



Guide d'installation et de configuration du serveur Sun SPARC Enterprise® T5440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de réf. 820-4614-11
Juin 2009, révision A

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

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

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, SPARC Enterprise T5440 Server, SPARC, SPARC Enterprise, CoolThreads, docs.sun.com, SunVTS, le logo Java Coffee Cup et le logo Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou 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.

Le logo PostScript est une marque commerciale ou une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de CPU de rechange ou de remplacement est limitée à la réparation ou à un seul remplacement de CPU de produits exportés, en conformité avec les lois sur l'exportation en vigueur aux États-Unis. L'utilisation de CPU en tant que mises à niveau du produit est strictement interdite par le gouvernement américain.

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.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

Préparation de l'installation 1

- À propos du serveur SPARC Enterprise T5440 2
- Outils et équipements nécessaires 3
- Présentation de l'installation 4
 - Installation des composants optionnels 6
- Notes relatives au câblage 7
- À propos de l'assemblage de rail de glissière 9
- À propos du bras de gestion des câbles 11
- Exigences de compatibilité du rack 12
- Consignes de sécurité 13
- Précautions au sujet des dommages électrostatiques 14

Installation du serveur SPARC Enterprise T5440 15

- Installation de l'assemblage de rail de glissière 16
 - ▼ Pour fixer les rails intérieurs au serveur 16
 - ▼ Pour déterminer l'emplacement du rack 18
 - ▼ Pour fixer les glissière à l'armoire 19
- Installation du serveur dans l'armoire 21
 - ▼ Pour installer le serveur dans l'armoire 22
 - ▼ Pour vérifier le fonctionnement du rail de glissière 24

- Installation du bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA) 24
 - ▼ Pour fixer le montant de support du bras 25
 - ▼ Pour fixer le bras de gestion des câbles 25
- Connexion des câbles du serveur 28
 - ▼ Pour connecter le port de gestion série du processeur de service 29
 - ▼ Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service 29
 - ▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 30
 - ▼ Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur 30
- Référence de connexion du câble au panneau arrière 31
- Gestion des câbles à l'aide du bras CMA 32
 - ▼ Pour fixer les câbles du serveur au bras 32

Mise sous tension du système 33

- Première mise sous tension du système 34
 - À propos de la console système d'ILOM 34
 - À propos du processeur de service ILOM 35
 - ▼ Première mise sous tension du système 36
 - Guide de référence de configuration de l'hôte du SE Solaris 38
- Activation du port de gestion réseau du processeur de service 40
 - ▼ Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service sur un réseau via DHCP 40
 - ▼ Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service avec une adresse IP statique 41
- Connexion au processeur de service 42
 - ▼ Connexion au processeur de service à l'aide du port de gestion série 42
 - ▼ Configurez le port de gestion réseau du processeur de service 44
 - ▼ Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau 47

Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes 48

- ▼ Mise sous tension du système 49
- ▼ Connectez-vous à la console du système 51
- ▼ Effectuez une initialisation normale du système 51

Initialisation du système d'exploitation Solaris 52

- ▼ Initialisez le système d'exploitation Solaris 53
- ▼ Évitez d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage 53
- ▼ Pour réinitialiser le système 54
- ▼ Pour mettre progressivement sous tension le système 54

Mise à jour du microprogramme 57

Mise à jour du microprogramme du processeur de services et du serveur 57

Mise à jour du microprogramme 58

- ▼ Pour mettre à jour le microprogramme 58

Sélection d'un périphérique d'initialisation 61

Sélection d'un périphérique d'initialisation 61

- ▼ Pour sélectionner un périphérique d'initialisation 62

Index 63

Préface

(G)

Le *Guide d'installation et de configuration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440* fournit des instructions, des informations de base et des documents de référence pour faciliter l'installation du serveur Sun SPARC® Enterprise T5440. Ces instructions d'installation supposent que l'administrateur du système est expérimenté avec le système d'exploitation Solaris™ 10 (SE Solaris).

Remarque – Tous les composants internes à l'exception des disques durs doivent être installés par des techniciens de maintenance qualifiés.

Documentation connexe

(C)

(<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>)

Titre	Description	N° de référence
<i>Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440</i>	Présente des informations sur la planification du site pour le serveur.	820-4612
<i>Notes de produit du serveur Sun SPARC Enterprise T5440</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	820-4636
<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Administration Guide</i>	Comment effectuer les tâches administratives spécifiques au serveur	820-3802
<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual</i>	Décrit les procédures de dépannage du serveur au moyen de diagnostics ainsi que le retrait et le remplacement de composants du serveur.	820-3801

Titre	Description	N° de référence
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 User's Guide</i>	Comment utiliser le logiciel Integrated Lights Out Manager.	820-1188
<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440</i>	Instructions spécifiques pour l'utilisation du logiciel Integrated Lights Out Manager (ILOM) sur le serveur	820-3805
<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Safety and Compliance Guide</i>	Informations relatives à la sécurité et la conformité, spécifiques au serveur	820-3804

Documentation, support et formation (C)

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

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

Vos commentaires sont les bienvenus (C)

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. 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 et de configuration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440, référence 820-4614-11.

Préparation de l'installation

(G)

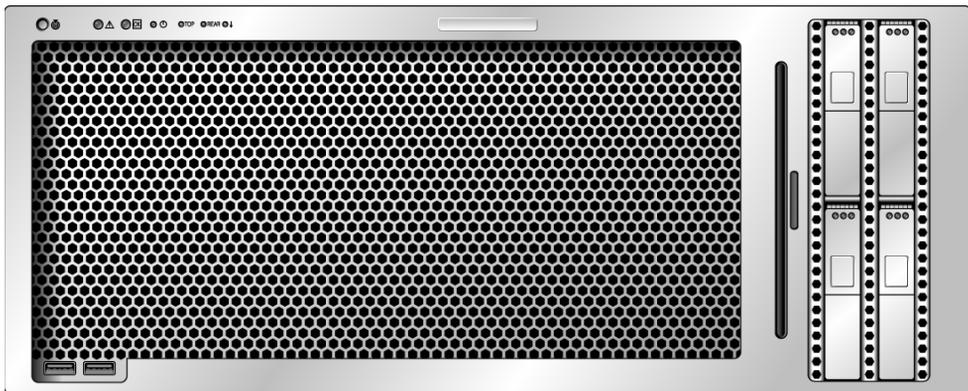
Ces rubriques fournissent des informations générales sur les procédures d'installation décrites à la section « [Installation du serveur SPARC Enterprise T5440](#) », page 15.

Sujet	Liens
Identification du serveur	« À propos du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 2
Inventaire des outils et de l'équipement nécessaires pour installer le système	« Outils et équipements nécessaires », page 3
Présentation du processus d'installation	« Présentation de l'installation », page 4
Câbles nécessaires pour installer le système	« Notes relatives au câblage », page 7
Description des composants de l'assemblage de rail de glissière	« À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9
Description du bras de gestion des câbles	« À propos du bras de gestion des câbles », page 11
Exigences physiques pour un rack ou une armoire compatible	« Exigences de compatibilité du rack », page 12
Consignes de sécurité pour éviter les accidents pendant le processus d'installation	« Consignes de sécurité », page 13
Précautions relatives aux décharges électrostatiques pour éviter d'endommager l'équipement pendant le processus d'installation	« Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14

À propos du serveur SPARC Enterprise T5440

Le SPARC Enterprise T5440 est un serveur de quatre unités de rack (4U)
(voir [FIGURE : Serveur SPARC Enterprise T5440, page 2](#)).

FIGURE : Serveur SPARC Enterprise T5440



Informations connexes

- Pour des informations sur les exigences physiques et environnementales du centre de données, reportez-vous au *Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

Outils et équipements nécessaires

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

- un long tournevis cruciforme n °2 ;
- une pince coupante ou des ciseaux résistants ;
- un marqueur ou du ruban adhésif ;
- un tapis ESD et et bracelet de mise à la terre.

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

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

Informations connexes

- [« Consignes de sécurité », page 13](#)
- [« Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14](#)

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 :
 - masque de réseau ;
 - adresse IP du processeur de service ;
 - adresse IP de la passerelle.
3. Installez les composants optionnels livrés avec le système. Si vous avez acheté d'autres composants optionnels tels que de la mémoire supplémentaire, installez-les avant de monter le serveur dans un rack. Reportez-vous à la section « [Installation des composants optionnels](#) », page 6.
4. Montez le serveur dans un rack ou une armoire. Reportez-vous à la section « [Installation de l'assemblage de rail de glissière](#) », page 16.

Remarque – Dans le reste du manuel, 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 système](#) », page 34.



Attention – Assurez-vous que le terminal série ou qu'un émulateur de terminal est connecté avant de brancher les câbles d'alimentation. Dès que l'alimentation CA est connectée au système, le processeur de service procède à la mise sous tension et exécute les diagnostics. Les échecs aux tests de diagnostic sont imprimés sur le terminal série. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

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 28.

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 système](#) », page 34.

