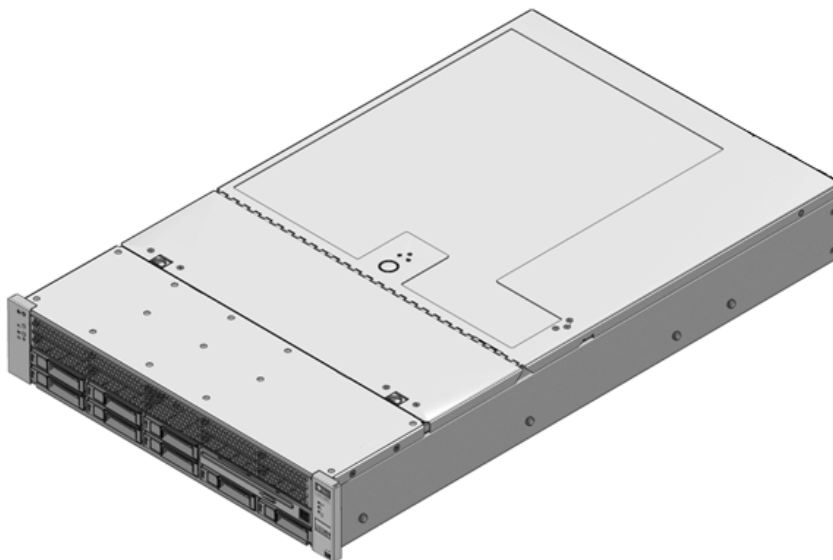


Guide d'installation du serveur Sun Fire™ X4450



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-3686-11
Novembre 2008, Révision A

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font l'objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

THIS PRODUCT CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION AND TRADE SECRETS OF SUN MICROSYSTEMS, INC. USE, DISCLOSURE OR REPRODUCTION IS PROHIBITED WITHOUT THE PRIOR EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SUN MICROSYSTEMS, INC.

This distribution may include materials developed by third parties. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.



Adobe PostScript

Sommaire

Préface vii

1. Avant de commencer 1

Outils et équipements requis 1

Diagramme d'installation 2

Ouverture de l'emballage 4

 Déballage 4

 Inventaire du contenu de l'emballage 4

 Options 5

 Précautions contre les décharges électrostatiques 5

Description du serveur Sun Fire X4450 6

 Caractéristiques du panneau avant 6

 Panneau arrière 7

2. Installation du serveur Sun Fire X4450 dans un rack avec glissières 9

Avant l'installation 10

 Présentation de la procédure d'installation du serveur 10

 Ensembles rails 10

Contrôle de la compatibilité 11

Désassemblage des glissières 12

Désassemblage des glissières avec boulons prémontés	12
Désassemblage des glissières à montage sans outil	13
Installation du crochet de montage sur le serveur	14
Fixation des ensembles glissières au rack	15
Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés	15
Fixation des ensembles glissières à montage sans outils	18
Installation du serveur dans les ensembles glissières	18
Installation du module de fixation des câbles	21
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	27
 3. Configuration du serveur Sun Fire X4450	29
Connexion des câbles	29
Emplacements des connecteurs	29
Câblage du serveur	31
Présentation du processeur de service	32
Présentation du processeur de service Embedded LOM	33
Présentation du processeur de service Integrated LOM	35
Première connexion au processeur de service LOM	36
Présentation de la configuration initiale de LOM	36
À propos des interfaces du processeur de service	36
À propos des adresses IP de LOM	37
Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM	37
Méthode 1 : accès au BIOS	37
Méthode 2 : connexion au processeur de service au moyen d'une connexion série	38
Modification de l'adresse IP du processeur de service	40
Méthode 1 : utilisation du BIOS	40
Méthode 2 : utilisation de la connexion série	41
Exemple 1 : définition sur une adresse IP statique	41

Exemple 2 : définition sur une adresse IP DHCP	42
Méthode 3 : utilisation de l'interface de navigation Web du processeur de service LOM	43
Première mise sous tension	44
4. Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	47
Présentation du système d'exploitation Solaris préinstallé	47
Méthodes d'activation	47
À propos du menu GRUB	48
Avant de commencer	48
Fiche d'installation	49
Configuration du système d'exploitation Solaris	52
Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)	53
Utilisation du menu GRUB	53
Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450	54
Présentation des unités RAID	54
Options de l'unité RAID	55
Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI	56
Création d'un groupe RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte Sun StorageTek	57
Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10	58
Accès à la documentation utilisateur de Solaris 10	58
Téléchargement du logiciel du système d'exploitation Solaris 10	59
Formation sur le système d'exploitation Solaris 10	59
5. Configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 préinstallé	61
Présentation de la préinstallation de Windows Server 2003 R2	61
Méthodes d'activation	62
Lancement d'une session Remote Console	62

