



Guide d'installation du serveur SPARC[®] Enterprise T1000

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 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, 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, 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 inclure des matériaux 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 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 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.

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 pionnier 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.

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 3

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 20

Retrait du serveur du rack à des fins d'entretien 20

Connexion des câbles du serveur 21

- ▼ Pour connecter le port de gestion série du SC 21
- ▼ Pour connecter le port de gestion réseau du SC 22
- ▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 22

Port série TTYA 23

- ▼ Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur 23

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 30
- ▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système 31
- ▼ Pour réinitialiser le contrôleur système 34

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 36
- ▼ Pour effectuer une initialisation normale du système 37

Initialisation du système d'exploitation Solaris 39

- ▼ Pour initialiser le système d'exploitation Solaris 39
- ▼ (Facultatif) Pour réinitialiser le système 40
- ▼ Pour mettre le système progressivement sous tension 40

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	49
	▼ Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système	49
	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	Déblochage 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	19
FIGURE 2-9	Connecteurs du panneau arrière	21
FIGURE 2-10	Ports série et réseau du contrôleur système (arrière du châssis)	21
FIGURE 2-11	Port série (TTYA)	23
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	38

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 39
- EXEMPLE DE CODE A-1 Séquence d'initialisation standard suivant une mise à jour de microprogramme 45

Préface

Ce guide fournit les instructions, l'information de fond, et la documentation de référence pour vous aider à installer le Serveur SPARC Enterprise T1000.

Les instructions pour l'installation données dans ce document supposent qu'un administrateur de système possède une bonne expérience avec le Système d'Exploitation Solaris™ (OS Solaris).

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

POUR UNE EXPLOITATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Ce manuel contient les informations importantes concernant l'utilisation et la manutention de ce produit. Il est recommandé de lire soigneusement ce manuel. Faire bien attention à la Section «Notes sur la Sécurité». Utiliser le produit selon les instructions et les informations disponibles dans ce manuel. Maintenir ce manuel à portée de main pour davantage de référence.

Fujitsu fait tous ses efforts pour éviter que des utilisateurs et spectateurs soient blessés ou que les propriétés soient endommagées. Utiliser le produit selon les instructions données dans ce manuel.

Structure et contenu de ce manuel

Ce manuel est organisé comme décrit ci-dessous :

- CHAPITRE 1 Préparation à l'installation
Fournit une vue d'ensemble du procédé d'installation du Serveur SPARC Enterprise T1000.
- CHAPITRE 2 Installation du Serveur
Fournit les instructions pour installer le Serveur SPARC Enterprise T1000 sur un support.
- CHAPITRE 3 Activation du système
Fournit les instructions pour configurer et activer le serveur, ainsi que pour installer le logiciel additionnel.
- ANNEXE A Mise à jour des progiciels du Serveur
Fournit des instructions pour mettre à jour les progiciels de contrôleur de système et les progiciels de centre serveur.
- ANNEXE B Choix de dispositif boot
Fournit les instructions pour choisir un dispositif boot.
- ANNEXE C Configuration du port de gestion de réseau
Fournit les instructions de configuration pour les serveurs qui utilisent une version de progiciels plus récente que les progiciels 6.2 du système.
- INDEX
Fournit les mots-clés et les numéros de pages de référence correspondantes de sorte que le lecteur puisse rechercher facilement les articles dans ce manuel, si nécessaire.

Documentation relative

Les dernières versions de tous les manuels de la série SPARC Enterprise sont disponibles aux sites Web suivants :

Site global

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

Site japonais

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

Titre	Description	Code du manuel
Notes de produit du serveur SPARC Enterprise T1000	Informations sur les dernières mises à jour et éditions du produit	C120-E381
Guide de planification du site pour un serveur SPARC Enterprise T1000	Caractéristiques du Serveur pour la planification du site	C120-H018
Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise T1000	Informations aidant à trouver la documentation pour installer et opérer votre système rapidement	C120-E379
Guide de présentation du serveur SPARC Enterprise T1000	Fournit une vue d'ensemble des caractéristiques de ce serveur	C120-E380
SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual	Comment exécuter le diagnostic pour dépanner le serveur, et comment enlever et remplacer des pièces du serveur	C120-E384
Guide d'administration du serveur SPARC Enterprise T1000	Comment accomplir les tâches de gestion qui sont spécifiques à ce serveur	C120-E385
Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x	Comment utiliser le logiciel « Advanced Lights Out Manager » (ALOM)	C120-E386
SPARC Enterprise T1000 Server Safety and Compliance Guide	Informations sur la conformité et sécurité de ce serveur	C120-E382

Remarque – Les Notes du Produit sont disponibles sur le site Web seulement. Nous vous prions de vérifier la mise à jour récente de votre produit.

- Manuels inclus sur le disque CD-ROM - Utilité de soutien améliorée
 - Service d'entretien à distance

Titre	Code du manuel
Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS	C112-B067

Comment utiliser les commandes UNIX

Ce document pourrait ne pas contenir les informations sur les commandes de base et procédures UNIX[®], telles que celles pour arrêter le système, initialiser le système et configurer les dispositifs. Se référer aux sections suivantes pour obtenir ces informations:

- Documentation de logiciel que vous avez reçue avec votre système
- Documentation du système d'exploitation Solaris™, qui se trouve au site suivant:

<http://docs.sun.com>

Indications des textes

Ce manuel utilise les polices et symboles suivants pour exprimer les types spécifiques d'information.

