4 ports illustré par la [FIGURE 2-9](#).

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.

Port série TTYA

Le connecteur de port série TTYA est de type DB-9. Un câble d'adaptateur DB-9/RJ-45 est inclus dans le kit de livraison.

Remarque – Ce port série est différent du port de gestion série du SC. Réservez le port série aux transferts de données série d'ordre général.

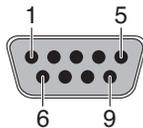


FIGURE 2-11 Port série (TTYA)

▼ Pour connecter le câbles d'alimentation CA au serveur

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

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

La mise sous tension initiale du système nécessite une préparation et des procédures spéciales. Si, par exemple, vous n'avez pas préparé d'écran avant de raccorder le câble d'alimentation CA, vous risquez de perdre des messages du système. Vous serez invité à brancher le serveur au courant CA à la section « [Première mise sous tension du serveur](#) », page 25.



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

2. **Passez à la section « [Première mise sous tension du serveur](#) », page 25.**

Mise sous tension du système

Ce chapitre contient les instructions d'initialisation du serveur et d'activation du port de gestion réseau du contrôleur système.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Première mise sous tension du serveur », page 25
- « Connexion au contrôleur système ALOM CMT », page 29
- « Utilisation du contrôleur système ALOM CMT pour des opérations courantes », page 36
- « Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 39

Première mise sous tension du serveur

Présentation de la mise sous tension

Console système

Lorsque vous mettez sous tension le système, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système. 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 (SERIAL 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 27.

Pour une discussion plus détaillée concernant la configuration de la console système et de la connexion de terminaux, reportez-vous au *Guide d’administration du serveur Sun SPARC Enterprise T1000*.

Contrôleur système ALOM CMT

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

Par défaut, le port de gestion réseau est configuré de manière à récupérer automatiquement la configuration réseau à l’aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et à autoriser les connexions via SSH (Secure Shell).

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser les protocoles DHCP et SSH sur le réseau, connectez-vous au contrôleur système ALOM CMT à l’aide du port de gestion série afin de reconfigurer ce port. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 32.

Une fois qu’une adresse IP a été assignée au port de gestion série (NET MGT), vous pouvez vous connecter au contrôleur système ALOM CMT via Telnet ou SSH.

Mots de passe

Il n’existe aucun mot de passe par défaut lors de la connexion initiale au contrôleur système ALOM CMT à l’aide du port de gestion série. Pour définir le mot de passe `admin`, reportez-vous à la section « [Pour vous connecter au contrôleur système à l’aide du port de gestion série](#) », page 29.

Lors de la connexion initiale au contrôleur système par le biais du port de gestion réseau, le mot de passe ALOM CMT par défaut correspond aux huit derniers chiffres du numéro de série du châssis, lequel se trouve à l’arrière du serveur. Il figure également sur la feuille d’informations système imprimée livrée avec le serveur.

▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois



Conseil – Le terminal série ou l’émulateur de terminal doivent être connectés avant le branchement du câble d’alimentation, sans quoi vous ne verrez pas les messages système. Le serveur passe en mode veille et le contrôleur système ALOM CMT s’initialise dès que le câble d’alimentation CA est connecté à la source d’alimentation.

Remarque – Si vous n’êtes pas connecté, ALOM CMT respecte une temporisation de 60 secondes avant de revenir à la console système. Pour plus d’informations à ce sujet, reportez-vous au *Guide d’Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

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

1. Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du SC.

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

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

2. Allumez le terminal ou l’émulateur de terminal.

3. Connectez le câble d’alimentation CA au serveur et vérifiez l’apparition de messages système sur le terminal.

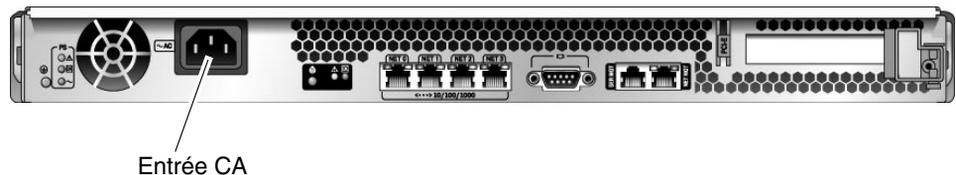


FIGURE 3-1 Connecteur CA

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

EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de séquence d'initialisation

```
ALOM BOOTMON v1.x
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS

ALOM POST 1.x

Dual Port Memory Test, PASSED.

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

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

.....

ETHERNET CPU LOOPBACK TEST, PASSED

Full VxDiag Tests - PASSED

    Status summary - Status = 7FFF

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

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

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

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

EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de séquence d'initialisation (*suite*)