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



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

8. Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM par le biais du port de gestion série. Reportez-vous à la section « [Connexion au processeur de service à l'aide du port de gestion série](#) », page 42.
9. Configurez les adresses réseau du processeur de service. Reportez-vous à la section « [Configurez le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 44.

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

10. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du processeur de service. Reportez-vous à l'étape 2 de la section « [Première mise sous tension du système](#) », page 36.
11. Mettez sous tension le serveur depuis un clavier en utilisant le logiciel ILOM. Reportez-vous à la section « [Mise sous tension du système](#) », page 49.
12. Configurez le SE Solaris. Reportez-vous à la section « [Initialisation du système d'exploitation Solaris](#) », page 52.

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

13. Installez les éventuels patches requis sur le serveur.

Consultez la liste des patches nécessaires dans la rubrique *Notes de produit du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

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

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

Informations connexes

- « Outils et équipements nécessaires », page 3
- « Consignes de sécurité », page 13
- « Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14
- « Installation du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 15
- « Mise sous tension du système », page 33

Installation des composants optionnels

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

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

Informations connexes

- Si vous avez commandé des options non installées en usine, reportez-vous au guide *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual* pour des instructions d'installation.

Notes relatives au câblage

- Connexions de câbles minimales pour le serveur :
 - au moins une connexion réseau Ethernet intégrée système (port NET) ;
 - port de gestion série du processeur de service (port SER MGT) ;
 - port de gestion réseau du processeur de service (port NET MGT) ;
 - les câbles d'alimentation électrique du système.
- **Ports de gestion du processeur de service** : au nombre de deux, les ports de gestion du processeur de service sont destinés à être utilisés avec le processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion série du processeur de service (étiqueté SER MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit du port de connexion par défaut au processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion réseau du processeur de service (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au processeur de service ILOM. Ce port n'est pas disponible tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau du processeur de service (par le biais du port de gestion série de ce dernier). Reportez-vous à la section « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 40. Le port de gestion du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions aux réseaux Gigabit.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Overview Guide*.
- Les ports Ethernet sont étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 10, 100 et 1 000 Mbits/s. Le [TABLEAU : Vitesses de transfert des connexions Ethernet](#), page 7 présentes les vitesses de transfert des ports Ethernet.

TABLEAU : Vitesses de transfert des connexions Ethernet

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

- Port série TTYA : utilisez le connecteur DB-9 avec un câble inverseur pour périphériques série. Ce port est intitulé `ttya` dans le SE Solaris et les messages PROM OpenBoot™. Il n'est pas connecté au port de gestion série du processeur de service.

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

Informations connexes

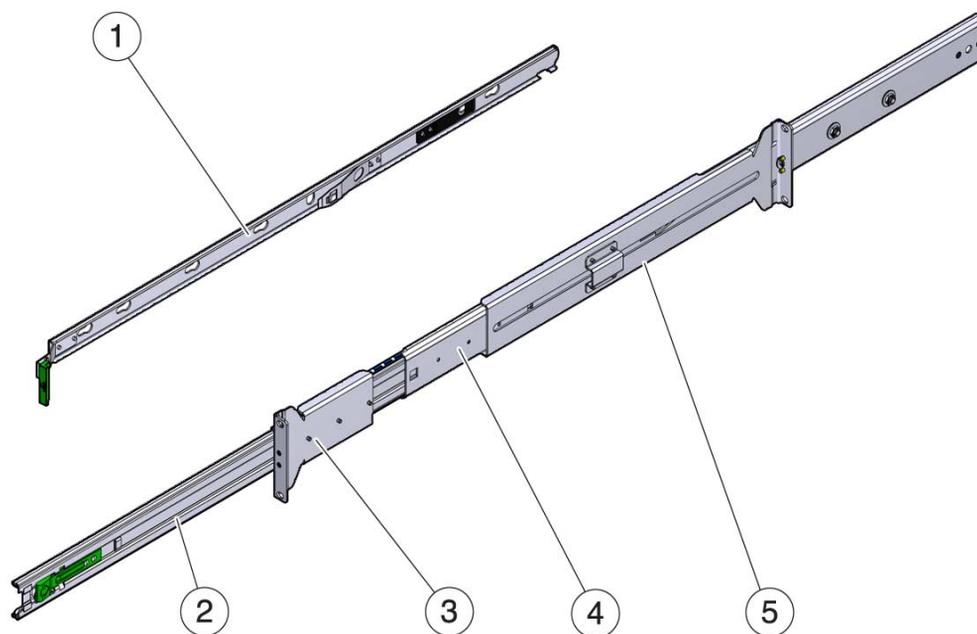
- *Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- « Consignes de sécurité », page 13
- « À propos du bras de gestion des câbles », page 11
- « Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31

À propos de l'assemblage de rail de glissière

Le kit de montage en rack comprend deux *assemblages de rail de glissière*, un pour chaque côté du rack. Chaque assemblage porte la mention *LEFT* (GAUCHE) ou *RIGHT* (DROITE).

Chaque assemblage de rail de glissière se compose de trois sections de rail et d'un rail intérieur amovible (voir [FIGURE : Pièces du kit de montage](#), page 9).

FIGURE : Pièces du kit de montage



Légende de la figure

- 1 Rail intérieur
- 2 Assemblage de glissière intérieur
- 3 Support de montage en rack avant
- 4 Assemblage de glissière extérieur
- 5 Support de montage en rack arrière

- *L'assemblage de glissière intérieur, le support de montage avant et le support de montage arrière forment l'assemblage de rail de glissière. L'assemblage de glissière intérieur est extensible pour permettre de sortir le serveur hors du rack.*
- *Les rails intérieurs amovibles sont montés sur le côté droit ou gauche du châssis du serveur. Les rails intérieurs sont marqués individuellement RIGHT ou LEFT.*
- *L'assemblage de rail de glissière extérieur est monté sur le rack ou l'armoire. L'assemblage de glissière extérieur inclut les supports de montage avant et arrière. Les supports de montage avant et arrière sont percés de trous pour les vis de montage et sont réglables pour s'adapter à des profondeurs de rack comprises entre 25 po. (63,5 cm) et 34,25 po. (87 cm).*

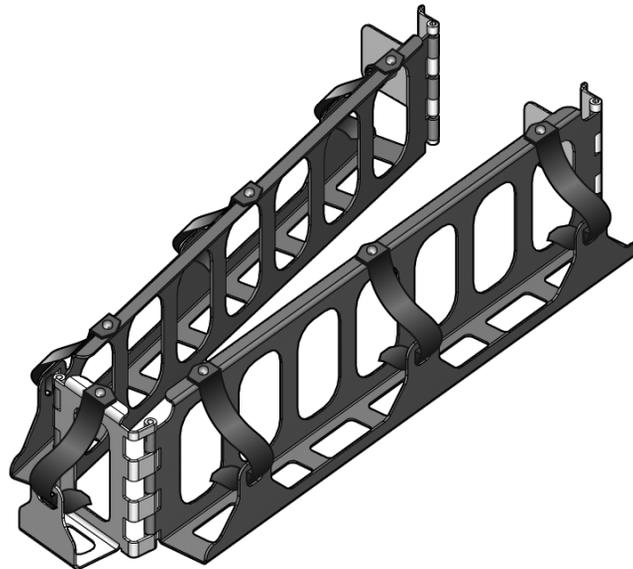
Informations connexes

- « Outils et équipements nécessaires », page 3
- « À propos du bras de gestion des câbles », page 11
- « Exigences de compatibilité du rack », page 12
- « Installation de l'assemblage de rail de glissière », page 16
- « Installation du serveur dans l'armoire », page 21

À propos du bras de gestion des câbles

Un bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA) se fixe aux rails de glissière et au panneau arrière du serveur. Faites passer les câbles à travers les supports du CMA et fixez les supports avec les crochets.

FIGURE : Bras de gestion des câbles



Informations connexes

- « Outils et équipements nécessaires », page 3
- « Notes relatives au câblage », page 7
- « À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9
- « Exigences de compatibilité du rack », page 12
- « Installation du bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA) », page 24
- « Gestion des câbles à l'aide du bras CMA », page 32

Exigences de compatibilité du rack

Le kit de montage est compatible avec les racks répondant aux normes suivantes :

- Structure à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière).
- Ouverture horizontale du rack et hauteur verticale de l'unité conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou CEI 60927.
- Distance entre les plans de montage avant et arrière située entre 24 et 36 pouces (650 mm et 915 mm).
- Profondeur de dégagement minimale (jusqu'à la porte avant de l'armoire) à l'avant du plan de montage avant : 1 pouce (25,4 mm).
- Profondeur de dégagement minimale (jusqu'à la porte arrière de l'armoire) derrière le plan de montage avant : 31,5 pouces (800 mm) avec le bras de gestion des câbles (*recommandé*) ou 27,5 pouces (700 mm) sans bras de gestion des câbles.
- Largeur de dégagement minimale (entre les supports structurels et les passages de câbles) entre les plans de montage avant et arrière : 18 pouces (456 mm).