Caractères*	Signification	Exemple
AaBbCc123	Les noms des commandes, fichiers et répertoires; sortie d'ordinateur sur écran	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisation <code>ls -a</code> pour énumérer tous les fichiers. % You have mail.
AaBbCc123	Ce que vous saisissez, en comparant avec la sortie d'ordinateur sur écran	% su Password:
AaBbCc123	Titres de livres, nouveaux mots ou termes, mots à souligner. Remplacer les variables de ligne de commande avec les valeurs ou noms réels.	Lire le Chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ceux-ci s'appellent options <i>class</i> . Vous <i>devez</i> être un super utilisateur pour faire cette opération. Pour supprimer un fichier, introduire <code>rm filename</code> .

* Les réglages sur votre navigateur pourraient différer de ces réglages.

Notations Prompt

Les notations Prompt suivantes sont utilisées dans ce manuel.

Shell (Interprète commandes interactif)	Notations prompts
Shell C	<i>machine-name%</i>
Super utilisateur Shell C	<i>machine-name#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell et Korn shell superuser	#

Indications pour les messages d'alerte

Ce manuel utilise les indications suivantes pour mentionner les messages d'alerte, qui sont en alinéa pour éviter les dommages à l'utilisateur ou aux spectateurs aussi bien que les dommages à la propriété, ainsi que les messages importants qui sont utiles à l'utilisateur.



Avertissement – Ceci indique une situation dangereuse qui pourrait avoir comme conséquence le décès ou des blessures sérieuses (risque de danger) si l'utilisateur ne procède pas de manière correcte



Attention – Ceci indique une situation dangereuse qui pourrait avoir comme conséquence des blessures mineures ou modérées si l'utilisateur ne procède pas de manière correcte. Ce signal indique également que les dommages au produit ou à toute autre propriété peuvent se produire si l'utilisateur ne procède pas de manière correcte.

Conseil – Ceci indique les informations qui pourraient aider l'utilisateur à utiliser le produit plus efficacement.

Messages d'alertes dans le texte

Un message alerte dans le texte se compose d'un signal indiquant un niveau alerte suivi d'un rapport alerte. Les messages d'alertes sont prévus pour les distinguer du texte régulier. En outre, un espace d'une ligne précède et suit un rapport d'alerte.



Attention – Les tâches suivantes concernant ce produit et les produits en option fournis par Fujitsu devraient seulement être accomplies par un technicien certifié. Les utilisateurs ne doivent pas accomplir ces tâches. Une opération incorrecte de ces tâches peut causer le défaut de fonctionnement de l'équipement.

- Comment déballer les adaptateurs en option et les paquets délivrés aux utilisateurs

En outre, les messages d'alertes importants sont indiqués dans la section « Messages d'alertes importants » dans « NOTE SUR LA SÉCURITÉ ».

Notes sur la sécurité

Messages d'alertes importants

Ce manuel fournit les signaux d'alertes importants suivants:



Attention – Ceci indique qu'une situation dangereuse pourrait avoir comme conséquence des blessures mineures ou modérées si l'utilisateur ne procède pas de manière correcte. Ce signal indique également que les dommages au produit ou à toute autre propriété peuvent se produire si l'utilisateur ne procède pas de manière correcte.

Tâche	Avertissement
Installation	Décharge électrique Il y a un risque de décharge électrique si le serveur et l'équipement relatif ne sont pas mis à la terre correctement.
	Dommages Déployer la barre anti-inclinaison sur le support avant de commencer une installation.

Manutention des produits

Entretien



Avertissement – Certaines tâches dans ce manuel devraient être accomplies seulement par un technicien certifié. L'utilisateur ne doit pas accomplir ces tâches. Une opération incorrecte de ces tâches peut causer une décharge électrique, des dommages, ou un incendie.

- Installation et réinstallation de tous les composants, et réglages initiaux
 - Déplacement des couvercles avant, arrière, ou latéraux
 - Montage/démontage des dispositifs internes en option
 - Branchement ou débranchement des cartes d'interface externes
 - Entretien et inspections (réparation, et diagnostic et entretien réguliers)
-



Attention – Les tâches suivantes concernant ce produit et ceux en option fournis par Fujitsu devraient être accomplies seulement par un technicien certifié. Les utilisateurs ne doivent pas accomplir ces tâches. Une opération incorrecte de ces tâches peut causer un défaut de fonctionnement.

- Déballage des adaptateurs en option et des paquets fournis aux utilisateurs
 - Branchement ou débranchement des cartes d'interface externes
-

Transformation/reconstruction



Attention – Ne pas effectuer les modifications mécaniques ou électriques à l'équipement. L'utilisation de ce produit après avoir modifié ou reproduit par révision peut causer une blessure ou des dommages inattendus à la propriété de l'utilisateur ou des spectateurs.

Carte réponse du lecteur

We would appreciate your comments and suggestions for improving this publication.

Date: _____
 Your Name: _____
 Company: _____
 Address: _____
 City/State/Zip: _____
 Phone/Email address: _____

Publication No.: _____
 Publication Name: _____

Your Comments:

Page	Line	Comments
Reply requested: <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		

Please evaluate the overall quality of this manual by checking (✓) the appropriate boxes

	Good	Fair	Poor		Good	Fair	Poor		Good	Fair	Poor
Organization:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Use of examples:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Legibility:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Accuracy:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Index coverage:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Binding:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Clarity:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Cross				Figures and tables:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overall rating of				referencing:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	General appearance:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
this publication:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Technical level:	<input type="radio"/>	Too detailed		<input type="radio"/>	Appropriate			<input type="radio"/>	Not enough detail		

All comments and suggestions become the property of Fujitsu Limited.

For Users in U.S.A., Canada, and Mexico

Fold and fasten as shown on back
 No postage necessary if mailed in U.S.A.

Fujitsu Computer Systems
 Attention: Engineering Ops M/S 249
 1250 East Arques Avenue
 P.O. Box 3470
 Sunnyvale, CA 94088-3470
 FAX: (408) 746-6813

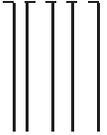
For Users in Other Countries

Fax this form to the number below or send this form to the address below.