```
MPC885 - - PASSED  
  
sc>
```

Remarque – En l'absence de réception de données utilisateur dans les 60 secondes qui suivent, la console du contrôleur système ALOM CMT se connecte automatiquement à la console système.

Connexion au contrôleur système ALOM CMT

Vous pouvez vous connecter au contrôleur système via le port de gestion série ou le port de gestion réseau.

▼ Pour vous connecter au contrôleur système à l'aide du port de gestion série

Une fois le contrôleur système initialisé, vous pouvez accéder à l'interface de ligne de commande d'ALOM-CMT pour configurer et gérer le système.

L'invite `sc` s'affiche la première fois que le contrôleur système est initialisé. La configuration par défaut fournit un compte d'utilisateur ALOM CMT appelé `admin`. Aucun mot de passe par défaut n'étant défini, vous devez en créer un à l'aide de la commande `password` du contrôleur système.

1. Si le système est mis hors tension pour la première fois, utilisez la commande `password` pour définir le mot de passe `admin`.

```
.....  
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
sc> password  
password: Changing password for admin  
Setting password for admin.  
New password: nouveau_mot_de_passe  
  
Re-enter new password: nouveau_mot_de_passe  
  
sc>
```

Une fois le mot de passe `admin` défini, aux réinitialisations suivantes, l'invite de connexion `sc` s'affiche.

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

```
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
Please login: admin  
Please Enter password: mot_de_passe  
                  (Press Return twice)  
  
sc>
```

▼ Pour se connecter au contrôleur système à l'aide du port de gestion réseau

Le port de gestion réseau SC est configuré par défaut afin de récupérer les paramètres réseau via DHCP et d'autoriser les connexions à l'aide de SSH.

Une fois qu'une adresse IP a été assignée au port de gestion série (NET MGT) par un serveur DHCP, vous pouvez vous connecter au contrôleur système ALOM CMT via SSH.

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser les protocoles DHCP et SSH sur le réseau, connectez-vous au contrôleur système ALOM CMT à l'aide du port de gestion série afin de reconfigurer ce port. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 32.

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

L'exemple suivant illustre une session Telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.x
Please login:
```

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

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

▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système

Remarque – Si le réseau autorise l'utilisation des protocoles DHCP et SSH, 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 les protocoles DHCP et SSH sur le réseau.
- Vous devez modifier les paramètres de port de gestion réseau SC.

Dans cette procédure, vous vous connectez au contrôleur système ALOM CMT 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'ALOM CMT, reportez-vous au *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

Vous définissez ces paramètres réseau selon les détails spécifiques de votre configuration réseau :

- `if_network` : indique si le SC est connecté au réseau.
- `netsc_ipaddr` : indique l'adresse IP du contrôleur système.
- `netsc_ipgateway` : indique l'adresse IP de la passerelle pour le sous-réseau.
- `netsc_ipnetmask` : indique le masque de réseau du sous-réseau du contrôleur système.

Pour configurer ces paramètres, utilisez la commande `setsc`. Cette commande fonctionne comme suit :

```
sc> setsc paramètre
```

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

```
sc> setsc if_network true
```

2. Définissez le paramètre `if_connection` sur le type de connexion, telnet ou ssh.

```
sc> setsc if_connection valeur
```

où les valeurs possibles sont les suivantes :

- none
- telnet
- ssh
- netsc_dhcp (Le contrôleur système obtient sa configuration d'interface réseau via un serveur DHCP.)

Consultez le guide *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT Guide* pour en savoir plus sur la prise en charge de SSH dans ALOM CMT.