Remarque – Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.

Informations connexes

- *Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- « Outils et équipements nécessaires », page 3
- « Notes relatives au câblage », page 7
- « À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9
- « À propos du bras de gestion des câbles », page 11
- « Installation du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 15

Consignes de sécurité



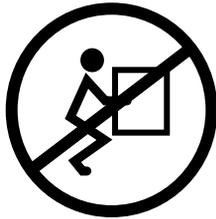
Attention – Déployez la barre antibasculement du rack avant de commencer l'installation.



Attention – Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule.



Attention – Le serveur SPARC Enterprise T5440 pèse environ 88 lb. (40 kg). Deux personnes sont nécessaires pour soulever et monter ce serveur dans un rack en respectant les procédures décrites dans ce document.



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

Informations connexes

- *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Safety and Compliance Guide*
- « Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14

Précautions au sujet des dommages électrostatiques

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



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

Informations connexes

- [« Consignes de sécurité », page 13](#)

Installation du serveur SPARC Enterprise T5440

(G)

Ces rubriques contiennent des instructions pour l'installation du serveur dans un rack.

Remarque – Si votre kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans ce chapitre. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au « [Mise sous tension du système](#) », [page 33](#) pour des informations sur la première mise sous tension.

Sujet	Liens
Installation de l'assemblage de rail de glissière	« Installation de l'assemblage de rail de glissière », page 16
Installation du serveur dans l'armoire et derniers réglages de l'assemblage de rail de glissière	« Installation du serveur dans l'armoire », page 21
Installation du bras de gestion des câbles	« Installation du bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA) », page 24
Connexion des câbles d'alimentation et de données au serveur	« Connexion des câbles du serveur », page 28
Utilisation du bras de gestion des câbles	« Gestion des câbles à l'aide du bras CMA », page 32

Installation de l'assemblage de rail de glissière

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

Tâche	Liens
Fixez les rails intérieurs au serveur.	« Pour fixer les rails intérieurs au serveur », page 16
Déterminez les trous de montage à utiliser dans l'armoire.	« Pour déterminer l'emplacement du rack », page 18
Fixez les rails de glissière à l'emplacement approprié dans l'armoire.	« Pour fixer les glissière à l'armoire », page 19

Informations connexes

- [Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440](#)
- [« Outils et équipements nécessaires », page 3](#)
- [« À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9](#)
- [« Exigences de compatibilité du rack », page 12](#)
- [« Consignes de sécurité », page 13](#)
- [« Installation du serveur dans l'armoire », page 21](#)

▼ Pour fixer les rails intérieurs au serveur

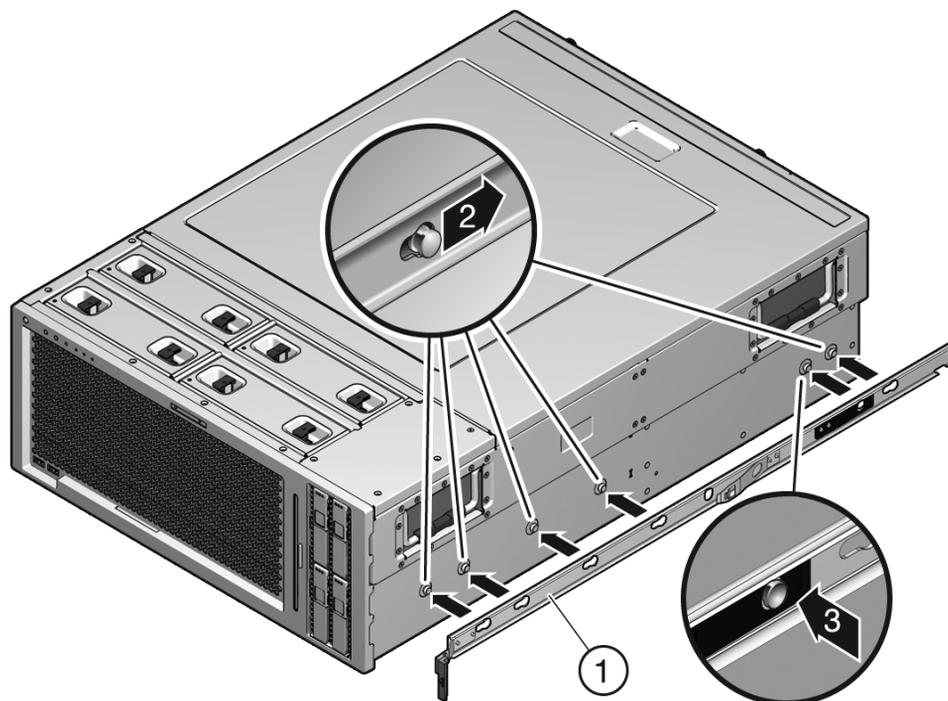
Cette procédure indique comment fixer les rails intérieurs au serveur.

Remarque – Les références à la « gauche ou la « droite » de cette procédure supposent que vous êtes placé face au rack.

1. **Positionnez le rail intérieur contre le serveur de sorte que le verrou du rail de glissière se trouve à l'avant. Reportez-vous à la section [FIGURE : Fixation des glissières intérieures au châssis](#), page 17.**

Remarque – Chacun des rails intérieurs est étiqueté « gauche » ou « droite ». Veillez à fixer le rail intérieur du bon côté du serveur.

FIGURE : Fixation des glissières intérieures au châssis



Légende de la figure

-
- 1 Rail intérieur
 - 2 Broche de centrage
 - 3 Languette de verrouillage
-

2. **Alignez les six ouvertures du rail intérieur sur les six broches de centrage situées sur le côté du serveur.**
3. **Appuyez sur l'arrière du support tout en enfonçant ce dernier vers l'arrière du serveur jusqu'à ce que le rail s'enclenche en place.**
4. **Vérifiez que les six broches de centrage sont prises dans les ouvertures.**
5. **Recommencez les étapes 1 à 4 pour installer le rail intérieur restant sur l'autre côté du serveur.**

▼ Pour déterminer l'emplacement du rack

La hauteur du serveur est de quatre unités de rack. Utilisez le gabarit de montage en rack livré avec le kit de montage pour identifier les trous de montage de l'armoire appropriés.

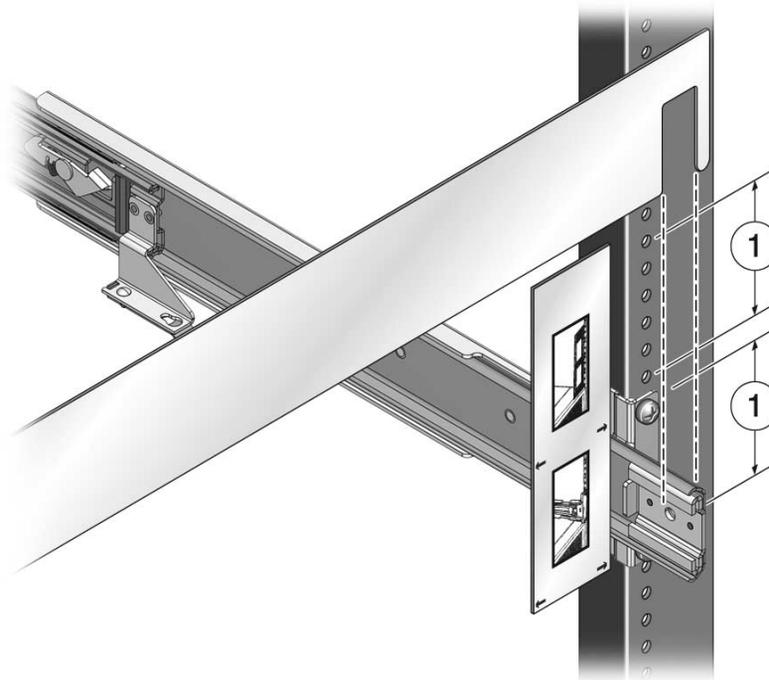


Attention – Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule.

1. Placez le gabarit de montage en rack sur le système installé tout en bas du rack.
2. Marquez les trous de montage de l'armoire les plus proches des flèches du gabarit.

Dans un rack comptant trois trous par unité, le serveur occupe 12 trous en hauteur par montant de colonne de rack. Reportez-vous à la [FIGURE : Utilisation du gabarit de montage en rack](#), page 18.

FIGURE : Utilisation du gabarit de montage en rack



Légende de la figure

1 Six trous de montage

Remarque – Si l'armoire est équipée de trous de montage carrés (non taraudés), installez les clips de montage taraudés inclus dans le kit de montage.

▼ Pour fixer les glissière à l'armoire

Remarque – Les références à la « gauche ou la « droite » de cette procédure supposent que vous êtes placé face au rack.