Fujitsu Learning Media Limited
 FAX: 81-3-3730-3702
 37-10 Nishi-Kamata 7-chome
 Oota-Ku
 Tokyo 144-0051
 JAPAN

FUJITSU LIMITED

FOLD AND TAPE



NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

BUSINESS REPLY MAIL
FIRST-CLASS MAIL PERMIT NO 741 SUNNYVALE CA

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE



FUJITSU COMPUTER SYSTEMS
ATTENTION ENGINEERING OPS M/S 249
1250 EAST ARQUES AVENUE
P O BOX 3470
SUNNYVALE CA 94088-3470



FOLD AND TAPE

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](#).

Il aborde les sujets suivants :

- « Outils nécessaires », page 2
- « Composants en option », page 3
- « Présentation de l'installation », page 3
- « 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. Reportez-vous à la section « [Composants en option](#) », page 3.
4. Montez le serveur dans un rack ou une armoire d'équipement. Reportez-vous à la section « [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. Reportez-vous à la section « [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. Reportez-vous à la section « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 21.
7. 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 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. Reportez-vous à la section « [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. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le port de gestion réseau du contrôleur système](#) », page 31.
10. Activez la nouvelle configuration en réinitialisant le contrôleur système. Reportez-vous à la section « [Pour réinitialiser le contrôleur système](#) », page 34.
11. Mettez le serveur sous tension à l'aide du logiciel ALOM CMT. Reportez-vous à la section « [Pour lancer la séquence de mise sous tension](#) », page 36.
12. Configurez le SE Solaris. Reportez-vous à la section « [Pour initialiser le système d'exploitation Solaris](#) », page 39.

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. Reportez-vous à la section « [Pour initialiser le système d'exploitation Solaris](#) », page 39.
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.

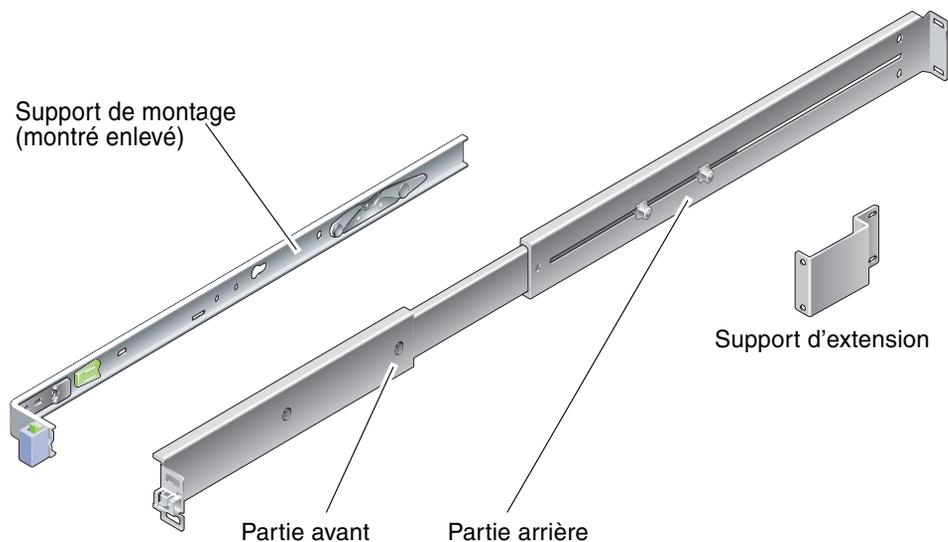


FIGURE 1-2 Assemblage de rail coulissant

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.

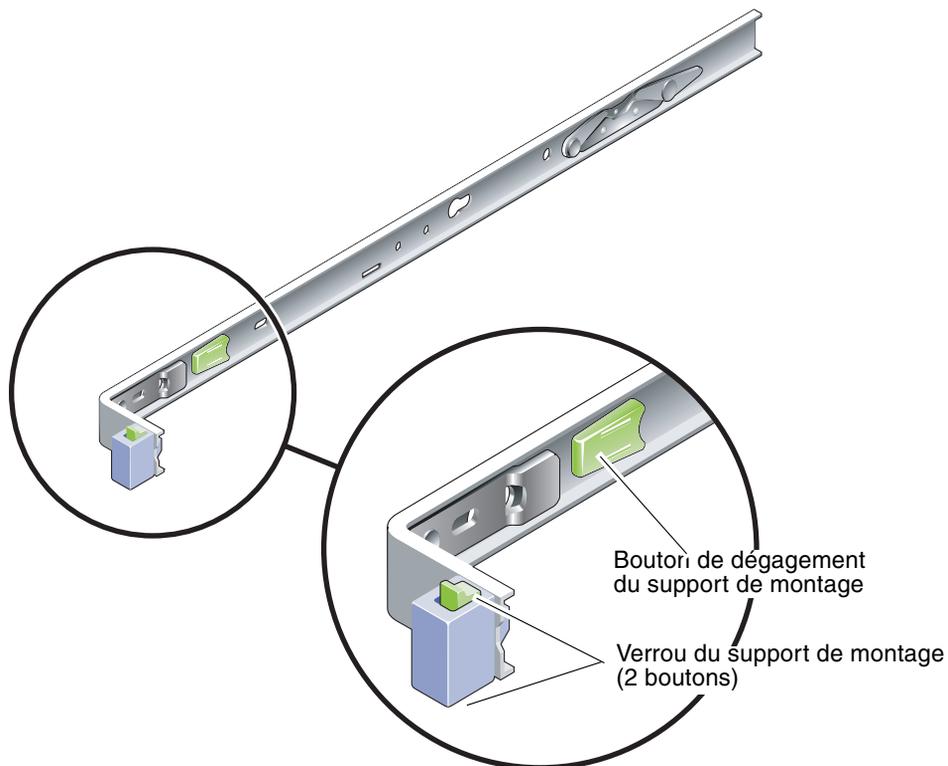


FIGURE 1-3 Verrous du support de montage

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.