3. Choisissez l'une de ces méthodes pour configurer le contrôleur système à l'aide des informations fournies par l'administrateur réseau :
 - Utilisez le protocole DHCP pour récupérer les paramètres réseau. Passez à l'étape 4.
 - Définissez une configuration IP statique. Passez à l'étape 5.
4. Si vous choisissez d'utiliser DHCP, définissez `netsc_dhcp` sur `true` (vrai).

```
sc> setsc netsc_dhcp true
```

Passez à l'étape 6.

5. Si vous optez pour une configuration IP statique, définissez les paramètres `netsc_ipaddr`, `netsc_ipgateway` et `netsc_ipnetmask` comme suit.
 - a. Définissez l'adresse IP du contrôleur système.

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

- b. Définissez l'adresse IP de la passerelle du contrôleur système.

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

- c. Définissez le masque de réseau du contrôleur système.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

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

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

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.x

parameter                value
-----                -
if_network                true
if_connection             ssh
if_emailalerts           false
netsc_dhcp                true
netsc_ipaddr              xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask           255.255.255.0
netsc_ipgateway           0.0.0.0
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars           #.
sc_powerondelay          false
sc_powerstatememory      false
sc_clipasswdecho         true
sc_cliprompt              sc
sc_clitimeout             0
sc_clieventlevel         2
sc_backupuserdata        true
diag_trigger              power-on-reset error-reset
diag_verbosity           normal
diag_level                max
diag_mode                 normal
sys_autorunonerror       false
ser_baudrate              9600
ser_parity                 none
ser_stopbits              1
ser_data                  8
netsc_enetaddr            xx:xx:xx:xx:xx:xx
sys_enetaddr              yy:yy:yy:yy:yy:yy
```

Remarque – Une fois les paramètres de configuration définis, vous devez réinitialiser le contrôleur système pour que les nouvelles valeurs soient appliquées. Reportez-vous à la section « [Pour réinitialiser le contrôleur système](#) », page 35.

▼ Pour réinitialiser le contrôleur système

- Émettez la commande `resetsc`.

Vous êtes invité à confirmer la réinitialisation du contrôleur système. Tapez **y** en réponse à l'invite.

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

Remarque – Pour contourner le message de confirmation, définissez l'indicateur `-y` sur la commande `resetsc`.

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

```
ALOM POST 1.x

Dual Port Memory Test, PASSED.

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

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

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

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

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

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

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

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

```
Please login:
```

Utilisation du contrôleur système ALOM CMT pour des opérations courantes

Remarque – Pour plus d’informations sur l’utilisation d’ALOM CMT, reportez-vous au *Guide d’Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

▼ Pour lancer la séquence de mise sous tension

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

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

Un message d’alerte `sc>` s’affiche sur la console du système, indiquant que ce dernier a été réinitialisé.

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

▼ Pour se connecter à la console du système

La sortie du POST, d'OpenBoot et du SE Solaris s'affiche sur la console du système via la commande `console` du contrôleur système.

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

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

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

▼ Pour effectuer une initialisation normale du système

Une fois la commande `poweron` émise, les contrôleurs de la CPU et de la mémoire s'initialisent et, au final, OpenBoot également. Après plusieurs messages du système, l'invite `ok` s'affiche.

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

EXEMPLE DE CODE 3-2 Exemple de sortie d'initialisation système standard

```
sc> poweron -c  
Enter #. to return to ALOM  
SC Alert: Host System has Reset  
0:0>  
0:0>@(#) SPARC Enterprise T1000 Integrated POST 4.x.0 2005/06/14  
12:19  
  
0:0>Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved  
Use is subject to license terms.  
0:0>VBSC selecting POST MAX Testing.  
0:0>VBSC enabling L2 Cache.  
0:0>VBSC enabling Full Memory Scrub.  
  
.....  
  
Find dropin, Copying Done, Size 0000.0000.0000.1110
```

EXEMPLE DE CODE 3-2 Exemple de sortie d'initialisation système standard (*suite*)

```
Find dropin, (copied), Decompressing Done, Size
0000.0000.0006.06e0 ^Qcpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu vpci mem32base, mem64base, cfgbase: e800000000 e000000000
e900000000
pci /pci@780: Device 0 pci pci
/pci@780/pci@0: Device 0 Nothing there
/pci@780/pci@0: Device 1 pci pci

.....

/pci@7c0/pci@0: Device a Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device b Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device c Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device d Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device e Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there
Probing I/O buses

SPARC Enterprise T1000, No Keyboard

OpenBoot FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address xx:xx:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxx.

{0} ok
```

Pour des tests supplémentaires et vérifier la fonctionnalité du système, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T1000* et à la documentation du microprogramme OpenBoot.