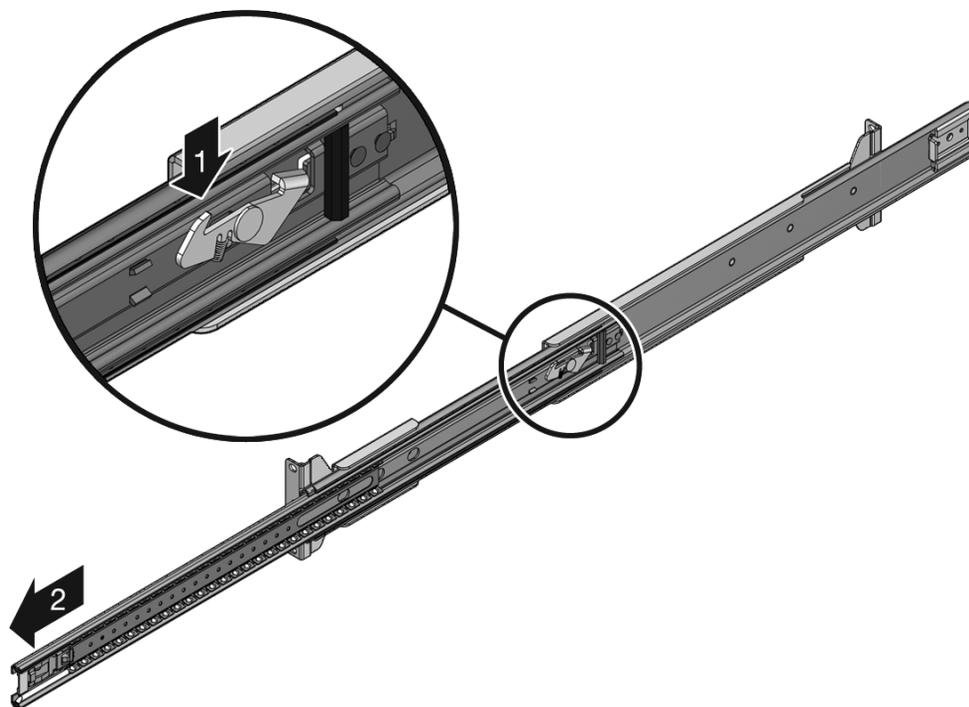
Procédez comme suit :

- « Pour fixer les rails intérieurs au serveur », page 16
- « Pour déterminer l'emplacement du rack », page 18

1. Avant de fixer les rails de glissière au rack, repliez entièrement la glissière intérieure.

Faites glisser la glissière intérieure jusqu'au bout dans le rail de glissière. Libérez le verrou à ressort du rail de glissière. Reportez-vous à la [FIGURE : Libération du verrou du rail de glissière, page 20](#).

FIGURE : Libération du verrou du rail de glissière



2. Vérifiez que le rail de glissière est réglé en fonction de la distance qui sépare les montants avant et arrière de l'armoire.

Remarque – Chacun des rails de glissière est étiqueté « gauche » et « droite ». Veuillez à fixer le rail de glissière du bon côté de l'armoire.

3. Utilisez les broches d'alignement pour positionner les rails extérieurs sur les montants avant et arrière.

4. Posez les vis dans les trous avant du support.

Utilisez le support d'espacement du rail pour aligner les glissières à mesure que vous serrez les vis de montage.

Remarque – Le kit de montant comprend des fixations métriques et standard. Utilisez celles qui correspondent à votre armoire.

5. Vérifiez que chacun des rails est entièrement enfoncé dans son rail extérieur.

6. Passez à l'arrière du rack.

7. Serrez les vis inférieures gauche et droite dans l'arrière de l'armoire.

Utilisez le support d'espacement du rail pour aligner les glissières à mesure que vous serrez les vis de montage.

Informations connexes

Pour plus d'informations sur les assemblages de rails de glissière, reportez-vous à la section « [À propos de l'assemblage de rail de glissière](#) », page 9.

Installation du serveur dans l'armoire

Tâche	Liens
Faites glisser le serveur dans l'armoire.	« Pour installer le serveur dans l'armoire » , page 22
Vérifiez que le serveur est bien installé.	« Pour vérifier le fonctionnement du rail de glissière » , page 24

Informations connexes

- *Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- « [Outils et équipements nécessaires](#) », page 3
- « [À propos de l'assemblage de rail de glissière](#) », page 9
- « [Exigences de compatibilité du rack](#) », page 12
- « [Consignes de sécurité](#) », page 13

▼ Pour installer le serveur dans l'armoire

La procédure suivante indique comment insérer le serveur dans l'armoire.



Attention – Le poids du serveur sur les rails de glissière étendus peut suffire à renverser une armoire d'équipement. Avant de commencer, déployez un dispositif antibasculement sur votre armoire.



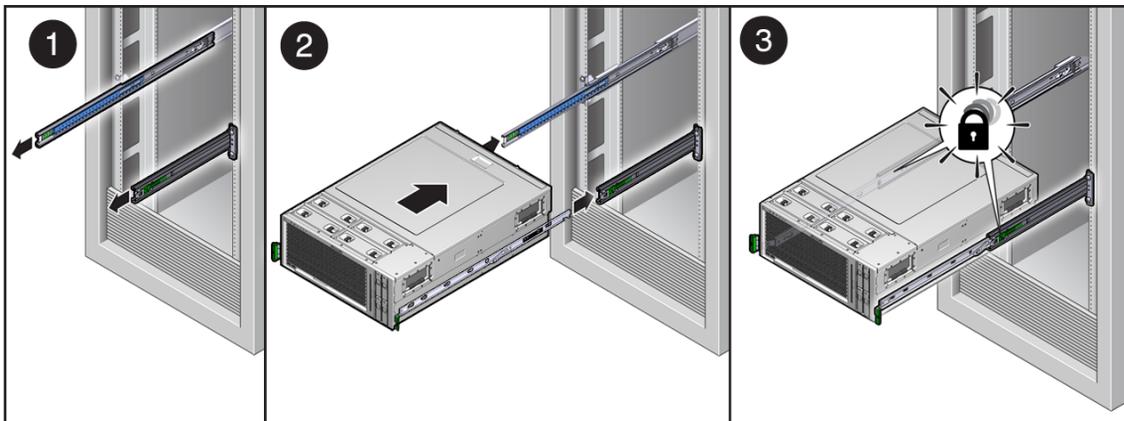
Attention – Le serveur pèse environ 88 lb. (40 kg). Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce chapitre.

1. Faites sortir complètement les glissières intérieures des rails extérieurs, jusqu'à ce qu'elles soient bloquées en position étendue.

Reportez-vous à la [FIGURE : Insertion du serveur dans le rack, page 22](#).

Vérifiez que la butée de roulement à bille est verrouillée dans sa position la plus en avant.

FIGURE : Insertion du serveur dans le rack



2. Soulevez le serveur et insérez les rails intérieurs dans les glissières intérieures.

Vérifiez que les rails intérieurs sont horizontaux lorsqu'ils pénètrent dans la glissière intérieure.

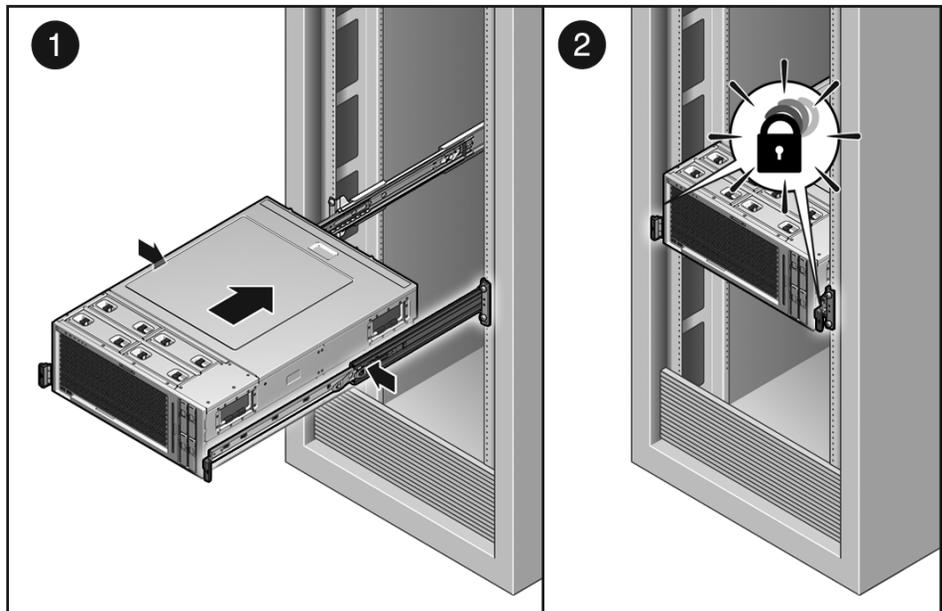
3. Vérifiez que les rails intérieurs sont engagés avec les butées de roulement à billes, sur les deux glissières intérieures.