Configuration du système d'exploitation Windows Server 2003 R2	63
Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450	64
Présentation des unités RAID	64
Options de l'unité RAID	65
Mise en miroir du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé avec RAID LSI	66
Création d'un groupe RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte Sun StorageTek	67
6. Dépannage et support	69
Mise sous tension et hors tension du serveur	69
Mise sous tension du mode d'alimentation principale du serveur	69
Mise hors tension du mode d'alimentation principale du serveur	70
Résolution des problèmes de configuration	71
Contacter le support technique	73
Index	75

Préface

Le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4450* fournit des informations détaillées sur l'installation des composants matériels et logiciels du serveur Sun Fire X4450™. Cet ouvrage s'adresse principalement aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et au personnel d'assistance ayant une bonne connaissance des systèmes de serveurs.

Organisation du manuel

Ce guide comporte les chapitres suivants :

TABLEAU P-1 Chapitres du Guide d'installation

Chapitre	Contenu :
Chapitre 1	Configuration du matériel du Serveur Sun Fire X4450.
Chapitre 2	Installation du Serveur Sun Fire X4450 dans un rack à l'aide de l'ensemble rail.
Chapitre 3	Connexion des câbles et mise sous tension du Serveur Sun Fire X4450 pour la première fois.
Chapitre 4	Configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 éventuellement préinstallé sur le Serveur Sun Fire X4450.
Chapitre 5	Configuration du système d'exploitation Windows éventuellement préinstallé sur le Serveur Sun Fire X4450.
Chapitre 6	Informations sur le dépannage et sur les modalités de mise sous/hors tension du Serveur Sun Fire X4450. Il comprend aussi les informations de contact du support technique.

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Sun en ligne

Le tableau suivant indique où trouver des documents Sun sur Internet :

Fonction Sun	URL	Description
Documentation Sun	http://docs.sun.com	Vous pouvez accéder à la page relative à la documentation du Serveur Sun Fire X4450, puis télécharger des documents PDF et afficher des documents HTML. La documentation comprend le document <i>MegaRAID Storage Manager x64 Server Utilities Reference Manual</i> (Manuel de référence des utilitaires du serveur MegaRAID Storage Manager x64) pour MSM de la carte LSI.
Assistance	http://www.sun.com/support/	Permet d'obtenir une assistance technique et de télécharger des patches.
Formation	http://www.sun.com/training/	Permet de découvrir les formations Sun.
Garantie	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	Permet d'obtenir des informations spécifiques à votre garantie.
Commentaires	http://www.sun.com/hwdocs/feedback/	Permet de nous soumettre vos commentaires.

Documentation relative au serveur Sun Fire X4450

Pour consulter la dernière documentation en ligne sur le Serveur Sun Fire X4450, visitez le site <http://docs.sun.com>, puis accédez à la section consacrée à la documentation du Serveur Sun Fire X4450.

Documentation associée

La fiche *Emplacement de la documentation* répertorie les documents disponibles pour le Serveur Sun Fire X4450 et présente l'ensemble des documents relatifs au Serveur Sun Fire X4450. La fiche *Emplacement de la documentation* est livrée avec votre système et elle est également publiée sur le site de documentation du produit.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles en ligne en français, en chinois simplifié et en japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de, ou liés à, l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Informations de sécurité et de conformité

Reportez-vous aux documents suivants pour consulter les informations de sécurité relatives au Serveur Sun Fire X4450 :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)*, 816-7190 : document papier fourni avec le serveur.
- *Sun Fire X4450 Server Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité du serveur Sun Fire X4450)*, 820-270 : disponible en ligne depuis la page de documentation du Serveur Sun Fire X4450, à l'adresse ci-dessous :

<http://docs.sun.com>

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

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

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires : Le numéro de référence de ce *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4450* est 820-3686-11.

Avant de commencer

Ce chapitre explique comment configurer le matériel du Serveur Sun Fire X4450. Elle comprend les sections suivantes :

- « Outils et équipements requis », page 1
- « Diagramme d'installation », page 2
- « Ouverture de l'emballage », page 4
- « Description du serveur Sun Fire X4450 », page 6

Outils et équipements requis

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer votre système :

- tournevis cruciforme n°2 ;
- tapis anti-statique et ruban de mise à la terre ;
- stylet ou autre objet pointu non conducteur pour appuyer sur les boutons du panneau avant.

Vous aurez également besoin d'une console de système, telle que :

- poste de travail Sun ;
- terminal ASCII ;
- serveur de terminal ;
- tableau de connexions connecté à un serveur de terminal.

Diagramme d'installation

Pour installer un serveur typique, conformez-vous aux diagrammes de la [FIGURE 1-1](#) et de la [FIGURE 1-2](#).