Pour comprendre les différents périphériques et leurs chemins comme représentés dans l'arborescence des périphériques d'OpenBoot, reportez-vous au [TABLEAU 3-1](#). Ce tableau identifie chacun des périphériques, en indique le chemin complet ainsi que l'emplacement ou le nom NAC utilisé pour en identifier l'emplacement physique.

TABLEAU 3-1 Liste des périphériques du serveur

Identificateur	Périphérique	Chemin (emplacement)
MB/CMP0/Pn	cpun	/cpu@n, où n = {0..31}
MB/CMP0/CH0/R0/D0	dimmm0	(CH0/R0/D0/J0501)
MB/CMP0/CH0/R0/D1	dimmm1	(CH0/R0/D1/J0601)
MB/CMP0/CH0/R1/D0	dimmm2	(CH0/R1/D0/J0701)
MB/CMP0/CH0/R1/D1	dimmm3	(CH0/R1/D1/J0801)
MB/CMP0/CH3/R0/D0	dimmm4	(CH1/R0/D0/J1001)
MB/CMP0/CH3/R0/D1	dimmm5	(CH1/R0/D1/J1101)
MB/CMP0/CH3/R1/D0	dimmm6	(CH1/R1/D0/J1201)
MB/CMP0/CH3/R1/D1	dimmm7	(CH1/R1/D1/J1301)
MB/PCIEa	pci0	/pci@780
MB/PCIEb	pci1	/pci@7c0
PCIE0	slot0	/pci@780/pci@0
MB/GBE0	net0 net1	/pci@7c0/pci@0/network@4 /pci@7c0/pci@0/network@4,1
MB/GBE1	net2 net3	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1 /pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1,1
MB/HBA	SCSI	/pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2

Initialisation du système d'exploitation Solaris

Le SE Solaris est préinstallé sur l'unité de disque (pour les configurations serveur comprenant un disque dur) mais n'est pas configuré. Si vous initialisez le serveur à partir de cette unité de disque, vous serez invité à le configurer pour votre environnement.

▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris

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

Vous devez ajouter une cible au chemin du disque. Il peut s'agir du disque 0, d'un périphérique ou d'un chemin réseau.

Dans l'exemple suivant, le serveur est initialisé à partir du disque 0 (zéro).

EXEMPLE DE CODE 3-3 Exemple d'initialisation du serveur à partir du disque 0

```
ok boot disk0
Boot device: /pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2/disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCODE UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,T1000/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
.....
Hostname: wgs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is x.x.x.x
starting rpc services: rpcbind keyserv ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway xxxx
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
wgs94-181 console login:
```

▼ (Facultatif) Pour réinitialiser le système

- S'il est nécessaire de réinitialiser le système, utilisez la commande `init 6`.

```
# init 6
```

Remarque – Ne mettez pas le système hors tension puis sous tension.

▼ 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, émettez la commande `init 0` pour arrêter le SE Solaris et revenir à l'invite `ok`.

```
# init 0
WARNING: proc_exit: init exited
syncing file systems... done
Program terminated
ok
```

2. Basculez de l'invite de la console du système à celle de la console du SC en tapant la séquence d'échappement `#`.

```
ok #.
sc>
```

3. En utilisant la console SC, tapez la commande `poweroff`.

```
sc> poweroff -fy
SC Alert: SC Request to Power Off Host Immediately.
```

4. Tapez la commande `poweron`.

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

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

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

Le système affiche différents messages puis l'invite `ok`.

Mise à jour du microprogramme du serveur

Cette annexe décrit la procédure de mise à jour du microprogramme du serveur.

Elle aborde les sujets suivants :

- [Présentation de l'image flash](#)
- [Mise à jour du microprogramme](#)

Présentation de l'image flash

L'image flash comprend les composants suivants :

- microprogramme du contrôleur système ;
- OpenBoot ;
- POST ;
- Reset/Comfit ;
- séquenceur ;
- description de la partition.