Remarque – Au besoin, soutenez le serveur avec un dispositif de levage mécanique pendant que vous alignez les rails intérieurs parallèlement aux glissières intérieures montées dans le rack.

Le serveur se verrouille en position de service, en extension.

4. Appuyez sur les boutons de déverrouillage du rail intérieur et faites glisser le serveur jusqu'au fond de l'armoire. Reportez-vous à la [FIGURE : Pour faire glisser le serveur dans l'armoire](#), page 23.

FIGURE : Pour faire glisser le serveur dans l'armoire



▼ Pour vérifier le fonctionnement du rail de glissière

Le serveur doit sortir de l'armoire et y rentrer en glissant sans heurt et sans contact avec tout autre équipement installé dans l'armoire.

1. Sortez doucement le serveur du rack jusqu'à ce qu'il soit verrouillé en position de service.
2. Appuyez sur les boutons de déverrouillage et repoussez le serveur dans le rack jusqu'à ce qu'il soit verrouillé en position de fonctionnement.

Informations connexes

Pour plus d'informations sur les assemblages de rails de glissière, reportez-vous à la section « À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9.

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 T5440 Server Service Manual*.

Installation du bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA)

Ce kit comprend les éléments suivants :

- CMA
- Montant de support du CMA



Attention – Vous risquez d'endommager les câbles E/S et d'alimentation si vous faites glisser le système hors du rack sans passer au préalable tous les câbles à l'arrière par le CMA.

Tâche	Liens
Fixez le montant du support au bras de gestion des câbles.	« Pour fixer le montant de support du bras », page 25
Fixez le bras de gestion des câbles au panneau arrière du serveur et de l'armoire.	« Pour fixer le bras de gestion des câbles », page 25

Informations connexes

- *Guide de planification du site pour un serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- « Outils et équipements nécessaires », page 3
- « À propos de l'assemblage de rail de glissière », page 9
- « Exigences de compatibilité du rack », page 12
- « Consignes de sécurité », page 13

▼ Pour fixer le montant de support du bras

Remarque – Les références à la « gauche » ou la « droite » dans cette procédure supposent que vous êtes placé derrière le rack et que vous faites face à l'arrière du serveur.

Procédez comme suit avant de commencer :

- « Installation de l'assemblage de rail de glissière », page 16
- « Installation du serveur dans l'armoire », page 21

Procédez comme suit :

1. Fixez une extrémité du montant de support du CMA au rail de glissière de gauche.
2. Fixez l'autre extrémité du montant de support du CMA au rail de glissière de droite.
3. Faites rentrer et sortir le serveur de l'armoire pour vérifier que le montant de support du CMA fonctionne correctement.

▼ Pour fixer le bras de gestion des câbles

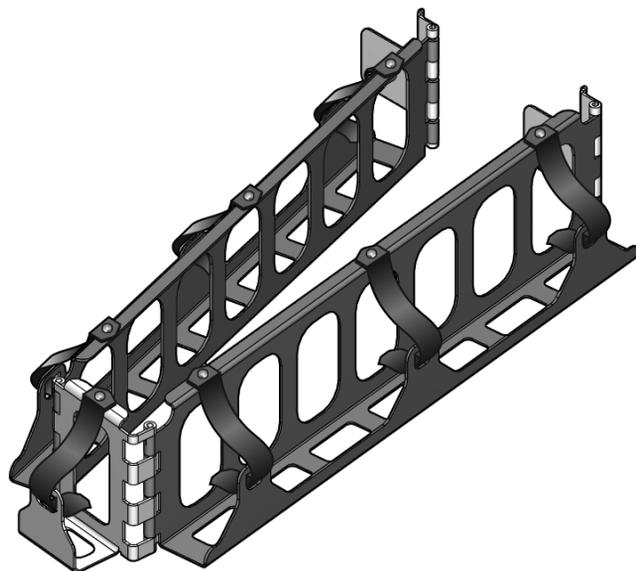
Remarque – Les références à la « gauche » ou la « droite » dans cette procédure supposent que vous êtes placé derrière le rack et que vous faites face à l'arrière du serveur.

Procédez comme suit :

- « Installation de l'assemblage de rail de glissière », page 16
- « Installation du serveur dans l'armoire », page 21
- « Pour fixer le montant de support du bras », page 25

1. Au besoin, rentrez le serveur jusqu'à ce qu'il soit en contact avec les butées intérieures.
2. Repliez le bras comme illustré dans la [FIGURE : Replieement du CMA, page 26](#).

FIGURE : Replieement du CMA



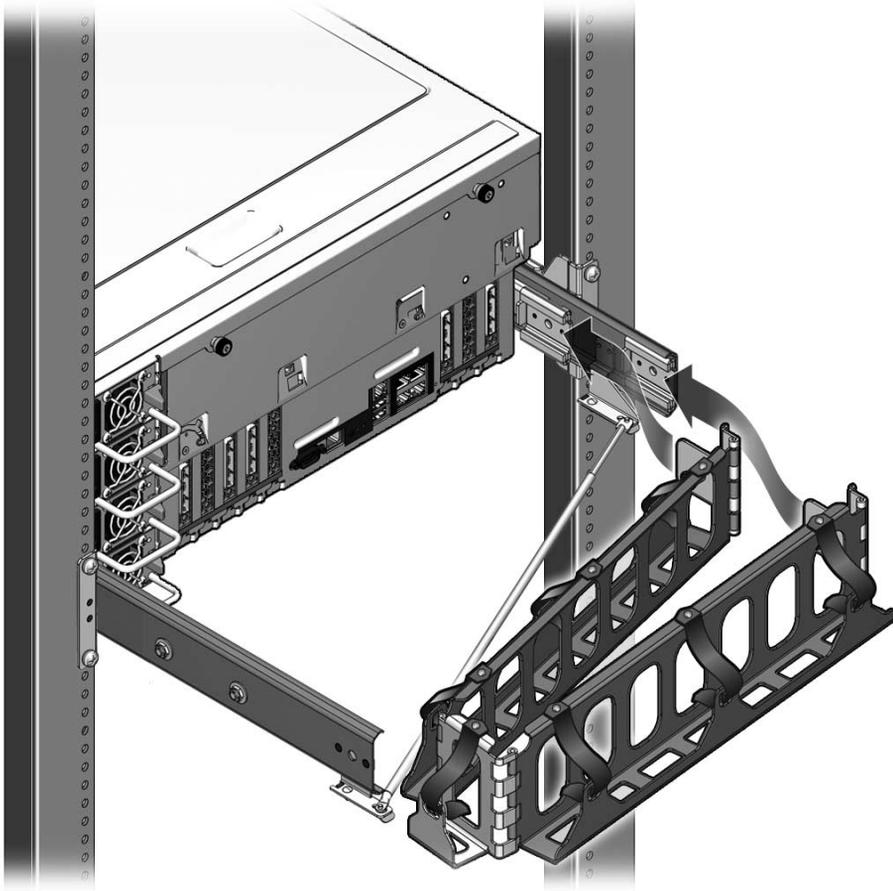
3. Insérez la plaque de charnière du CMA dans le rail extérieur (voir la [FIGURE : Fixation du bras de gestion des câbles, page 27](#)).

Faites glisser la plaque de charnière dans l'extrémité du rail extérieur jusqu'à ce que la broche de blocage s'enclenche en place.

4. Montez l'autre extrémité du bras de gestion des câbles sur le rail extérieur (voir la [FIGURE : Fixation du bras de gestion des câbles, page 27](#)).

Faites glisser le bras dans l'extrémité du rail intérieur jusqu'à ce que la broche de blocage s'enclenche en place.

FIGURE : Fixation du bras de gestion des câbles



Connexion des câbles du serveur

Afin d'initialiser le serveur, vous devez connecter et configurer les ports de gestion réseau et de gestion série. Les serveurs sont en outre équipés de ports série et USB permettant de connecter des périphériques facultatifs.

Lorsque le câblage du serveur est terminé, assurez-vous que le serveur peut entrer et sortir du rack en couissant doucement sans se plier ni endommager les câbles.

Tâche	Liens
Connectez le port de gestion série.	« Pour connecter le port de gestion série du processeur de service », page 29
Connectez le port de gestion réseau.	« Pour connecter le port de gestion réseau du processeur de service », page 29
Connectez les câbles réseau Ethernet au serveur.	« Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 30
Connectez les câbles d'alimentation CA au serveur.	« Pour connecter les câbles d'alimentation CA au serveur », page 30

Informations connexes

- [« Consignes de sécurité », page 13](#)
- [« Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14](#)
- [« Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31](#)
- [« Pour vérifier le fonctionnement du rail de glissière », page 24](#)
- [« Première mise sous tension du système », page 34](#)

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

Le port de gestion série du processeur de service est étiqueté SER MGT. La [FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur, page 31](#) indique l'emplacement des connecteurs.

Remarque – Le câble et les adaptateurs DB-9 RJ-45 sont destinés au port série de l'hôte et non au port de gestion série du processeur de service.