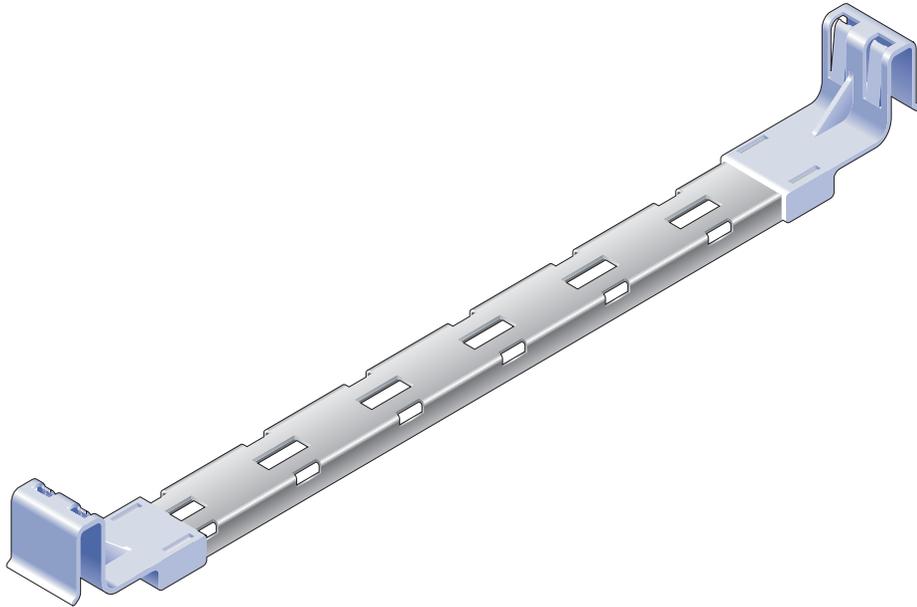


FIGURE 1-4 Support de gestion de câbles

Ports de données et remarques sur le câblage

Emplacement des ports

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

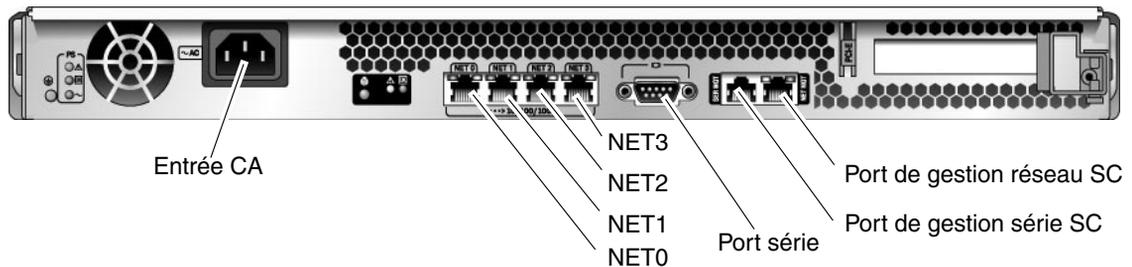


FIGURE 1-5 Emplacement des ports et connecteurs sur le panneau arrière

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 31. 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 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
Vitesse	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1 000 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 20
- « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 21

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](#)).

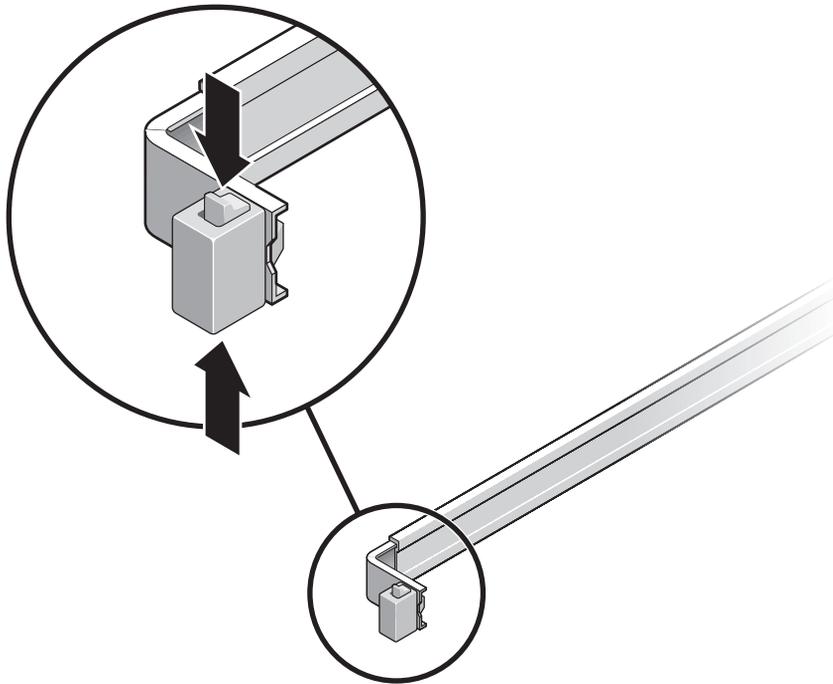


FIGURE 2-1 Déblocage de l'assemblage du rail coulissant

- 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.