Mise à jour du microprogramme

La commande `flashupdate` met à jour à la fois le microprogramme du contrôleur système ALOM CMT et celui de l'hôte.

Pour utiliser les fonctions et corrections de versions ultérieures du microprogramme, effectuez la procédure suivante.

▼ Pour mettre à jour le microprogramme

1. **Assurez-vous que le port de gestion réseau du contrôleur système ALOM CMT est configuré.**

Ceci 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 contrôleur système](#) », page 32.

2. **Ouvrez une session Telnet ou SSH et connectez-vous au contrôleur système.**

L'exemple suivant s'applique à Telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.

Use is subject to license terms.

Sun(tm) Advanced Lights Out Manager CMT v1.x

Please login:
```

3. **Connectez-vous en tant qu'admin en utilisant le mot de passe défini pendant la configuration du contrôleur système.**

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

4. **Exécutez la commande flashupdate.**

La commande SC flashupdate met à jour l'image flash du contrôleur système et le microprogramme de l'hôte. La commande flashupdate requiert les informations suivantes :

- l'adresse IP d'un serveur FTP du réseau pouvant accéder à l'image flash ;
- le chemin d'accès complet à l'image flash à laquelle l'adresse IP peut accéder ;
- le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte enregistré sur le système spécifié par l'adresse IP.

L'utilisation de cette commande est la suivante :

```
flashupdate [-s adrIP -f chemin] [-v]
```

où :

- *-s adrIP* désigne l'adresse IP d'un serveur FTP du réseau pouvant accéder à l'image flash.

- `-f chemin` désigne le chemin d'accès complet à l'image flash.
- `-v` correspond à l'indicateur permettant d'activer la sortie des messages en mode détaillé.

```

sc> flashupdate -s xxx.xxx.xx.xx -f chemin
Username: nom_utilisateur
Mot de passe : mot_de_passe
.....
Update complete. Reset device to use new image.
sc>

```

5. Réinitialisez le contrôleur système.

Une fois la mémoire flash mise à jour, vous devez réinitialiser le contrôleur système pour que la nouvelle image soit appliquée. Pour réinitialiser le contrôleur système, exécutez la commande `resetsc` comme décrit ci-dessous.

Remarque – Pour contourner l'invite de confirmation, vous pouvez utiliser l'indicateur `-y` avec la commande `resetsc`. Si la commande `resetsc` est émise depuis une session Telnet ou SSH, celle-ci sera fermée lors de la réinitialisation. La sortie de la réinitialisation s'affichera sur la console série sur le contrôleur système.

```

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

```

Le contrôleur système est réinitialisé, puis il exécute les diagnostics et revient à l'invite de connexion (sur la console série), comme décrit dans l'[EXEMPLE DE CODE A-1](#).

EXEMPLE DE CODE A-1 Séquence d'initialisation standard suivant une mise à jour de microprogramme

```

ALOM BOOTMON v1.2.0
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS

ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

```

EXEMPLE DE CODE A-1 Séquence d'initialisation standard suivant une mise à jour de microprogramme (*suite*)

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

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

```
...
```

```
ETHERNET CPU LOOPBACK TEST, PASSED
```

```
Full VxDiag Tests - PASSED
```

```
      Status summary - Status = 7FFF
```

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

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

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

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

```
sc>
```

Sélection d'un périphérique d'initialisation

Le périphérique d'initialisation est défini par le paramètre 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 annexe aborde le sujet suivant :

- [Connexion de l'interface réseau au réseau](#)

Connexion de l'interface réseau au réseau

Pour lancer l'initialisation à partir d'un réseau, vous devez connecter l'interface réseau au réseau.

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 manuel *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T1000*.

▼ Pour connecter l'interface réseau au réseau

- À l'invite `ok`, saisissez :

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

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

- `disk` : indique le disque d'initialisation du système (par défaut le disque interne 0).
- `disk0` : indique l'unité de disque interne 0.
- `net`, `net0`, `net1` : indique les interfaces réseau.
- *chemin d'accès complet* : indique le périphérique ou l'interface réseau par son chemin d'accès complet.

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

Remarque – Vous pouvez spécifier le nom du programme à initialiser ainsi que la façon dont le programme d'initialisation procédera. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* de votre version spécifique du SE Solaris.

Si vous voulez spécifier une interface réseau autre qu'une interface Ethernet embarquée en tant que périphérique d'initialisation par défaut, vous pouvez déterminer le chemin complet de chaque interface en tapant ce qui suit :