FIGURE 1-1 Procédure d'installation du serveur Sun Fire X4450 (Partie 1)

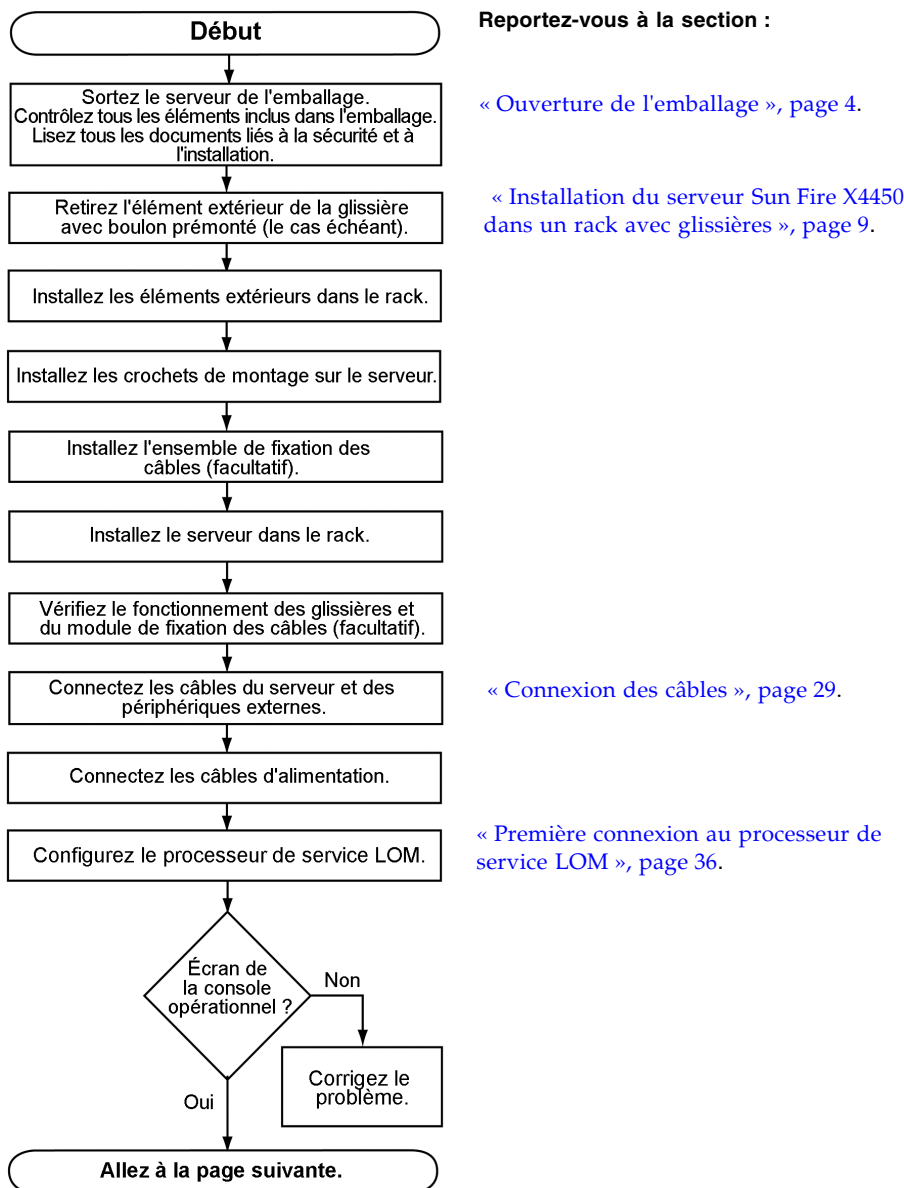
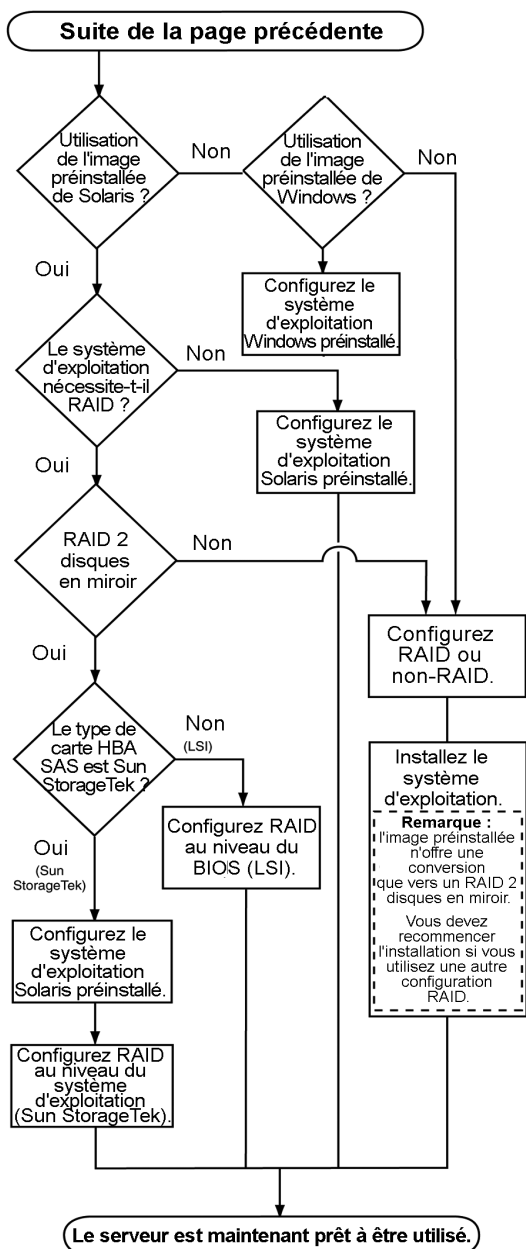