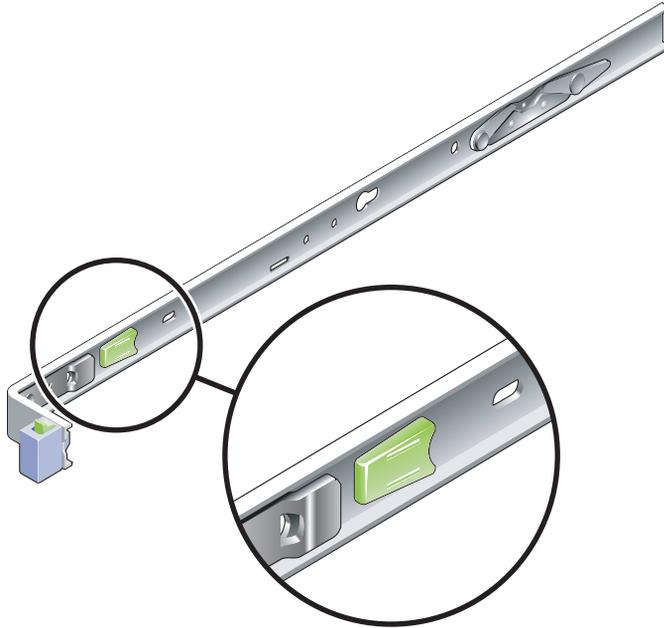


FIGURE 2-2 Bouton de dégagement du support de montage

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.

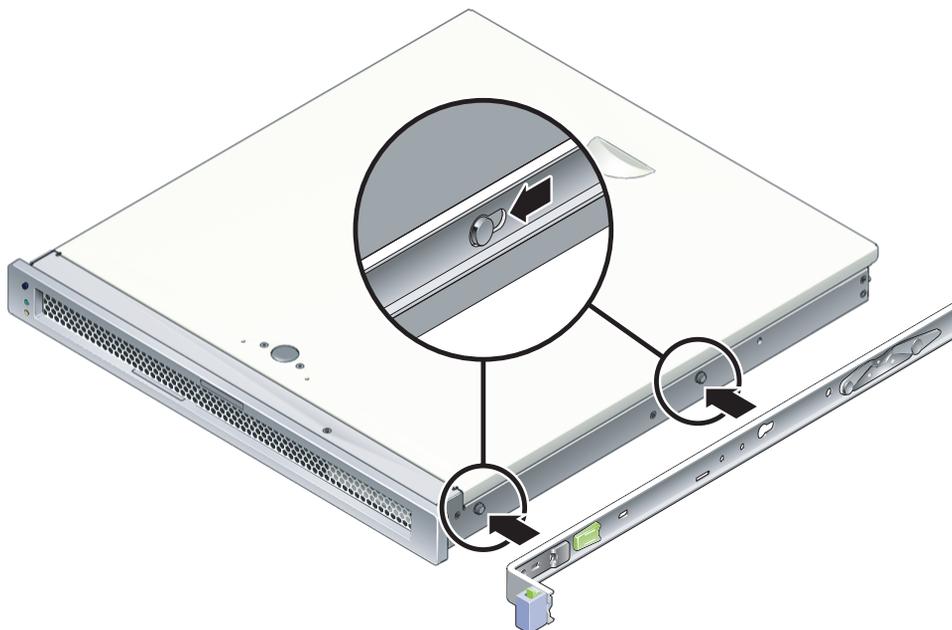


FIGURE 2-3 Fixation d'un support de montage au châssis

- 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'enclenche 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.

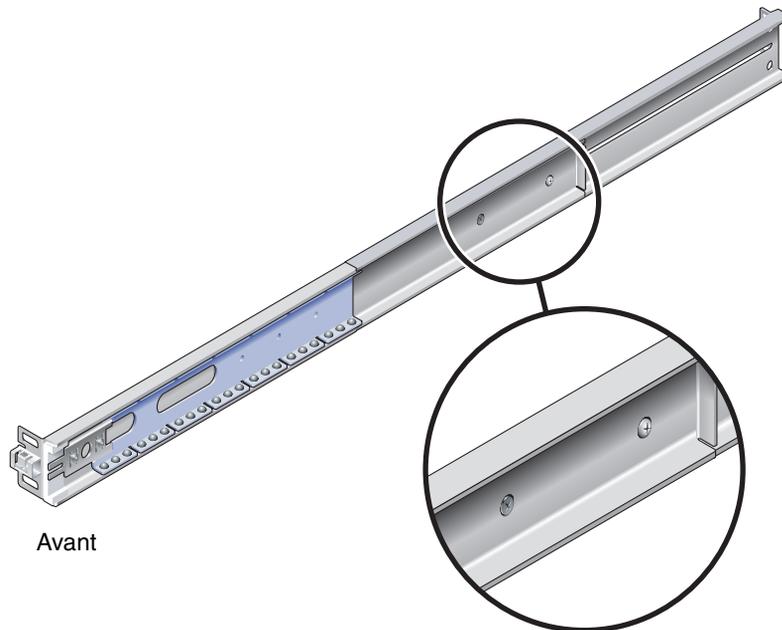


FIGURE 2-4 Vis imperdables du rail coulissant

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](#).