```
ok show-devs
```

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

Configuration du port de gestion réseau

Si le serveur utilise la version 6.2 du microprogramme système Sun ou toute version compatible ultérieure, ne suivez pas la procédure de configuration décrite ci-après. En effet, le port de gestion réseau du contrôleur système ALOM CMT est préconfiguré en usine.

Si le serveur utilise une version du microprogramme système Sun antérieure à la 6.2, vous devez configurer le port de gestion réseau avant de vous en servir.

Cette annexe aborde le sujet suivant :

- [Configuration du port de gestion réseau du contrôleur système](#)

Configuration du port de gestion réseau du contrôleur système

▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système

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

Vous définissez ces paramètres réseau selon les détails spécifiques de votre configuration réseau :

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

Remarque – Pour plus d'informations sur la configuration d'ALOM CMT, reportez-vous au *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

Pour configurer ces paramètres, vous devez utiliser la commande `setsc`. Cette commande fonctionne comme suit :

```
sc> setsc paramètre
```

1. Définissez le masque de réseau du contrôleur système.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

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

2. Définissez l'adresse IP du contrôleur système.

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

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

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

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

```
sc> setsc if_network true
```

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

La commande `showsc` affiche tous les paramètres de configuration et les valeurs associées, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

Remarque – Les adresses et paramètres réseau utilisés dans les exemples sont donnés à titre d'illustration uniquement. Les quatre paramètres signalés par des astérisques doivent être définis selon les détails spécifiques de votre configuration réseau pour que le port de gestion réseau fonctionne correctement.

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.x

parameter                value
-----                -
if_network*              true
if_connection            ssh
if_emailalerts          false
netsc_dhcp              true
netsc_ipaddr*           xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask*        255.255.255.0
netsc_ipgateway*        xxx.xxx.xxx.xx
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars          #.
sc_powerondelay         false
sc_powerstatememory     false
sc_clipasswdecho        true
sc_cliprompt            sc
sc_clitimeout           0
sc_clieventlevel        2
sc_backupuserdata       true
diag_trigger             power-on-reset error-reset
```

diag_verbosity	normal
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	<i>xx:xx:xx:xx:xx:xx</i>
sys_enetaddr	<i>yy:yy:yy:yy:yy:yy</i>

Index

Symboles

. , séquence d'échappement de la console système, 41

A

Adaptateurs pour câbles série, 23

admin

Commande de mise à jour du microprogramme, 44

Compte d'utilisateur, 29

Définition du mot de passe, 30

Alimentation CA, contrôleur système, 5

ALOM CMT

Délai de 60 secondes sans connexion, 27

Mot de passe, 26

Ports de gestion série et réseau, 9

Procédures de connexion, 29

alternate, commande de session Telnet, 44

Armoire, définition, 4

B

Basculement sur la console SC, séquence d'échappement # . , 41

Bauds, vitesse du terminal, 27

Bit d'arrêt, paramètre du terminal, 27

Bit, paramètre du terminal, 27

boot device, paramètre, 47

boot, commande, 40

Broches sur les supports de montage, 12

C

Câble d'alimentation CA, 10

Câbles

Adaptateurs pour câbles de données série, 23

Liste de connexions, 9

Support de gestion de câbles, 21

Composant interne, installation par un technicien de maintenance qualifié, 3

Composant interne, installation par un technicien de service qualifié, xiii

Connexion

À la console système, 37

Invite, 28

Port de gestion réseau SC, 31

Port de gestion série SC, 29

Console système, reconnexion, 41

console, commande, 37, 41

Contrôleur système

Configuration des paramètres, 32, 50

Connexion

À la console système, 37

Invite, 28

Port de gestion réseau, 31

Port de gestion série, 29

Description des ports de gestion, 9

IP, adresse requise, 4

Mise à jour du microprogramme, 43

Mise sous tension, 5

Mise sous tension initiale, 27

Port de gestion parallèle, 9

Port de gestion série, 9

poweron, commande, 36

Réinitialisation, 35, 45
`setsc`, commande, 32, 50
`showsc`, commande, 32, 50

D

Déblocage de support de montage, 12
Définition du mot de passe `admin`, 30
Désinstallation du serveur, 21
Diagnostics, exécution, 27
Documentation sur le site Web, xvi