- **Connectez le port de gestion série du processeur de service au périphérique terminal au moyen d'un câble de catégorie 5.**

Utilisez ce port pour la gestion initiale du serveur. Ce port est requis pour configurer le port de gestion réseau du processeur de service, comme décrit à la section « [Activation du port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 40.

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.

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



Attention – Ne raccordez pas de modem au port de gestion série du processeur de service.

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

- **Connectez le port de gestion réseau du processeur de service au commutateur ou le hub du réseau au moyen d'un câble de catégorie 5. La [FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur, page 31](#) indique l'emplacement des connecteurs.**

Le port de gestion réseau du processeur de service est étiqueté NET MGT. Ce port n'est pas opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau (au moyen du port de gestion série), comme décrit à la section « [Configurez le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 44.

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

Remarque – Par défaut, le port de gestion réseau du processeur de service est configuré de manière à récupérer automatiquement les paramètres réseau à l’aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et à autoriser les connexions via Solaris Secure Shell (SSH). Il peut s’avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Vous trouverez des instructions à la section « [Mise sous tension du système](#) », page 33.

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau libellés NET0, NET1, NET2 et NET3. Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45. La [FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur, page 31](#) indique l’emplacement des connecteurs.

Remarque – Si une carte 10 GBit Ethernet (XAUI) est installée dans le système, le port Ethernet correspondant est désactivé. Par exemple, si une carte XAUI est installée dans XAUI0, le port NET0 est désactivé.

Remarque – Des informations plus détaillées sur le port Ethernet NET0 peuvent être disponibles dans une notice d’information sur site (FIN) ou SunAlert. Contactez votre représentant local pour des informations plus détaillées.

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

▼ Pour connecter les câbles d’alimentation CA au serveur



Attention – Terminez les procédures matérielles de ce chapitre, mais ne raccordez pas encore les câbles d’alimentation CA au secteur.

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



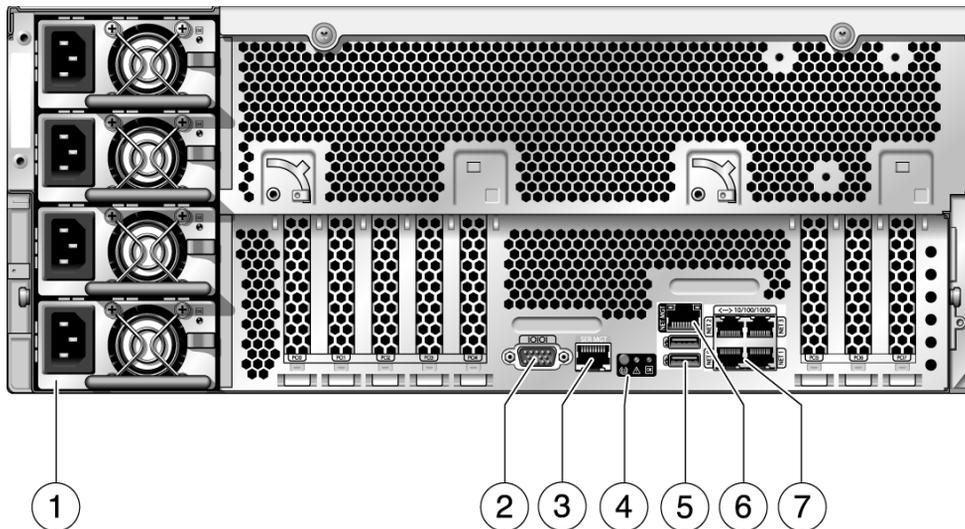
Attention – Le serveur passe en mode veille et le processeur de service s’initialise dès que le câble d’alimentation en CA est connecté à la source d’alimentation.

- Lisez la section « Première mise sous tension du système », page 34 pour les instructions de connexion du serveur au courant CA.

Référence de connexion du câble au panneau arrière

La **FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur**, page 31 indique les emplacements des ports sur le serveur SPARC Enterprise T5440.

FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur



Légende de la figure

1	Connecteurs d’alimentation	5	Ports USB
2	Port série (DB-9)	6	Port de gestion réseau du processeur de service
3	Port de gestion série du processeur de service	7	Ports Gigabit Ethernet
4	Indicateurs de statut du panneau arrière	8	

Remarque – Vous devez connecter les câbles au serveur dans l’ordre correct.

Informations connexes

- « Notes relatives au câblage », page 7
- « Consignes de sécurité », page 13
- « Précautions au sujet des dommages électrostatiques », page 14

Gestion des câbles à l'aide du bras CMA

Tâche	Liens
Fixez les câbles au bras de gestion des câbles.	« Pour fixer les câbles du serveur au bras », page 32

Informations connexes

- « Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31
- « À propos du bras de gestion des câbles », page 11
- « Installation du bras de gestion des câbles (cable management arm, CMA) », page 24

▼ Pour fixer les câbles du serveur au bras

1. Une fois les câbles du serveur connectés et placés dans le bras de gestion des câbles, fixez-les dans le crochet de fixation à l'intérieur du CMA.
2. Vérifiez le fonctionnement des rails de glissière, du bras et des fixations des câbles.

Rentrez et sortez le serveur de l'armoire pour vérifier qu'il glisse sans heurt et que les câbles ne sont ni pliés ni enchevêtrés.

Mise sous tension du système

(G)

Cette section contient les instructions d'initialisation du serveur et d'activation du port de gestion réseau du processeur de service.

Sujet	Liens
Connexion des cordons d'alimentation CA au secteur	« Première mise sous tension du système », page 34
Configuration et activation du port de gestion réseau pour l'administration distante	« Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 40
Connexion au processeur de service	« Connexion au processeur de service », page 42
Mise sous tension, mise hors tension et réinitialisation à distance à l'aide du processeur de service	« Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 48
Initialisation du SE Solaris et configuration du système afin qu'il ne s'initialise pas dans le SE Solaris	« Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 52

Informations connexes

- [« Préparation de l'installation », page 1](#)
- [« Installation du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 15](#)

Première mise sous tension du système

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

Sujet	Liens
Présentation de l'interface ILOM	« À propos de la console système d'ILOM », page 34
Présentation du rôle du processeur de service ILOM lors de la mise sous tension	« À propos du processeur de service ILOM », page 35
Mise sous tension initiale	« Première mise sous tension du système », page 36
Présentation de l'image du SE Solaris par défaut	« Guide de référence de configuration de l'hôte du SE Solaris », page 38

Informations connexes

- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- *Integrated Lights Out Manager 3.0 User's Guide*
- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*

À propos de la console système d'ILOM

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

Pour visualiser ces messages de statut et d'erreur, connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port de gestion série (SER MGT). Pour une procédure de base de connexion d'un terminal ou d'un émulateur de terminal, reportez-vous à la section [« Première mise sous tension du système », page 36](#).

Informations connexes

- *Integrated Lights Out Manager 3.0 User's Guide*
- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- [« Connexion au processeur de service », page 42](#)

À propos du processeur de service ILOM

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

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

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau, connectez-vous au processeur de service ILOM à l'aide du port de gestion série afin de configurer le port de gestion réseau pour votre réseau. Reportez-vous à la section [« Configurez le port de gestion réseau du processeur de service », page 44](#).

Informations connexes

- *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual*
- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- [« Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31](#)
- [« Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 40](#)
- [« Connexion au processeur de service », page 42](#)
- [« Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 48](#)

▼ Première mise sous tension du système

Procédez comme suit :

- Vérifiez que l'installation du serveur dans son rack est terminée. Reportez-vous à la « [Installation du serveur dans l'armoire](#) », page 21.
- Fixez le bras de gestion des câbles. Reportez-vous à la section « [Installation du bras de gestion des câbles \(cable management arm, CMA\)](#) », page 24.

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

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

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

Une configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD).

Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.

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

2. (Facultatif) Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port Net MGT du serveur (voir [FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur, page 31](#)) au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies.

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

3. Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur (voir [FIGURE : Connexions du panneau arrière du serveur, page 31](#)) au réseau avec lequel le serveur communiquera.

Remarque – Si une carte 10 GBit Ethernet (XAUI) est installée dans le système, le port Ethernet correspondant est désactivé. Par exemple, si une carte XAUI est installée dans XAUI0, le port NET0 est désactivé.

4. Branchez les cordons d'alimentation sur les alimentations et une source de courant.

Remarque – Deux branchements électriques seulement sont nécessaires. Utilisez quatre branchements électriques et deux circuits distincts pour la redondance.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vous êtes invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises, ce qui vous permet de confirmer ou de modifier des paramètres. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lorsque le SE Solaris est exécuté. Le [TABLEAU : Guide de référence de configuration du SE Solaris, page 38](#) indique les paramètres du SE Solaris que vous devez fournir pendant la configuration initiale.

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

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

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

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

Guide de référence de configuration de l'hôte du SE Solaris

Le [TABLEAU : Guide de référence de configuration du SE Solaris, page 38](#) indique les paramètres de configuration que vous devez fournir pendant la configuration initiale du SE Solaris.