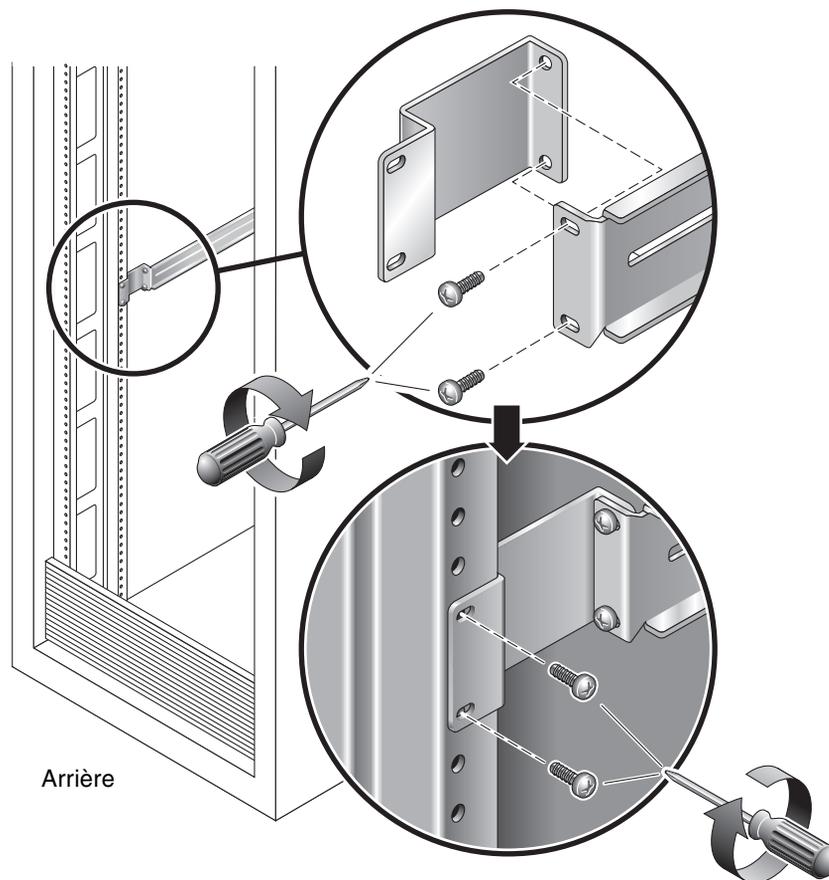


FIGURE 2-5 Utilisation du support d'extension

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.

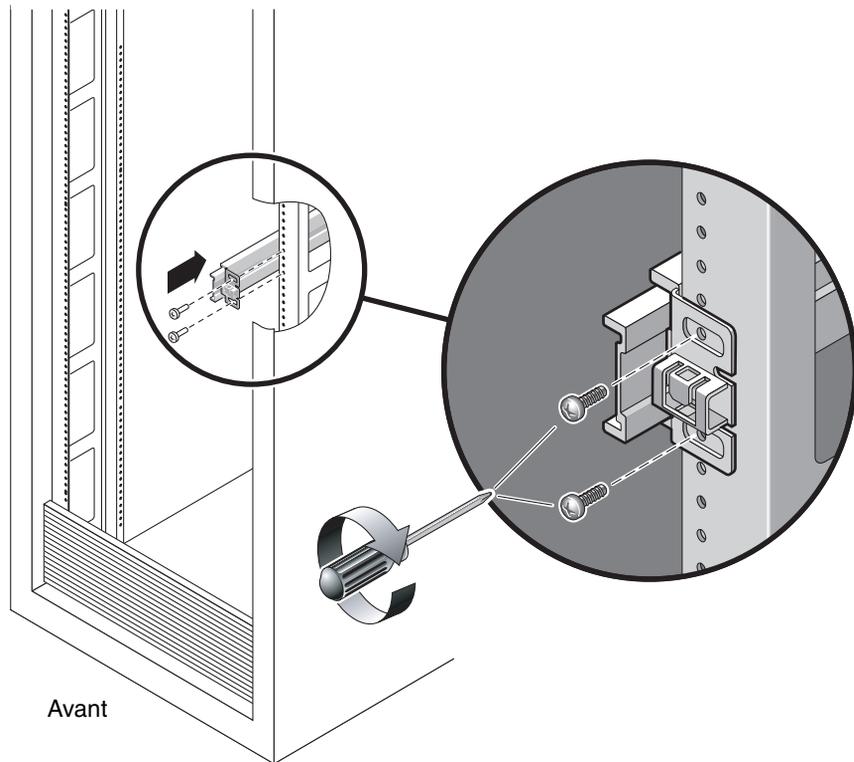


FIGURE 2-6 Montage du rail coulissant

- 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](#)).

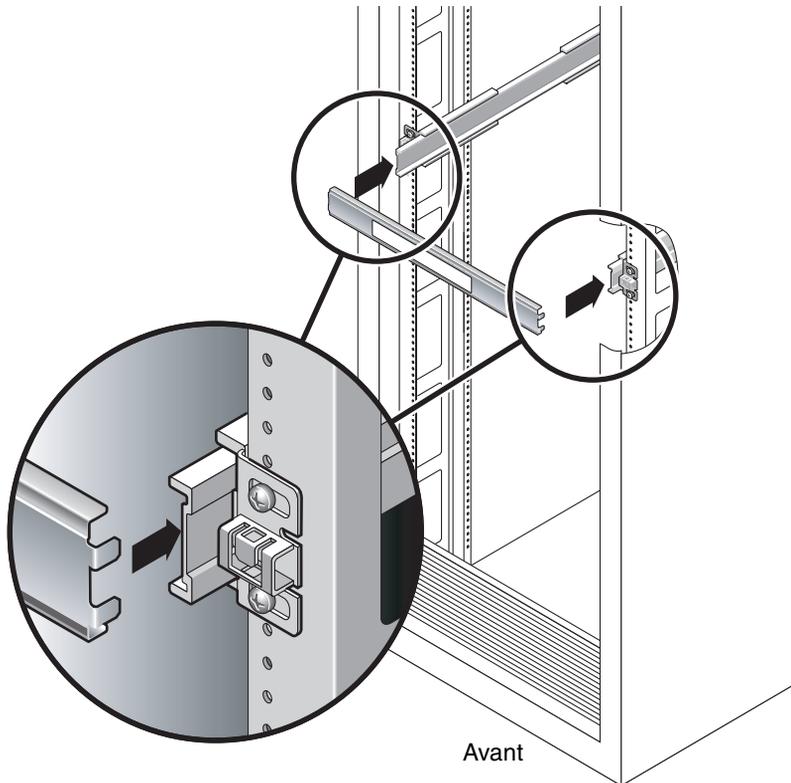


FIGURE 2-7 Utilisation de l'entretoise pour régler la distance entre les rails coulissants

- 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](#)).