E

Entretoise pour les rails coulissants, 18
Exemple de chemin de disque complet, 40

F

`flashupdate`, commande, 43, 44

G

Gigabit, réseau non pris en charge par le port de gestion réseau, 9

H

Hôte, mise à jour du microprogramme, 43

I

Identification des broches pour les supports de montage, 12
Image flash, composants, 43
Informations de configuration, installation logicielle, 4
Initialisation du SE Solaris, 39
Installation
Options matérielles, 3
Support de montage, 12
Installation d'un composant interne par Technicien de maintenance qualifié, 3
Technicien de service qualifié, xiii
IP, adresse
Contrôleur système, 4
Paramètre `netsc_ipaddr`, 32, 50
Passerelle, 4

L

Liste SPARC Enterprise T1000, documentation sur le serveur, xvi
Logiciels préinstallés, 39
Longueur des rails, réglage, 15

M

Masque de réseau
Administrateur système, 4
Paramètre `netsc_ipnetmask`, 32, 50
Matériel, installation de composants optionnels, 3
Messages système nécessitant un terminal ou un émulateur, 4
Microprogramme
Composants, 43
Mise à jour, 43
Mise à jour du microprogramme, port de gestion réseau SC, 43
Mise sous tension
Initiale, 25
Progressive du système, 41
Système, 36
Modem non adapté au port de gestion série du SC, 23
Mot de passe
ALOM CMT, 26
Compte `admin`, définition, 30

O

Ordre
Initialisation, 47
Procédures d'installation, 4
Outils
Liste, 2
Rails coulissants, entretoise, 18

P

Parité, paramètre du terminal, 27
Passerelle
Adresse IP requise, 4
Définition de `netsc_ipgateway`, 32, 50
`password`, commande, 29
Périphérique d'initialisation par défaut, 47

Port de gestion
 Parallèle, 9
 Réseau, contrôleur système, 9
 Série, contrôleur système, 9
Port série TTYA, 10
Ports, illustration de leur emplacement, 9
`poweroff`, commande de cycle d'alimentation, 41
`poweron`, commande, 36, 41
Protocole de transfert, paramètre du terminal, 27

R

Rack, définition, 4
Rails coulissants
 Entretoise, 18
 Réglage de la longueur, 15
Réglage de la longueur des rails, 15
Réinitialisation
 Contrôleur système, 35, 45
 Système avec mise sous tension progressive, 41
Réseau, définition de `if_network`, 32, 50
`resetsc`, commande, 35, 45
Retrait du serveur du rack, 21

S

Sélection d'un périphérique d'initialisation, 47
Séquentiel, ordre des procédures d'installation, 4
Serveur de terminaux, requis avant la mise sous tension, 27
`setenv boot-device`, options de la commande, 48
`setsc`, commande, 32, 50
`showdevs`, commande affichant les chemins complets, 48
`showsc`, commande, 32, 34, 50, 51
Solaris, SE préinstallé, 39
SPARC Enterprise T1000, documentation sur le serveur, xvi
Support de gestion de câbles, description, 8
Support de montage
 Bouton de dégagement latéral, 7
 Déblocage, 12
 Identification des broches sur le châssis, 12
 Partie d'un assemblage de rail coulissant, 6
 Préparation à l'installation, 12
 Retrait du rail coulissant, 12

Verrou avant, 7

Verrous, 7

Support et formation, site Web, xvi

Supports

 Extension de rails coulissants, 6

 Gestion de câbles, 21

T

Technicien qualifié pour installer un composant interne, xiii, 3

Telnet, session, 44

Tension de veille de 3,3 V, 27

Terminal ou émulateur, installation, 4

Terminal, paramètres de configuration, 27

U

`uadmin`, commande de cycle d'alimentation, 41

V

Veille, mode, 25

Verrou de support de montage, 7

Vitesses de transfert des ports Ethernet, 10