TABLEAU : Guide de référence de configuration du SE Solaris

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.

TABLEAU : Guide de référence de configuration du SE Solaris

Host Name (Nom de l'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address (Adresse IP)	Saisissez l'adresse IP de cette interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Stratégie de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez Use the NFSv4 domain derived by the system (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le système).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone (Fuseau horaire)	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Saisissez deux fois le mot de passe root. Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440.*
- [« Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31](#)
- [« Activation du port de gestion réseau du processeur de service », page 40](#)
- [« Connexion au processeur de service », page 42](#)
- [« Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 48](#)
- [« Initialisation du système d'exploitation Solaris », page 52](#)

Activation du port de gestion réseau du processeur de service

Le port de gestion réseau du processeur de service n'est pas opérationnel tant que le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, auquel cas la configuration se fait automatiquement.

Tâche	Liens
Activez le port de gestion réseau du processeur de service.	« Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service sur un réseau via DHCP », page 40 « Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service avec une adresse IP statique », page 41

Informations connexes

- [« Connexion au processeur de service », page 42](#)
- [« Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes », page 48](#)
- [« Référence de connexion du câble au panneau arrière », page 31](#)

▼ Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service sur un réseau via DHCP

- Si votre réseau emploie le protocole DHCP, vous pouvez exécuter la commande suivante :

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

afin d'afficher les informations de configuration réseau du serveur. Par exemple :

```
-> show /SP/network

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = 10.8.31.5
```

```
ipaddress = 10.8.31.188
ipdiscovery = dhcp
ipgateway = 10.8.31.248
ipnetmask = 255.255.252.0
macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
pendingipaddress = 10.8.31.188
pendingipdiscovery = dhcp
pendingipgateway = 10.8.31.248
pendingipnetmask = 255.255.252.0
state = enabled
```

Commands :

```
cd
set
show
```

▼ Pour activer le port de gestion réseau du processeur de service avec une adresse IP statique

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

1. **Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM par le biais du port de gestion série. Reportez-vous à la section « Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau », page 47.**
2. **Configurez le processeur de service. Reportez-vous à la section « Configurez le port de gestion réseau du processeur de service », page 44.**
3. **Validez les modifications apportées aux paramètres du processeur de service. Reportez-vous à l'étape 4 de la section « Configurez le port de gestion réseau du processeur de service », page 44.**

Étapes suivantes

Vous pouvez maintenant utiliser à tout moment le port de gestion réseau pour accéder au processeur de service. Reportez-vous à la section « Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau », page 47.

Connexion au processeur de service

Utilisez le port série du processeur de service pour la première mise sous tension du système après l'installation, et pour exécuter le POST. Reportez-vous à la section « Connexion au processeur de service à l'aide du port de gestion série », page 42.

Si le port de gestion réseau a déjà été configuré, vous pouvez l'utiliser à la place du port de gestion série. Reportez-vous à la section « Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau », page 47.

Tâche	Liens
Utilisez le port de gestion série pour la configuration initiale.	« Connexion au processeur de service à l'aide du port de gestion série », page 42
Configurez le port de gestion réseau de manière à gérer le système à distance au moyen d'une connexion Ethernet.	« Configurez le port de gestion réseau du processeur de service », page 44
Connectez-vous au processeur de service à l'aide du port de gestion réseau.	« Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau », page 47

Informations connexes

- « À propos du processeur de service ILOM », page 35
- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*
- *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*

▼ Connexion au processeur de service à l'aide du port de gestion série

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

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

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

nom-hôte login: root
Password: changeme

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
...
Federal Acquisitions: Commercial Software -- Government Users
Subject to Standard License Terms and Conditions.
...

Warning: password is set to factory default.

-> set /SP/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****

->
```

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

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

```
...
nom-hôte login: root
Password: mot-de-passe (rien n'est affiché)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

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

->
```

▼ Configurez le port de gestion réseau du processeur de service

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

Effectuez uniquement cette procédure dans les cas suivants :

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

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

Remarque – Consultez le *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440* pour plus d'informations sur la configuration d'ILOM.

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

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

Configurez ces paramètres à l'aide de la commande `set`. Cette commande s'utilise comme suit : `set propriété cible=valeur` où `/SP/network` correspond à la propriété cible et `pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx`, par exemple, à `propriété=valeur`.

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

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

- **dhcp** - Configurez la connexion réseau avec une configuration IP créée dynamiquement.
 - **static** - Configurez la connexion réseau avec une configuration IP statique.
- a. Si vous optez pour une adresse IP créée dynamiquement, (qui utilise le protocole DHCP pour récupérer les paramètres réseau), définissez **pendingipdiscovery** sur **dhcp**.

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

- b. Si vous choisissez une configuration IP statique, configurez les paramètres **pendingipdiscovery**, **pendingipaddress**, **pendingipgateway** et **pendingipnetmask** comme suit.

i. Configurez le processeur de service

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

ii. Pour accepter l'adresse IP statique.

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

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

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

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

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

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

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

3. Utilisez la commande `show /SP/network` pour vérifier que les paramètres ont été correctement configurés.

L'exemple suivant indique les paramètres qui ont été configurés pour convertir un processeur de service d'une configuration dhcp vers une configuration statique

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

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

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

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

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

▼ Connectez-vous au processeur de service par le port de gestion réseau

Remarque – Vous devez configurer les paramètres du processeur de service indiqués à la section « [Configurez le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 44 pour pouvoir utiliser le port de gestion réseau.

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

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

->
```

Utilisation du processeur de service pour des opérations courantes

Tâche	Liens
Mettez le système sous tension à distance.	« Mise sous tension du système », page 49
Connectez-vous à la console système.	« Connectez-vous à la console du système », page 51
Initialisez le système à partir de l'invite ->.	« Effectuez une initialisation normale du système », page 51
Initialisez le SE Solaris.	« Initialisez le système d'exploitation Solaris », page 53
Configurez la mise sous tension du système sans initialiser le SE Solaris.	« Évitez d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage », page 53
Réinitialisez le système à partir de l'invite ->.	« Pour réinitialiser le système », page 54
Mettez progressivement sous tension le système à distance à partir de l'invite ->.	« Pour mettre progressivement sous tension le système », page 54

Informations connexes

- [« À propos de la console système d'ILOM », page 34](#)
- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*

▼ Mise sous tension du système

1. Effectuez les étapes suivantes afin de vérifier qu'aucune panne n'est générée :
 - a. Définissez l'interrupteur à clé virtuel sur le mode `diag` de sorte que POST soit exécuté en mode service.

```
-> set /SYS keyswitch_state=diag  
Set 'keyswitch_state' to 'diag'
```

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

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

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

- c. Passez sur la console du système pour voir le résultat POST.

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

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

```
.  
. .  
2007-12-14 16:34:53.385 0:1:0>INFO:  
2007-12-14 16:34:53.391 0:1:0> POST Passed all devices.  
2007-12-14 16:34:53.399 0:1:0>POST:      Return to VBSC.  
2007-12-14 16:34:53.406 0:1:0>Master set ACK for vbsc runpost  
command and spin.  
...  
SPARC Enterprise T5440, No Keyboard  
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.  
OpenBoot 4.27.x, 3968 MB memory available, Serial #74409918.  
Ethernet address 0:14:4f:6f:67:be, Host ID: 846f67be.  
  
{8} ok
```

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

3. Vérifiez les résultats de l'exécution du POST avec la commande suivante :

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

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

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

```
-> set /SYS keyswitch_state=normal  
Set 'keyswitch_state' to 'normal'
```

▼ Connectez-vous à la console du système

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

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

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

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

Remarque – Pour plus d'informations sur les résultats de POST, reportez-vous à la rubrique *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual*.

▼ Effectuez une initialisation normale du système

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

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

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

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

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

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

Remarque – Le comportement du système varie en fonction de la configuration de la variable `auto-boot`. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual*.

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

```
0:1:0>
0:1:0>SPARC-Enterprise[TM] T5440 POST 4.27.x.
2007/12/11 18:55

...

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

SPARC Enterprise T5440, No Keyboard
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.27.x, 3968 MB memory available, Serial #74409918.
Ethernet address 0:14:4f:6f:67:be, Host ID: 846f67be.

{0} ok
```

Initialisation du système d'exploitation Solaris

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

Informations connexes

- [« Guide de référence de configuration de l'hôte du SE Solaris », page 38](#)
- *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*

▼ Initialisez le système d'exploitation Solaris

1. À l'invite `ok`, lancez l'initialisation à partir du disque contenant le SE Solaris.
 - Si vous savez à partir de quel disque effectuer l'initialisation, sautez cette étape et passez à l'étape 2.
 - Si vous devez déterminer le disque dont il s'agit, saisissez la commande `show-disks` à l'invite `ok` pour afficher les chemins des disques configurés. Par exemple :

```
ok show-disks
a) /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk0
b) /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@1/pci@0/usb@0,2/storage@2/disk
q) NO SELECTION Enter Selection, q to quit: q
ok
```

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

Utilisez la valeur de l'étape 1 pour construire la commande `boot`. Vous devez ajouter la cible au chemin du disque.