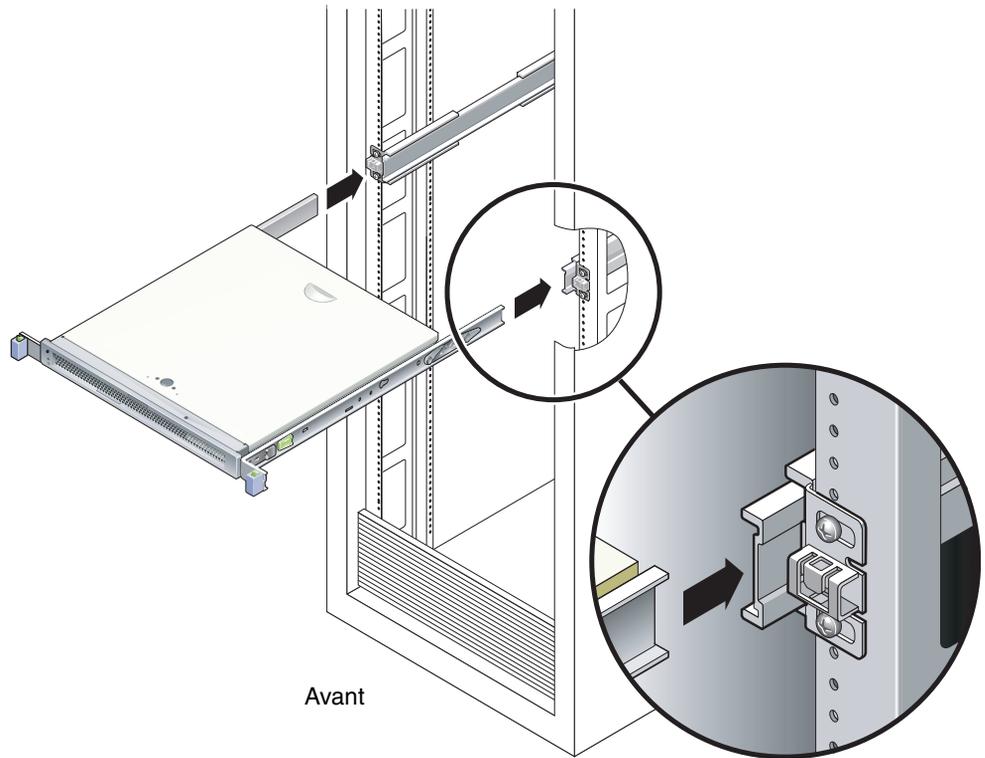


FIGURE 2-8 Montage du châssis sur les rails coulissants

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 *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 21
- « Pour connecter le port de gestion réseau du SC », page 22
- « Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 22
- « Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur », page 23

La FIGURE 2-9 présente les connecteurs du panneau arrière du serveur.

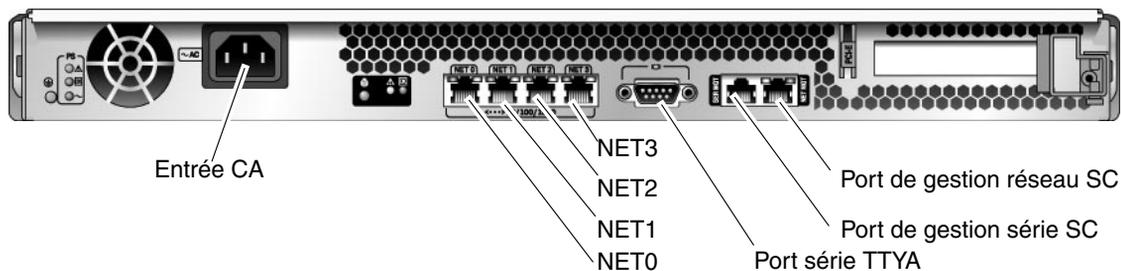


FIGURE 2-9 Connecteurs du panneau arrière

▼ 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).

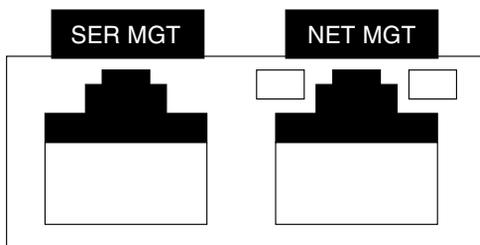


FIGURE 2-10 Ports série et réseau du contrôleur système (arrière du châssis)

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.

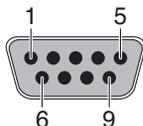


FIGURE 2-11 Port série (TTYA)

▼ Pour connecter 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.

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.

Il 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 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 31.

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.

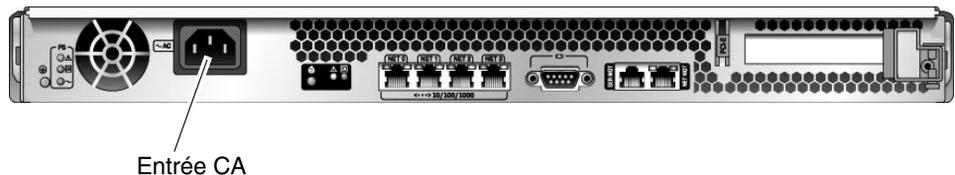


FIGURE 3-1 Connecteur CA

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
    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 31.

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 '^]'.
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 34.

▼ 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>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
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
```

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

```

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 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/P n	cpu n	/cpu@ n , où n = {0..31}
MB/CMP0/CH0/R0/D0	dim0	(CH0/R0/D0/J0501)
MB/CMP0/CH0/R0/D1	dim1	(CH0/R0/D1/J0601)
MB/CMP0/CH0/R1/D0	dim2	(CH0/R1/D0/J0701)
MB/CMP0/CH0/R1/D1	dim3	(CH0/R1/D1/J0801)
MB/CMP0/CH3/R0/D0	dim4	(CH1/R0/D0/J1001)
MB/CMP0/CH3/R0/D1	dim5	(CH1/R0/D1/J1101)
MB/CMP0/CH3/R1/D0	dim6	(CH1/R1/D0/J1201)
MB/CMP0/CH3/R1/D1	dim7	(CH1/R1/D1/J1301)
MB/PCIEa	pci0	/pci@780
MB/PCIEb	pci1	/pci@7c0
PCIE0	slot0	/pci@780/pci@0
MB/GBE0	net0	/pci@7c0/pci@0/network@4
	net1	/pci@7c0/pci@0/network@4,1
MB/GBE1	net2	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1
	net3	/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 keyserver ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway xxxx
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
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 31.

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 '^]'.

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.

Cette commande s'utilise comme suit :

```
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.

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

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

```
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 *Guide d'administration du serveur 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 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 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           xx:xx:xx:xx:xx:xx
sys_enetaddr             yy:yy:yy:yy:yy:yy
```


Index

Symboles

. , séquence d'échappement de la console système, 40

A

Adaptateurs pour câbles série, 22

admin

Commande de mise à jour du microprogramme, 44

Compte d'utilisateur, 29

Définition du mot de passe, 29

Alimentation CA, contrôleur système, 4

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 # . , 40

Bauds, vitesse du terminal, 27

Bit

D'arrêt, paramètre du terminal, 27

Paramètre du terminal, 27

boot device, paramètre, 47

boot, commande, 39

Broches sur les supports de montage, 12

C

Câble d'alimentation CA, 10

Câbles

Adaptateurs pour câbles de données série, 22

Liste de connexions, 9

Support de gestion de câbles, 20

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

Connexion

À la console système, 36

Invite, 28

Port de gestion réseau SC, 30

Port de gestion série SC, 29

Console système, reconnexion, 41

console, commande, 36, 41

Contrôleur système

Configuration des paramètres, 31, 49

Connexion

Port de gestion réseau, 30

Port de gestion série, 29

Connexion à la console système, 36

Connexion, invite, 28

Description des ports de gestion, 9

IP, adresse requise, 3

Mise à jour du microprogramme, 43

Mise sous tension, 4

Mise sous tension initiale, 27

Port de gestion parallèle, 9

Port de gestion série, 9

poweron, commande, 36

Réinitialisation, 34, 45

setsc, commande, 31, 50

showsc, commande, 31, 50

- D**
- Déblocage de support de montage, 12
 - Définition du mot de passe `admin`, 29
 - Désinstallation du serveur, 20
 - Diagnostics, exécution, 27
- E**
- Entretoise pour les rails coulissants, 17
 - Exemple de chemin de disque complet, 39
- 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, 3
 - Initialisation du SE Solaris, 39
 - Installation
 - Composant interne par un technicien de maintenance qualifié, 3
 - Options matérielles, 3
 - Support de montage, 12
 - IP, adresse
 - Contrôleur système, 3
 - Paramètre `netsc_ipaddr`, 31, 49
 - Passerelle, 3
- L**
- Logiciels préinstallés, 39
 - Longueur des rails, réglage, 15
- M**
- Masque de réseau
 - Administrateur système, 3
 - Paramètre `netsc_ipnetmask`, 31, 49
 - 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, 40
 - Système, 36
 - Modem non adapté au port de gestion série du SC, 22
 - Mot de passe
 - ALOM CMT, 26
 - Compte `admin`, définition, 29
- O**
- Ordre
 - Initialisation, 47
 - Procédures d'installation, 3
 - Outils
 - Liste, 2
 - Rails coulissants, entretoise, 17
- P**
- Parité, paramètre du terminal, 27
 - Passerelle
 - Adresse IP requise, 3
 - Définition de `netsc_ipgateway`, 31, 49
 - `password`, commande, 29
 - Périphérique d'initialisation par défaut, 47
 - Port de gestion
 - Parallèle, 9
 - Réseau, contrôleur système, 9
 - Série, contrôleur système, 9
 - Port de gestion série, contrôleur système, 9
 - Port série TTYA, 10
 - Ports, illustration de leur emplacement, 9
 - `poweroff`, commande de cycle d'alimentation, 40
 - `poweron`, commande, 36, 41
 - Protocole de transfert, paramètre du terminal, 27

R

Rack, définition, 4

Rails coulissants

Entretoise, 17

Réglage de la longueur, 15

Réglage de la longueur des rails, 15

Réinitialisation

Contrôleur système, 34, 45

Système avec mise sous tension progressive, 40

Réseau, définition de `if_network`, 31, 49

`resetsc`, commande, 34, 45

Retrait du serveur du rack, 20

S

Sélection d'un périphérique d'initialisation, 47

Séquentiel, ordre des procédures d'installation, 3

Serveur de terminaux

Requis avant la mise sous tension, 27

`setenv boot-device`, options de la commande, 48

`setsc`, commande, 31, 50

`showdevs`, commande affichant les chemins complets, 48

`showsc`, commande, 31, 33, 50, 51

Solaris, SE préinstallé, 39

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

Supports

Extension de rails coulissants, 6

Gestion de câbles, 20

T

Technicien qualifié pour installer un composant interne, 3

Telnet, session, 44

Tension de veille de 3,3 V, 27

Terminal

Ou émulateur, installation, 4

Paramètres de configuration, 27

U

`uadmin`, commande de cycle d'alimentation, 40

V

Veille, mode, 23

Verrou de support de montage, 7

Vitesses de transfert des ports Ethernet, 10

FUJITSU