Dans l'exemple suivant, le serveur est initialisé à partir du disque 0 (zéro) sur un serveur SPARC Enterprise T5440.

```
ok boot disk0

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

nom-hôte console login:
```

▼ Évitez d'initialiser le système d'exploitation Solaris au démarrage

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

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

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

▼ Pour réinitialiser le système

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

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

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

▼ Pour mettre progressivement sous tension le système

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

1. Arrêtez le SE Solaris.

À l'invite du SE Solaris, tapez la commande `shutdown -g0 -i0 -y`. Saisissez ensuite `h` lorsque vous êtes invité à arrêter le SE Solaris et à revenir à l'invite `ok`.

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

2. Basculez de l'invite de la console du système à celle de la console du processeur de service en tapant la séquence d'échappement (par défaut, `#.` (dièse+point)).

```
ok #.
->
```

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

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

Remarque – Pour procéder à un arrêt immédiat et non progressif, utilisez la commande `stop -force -script /SYS` ou `stop -script /SYS`. Ces commandes entraînant un arrêt total immédiat, assurez-vous d'avoir enregistré toutes les données avant de les taper.

4. Tapez la commande `start /SYS`.

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

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

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

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

Le système affiche différents messages puis l'invite ok.

Informations connexes

Après la première mise sous tension du système, vous pouvez utiliser le logiciel Sun Validation Test Suite (SunVTS™) pour vérifier la fonctionnalité et la performance des composants installés ainsi que les connexions réseau. Consultez la documentation SunVTS sur le site (<http://www.sun.com/documentation>) pour des informations plus détaillées.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du processeur de service ILOM, consultez le *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

Pour plus d'informations sur l'ajout de composants optionnels, consultez le *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual*.

Mise à jour du microprogramme (G)

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

Sujet	Liens
Mise à jour des microprogrammes du serveur et d'ILOM à l'aide de la commande <code>flashupdate</code>	« Mise à jour du microprogramme du processeur de services et du serveur », page 57
Redémarrage du processeur de services après mise à jour du microprogramme	« Mise à jour du microprogramme », page 58

Mise à jour du microprogramme du processeur de services et du serveur

Utilisez la commande `flashupdate` pour mettre à jour les microprogrammes du processeur de services et du serveur.

L'image flash comprend les composants suivants :

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

Mise à jour du microprogramme

Pour utiliser les fonctions et corrections de versions ultérieures du microprogramme, effectuez la procédure « [Pour mettre à jour le microprogramme](#) », page 58.

▼ Pour mettre à jour le microprogramme

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

Cette configuration est nécessaire pour accéder à la nouvelle image flash via le réseau. Reportez-vous à la section « [Configurez le port de gestion réseau du processeur de service](#) », page 44.

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

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

->
```

3. Vérifiez que l'hôte est hors tension.

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

```
-> stop /SYS
```

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

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

5. Tapez la commande `load`.

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

- Adresse IP d'un serveur TFTP du réseau pouvant accéder à l'image flash
- Chemin d'accès complet à l'image flash à laquelle l'adresse IP peut accéder

Cette commande s'utilise comme suit :

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

où :

- `-script` – N'invite pas à confirmation et agit comme si « oui » était spécifié
- `-source` – Spécifie l'adresse IP et le chemin d'accès complet (URI) à l'image flash

```
-> load -source tftp://xxx.xxx.xx.xx/chemin
```

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

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

```
.....
```

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

```
->
```

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

Le processeur de services est réinitialisé, exécute les diagnostics et revient à l'invite de connexion (sur la console série), comme dans l'exemple qui suit.

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

IP Protocols: ICMP, UDP, TCP, IGMP

Checking all file systems...
fsck 1.37 (21-Mar-2005)
Setting kernel variables ...
... done.
Mounting local filesystems...
Cleaning /tmp /var/run /var/lock.

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

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

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

nom-hôte login:
```

Sélection d'un périphérique d'initialisation

(G)

Cette section fournit des instructions pour le choix d'un périphérique d'initialisation.

Sélection d'un périphérique d'initialisation

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

Cette procédure part du principe que vous maîtrisez l'utilisation du microprogramme OpenBoot et que vous savez comment activer l'environnement OpenBoot. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Administration Guide*.

Remarque – Le port de gestion série est préconfiguré comme port par défaut de la console du système. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Présentation générale du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*.

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

▼ Pour sélectionner un périphérique d'initialisation

- À l'invite `ok`, tapez :

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

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

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

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

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

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

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

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

Index

Symboles

#., séquence d'échappement de la console système, 54

A

Accès à la ligne de commande, ILOM, 42
Activation du port de gestion réseau, 40
Adaptateur de câble série, 29
admin, mot de passe de connexion, 43
Adresse IP, 4
 Statique, configuration du processeur de service, 41
Adresse Web, *Voir* Sites Web
Alimentation en CA initiale, 34

B

Bit
 Arrêt, 36
 Paramètre du terminal série, 36
Bouton, *Voir* Verrou de rail de glissière
Bras de gestion des câbles, 24

C

Câble
 Adaptateur de câble de données série, 29
 Connexion, 28
Commande
 set /SP/network, 45
 set /SYS keyswitch_state, 49, 50
 show /SP/faultmgt, 50
 show /SP/network, 46
 show-disks, 53
 start /SP/console, 49
 start /SYS, 49
Compatibilité des racks, 12
Compatibles, racks, 12

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

Configuration

 Informations requises, 4
 Port de gestion réseau, 40
Connecteurs, ports et DEL (illustration), 31
Connexion à la console système, 51
Connexion au processeur de service
 Utilisation du port de gestion réseau, 42, 47
 Utilisation du port de gestion série, 42
Connexions de câbles minimales, 7
Console système, connexion au processeur de service, 51
console, commande, 55

D

DB-9 TTY, connecteur, 7
DEL, ports et connecteurs (illustration), 31
Démontage du serveur, 24
DHCP, configuration, 40
Diagnostics, exécution, 37

E

Emplacement des ports, connecteurs et DEL (illustration), 31
Enfichage à chaud des ports USB, 8
Exemple de chemin d'accès complet au disque, 53

I

ILOM, accès à la ligne de commande, 42
Initialisation
 Commande boot d'OpenBoot PROM, 53
 Système, 33, 51
 Système, normale, 51

Instructions d'installation pour les composants optionnels, référence, 6

IP, adresse, 4

L

Levier, verrouillage, *Voir* Verrou de rail de glissière

M

Masque de réseau, 4

Messages pouvant être perdus après 60 secondes, 8

Mise sous tension

Initiale du système, 34

Progressive, 54

Progressive du système, 54

Utilisation du processeur de service, 49

Mode veille, CA branché, 8

Modem non adapté au port de gestion série SER
MGT, 29

P

Parité du terminal série, aucune, 36

Passerelle, adresse IP, 4

`password`, commande, 42

Perte de messages si un terminal n'est pas connecté, 8

Port

Gestion série, 42

Série TTYA, 7

Port de gestion réseau

Configuration, 44

Configuration et activation, 40

Connexion en cours d'utilisation, 47

Non opérationnel sans configuration, 5, 40

Ports

Connecteurs et DEL (illustration), 31

Illustration de leur emplacement, 31

`poweroff`, commande, 55

`poweron`, commande, 49, 51

Processeur de service

Accès via un port de gestion réseau, 47

Accès via un port de gestion série, 42

Configuration de l'adresse IP statique, 41

Connexion à la console du système avec, 51

Connexion à la console système, 51

Connexion par le port de gestion réseau, 47

Connexion via le port de gestion série, 42

DHCP, configuration, 40

Initialisation normale du système, 51

Mise sous tension du système, 48, 49

Mise sous tension initiale, 36

Port de gestion réseau, 44

Port de gestion réseau non opérationnel sans configuration, 5

`set`, commande, 44

Protocole de transfert du terminal série, aucun, 36

R

Racks compatibles, 12

Réinitialisation système avec `uadmin`, 54

Retrait du serveur du rack, 24

RJ-45, câble, 7

S

Séquence d'échappement

`#.`, 54

Console, 50

Console système (`#.`), 54

`set`, commande, 44

`show /SP/network`, commande, 46

`show-disks`, commande, 53

Solaris

Contenu du kit média, 5

Initialisation, 53

Initialisation au démarrage bloquée, 53

Support de gestion de câbles, description, 11

Système, réinitialisation, 54

T

Tension de veille

3,3 V, 37

Entraînant la mise sous tension du processeur de service, 5

Terminal série, paramètres, 36

Terminologie, assemblage de rail de glissière, 9

U

`uadmin`, commande, 54

V

Veille, mode, 31

Verrou, *Voir* Verrou de rail de glissière

Vitesse de transmission du terminal série en
bauds, 36