FIGURE 1-2 Procédure d'installation du serveur Sun Fire X4450 (Partie 2)



Reportez-vous à la section :

« Première mise sous tension », page 44.

« Configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 préinstallé », page 61.

« Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 47.

Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4450

LSI : *x64 Utilities Reference Manual for MSM* (Manuel de référence des utilitaires x64 pour MSM)

Sun StorageTek : *Sun StorageTek RAID Manager User's Guide* (Guide de l'utilisateur Sun StorageTek RAID Manager)

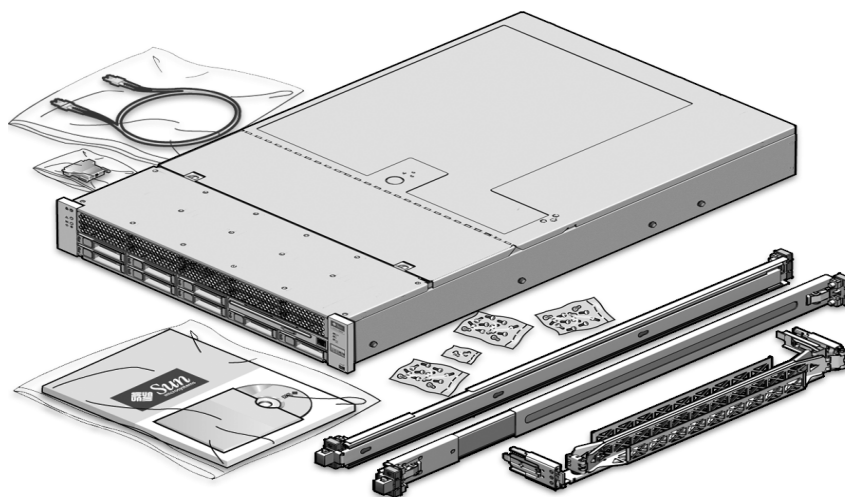
Ouverture de l'emballage

Ouvrez le carton d'emballage avec précaution.

Déballage

Déballiez tous les composants du serveur. La [FIGURE 1-3](#) présente le contenu de l'emballage.

FIGURE 1-3 Déballage des composants



Inventaire du contenu de l'emballage

Le Serveur Sun Fire X4450 doit être livré avec les composants suivants :

- Serveur Sun Fire X4450
- Kit d'accessoires du Serveur Sun Fire X4450, comprenant la documentation et les supports suivants :
 - lettre de bienvenue
 - *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4450* (ce document)
 - *Sources de documentation sur le serveur Sun Fire™ X4450*
 - *Informations de sécurité importantes relatives aux systèmes matériels Sun*

- documentation supplémentaire sur les licences, la sécurité et l'enregistrement
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du Serveur Sun Fire X4450 (contenant des pilotes et des logiciels supplémentaires)
- adaptateur DB9-RJ45 (pour le port de gestion du système en série)
- kit de montage en rack en option
- kit de fixation des câbles en option

Options

Les cordons d'alimentation, le clavier et la souris sont emballés séparément.

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Toutefois, les options que vous pouvez avoir commandées, telles que des cartes PCIe ou des cartes mémoire supplémentaires, sont fournies séparément. Dans la mesure du possible, installez les composants facultatifs avant de monter le serveur dans un rack.

Précautions contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance du serveur.



Attention – Pour protéger les composants électroniques contre les dommages électrostatiques, qui peuvent rendre le système inutilisable ou nécessiter des réparations par des techniciens du service après-vente de Sun, placez les composants sur une surface antistatique, comme un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable. Portez un ruban antistatique de mise à la terre connecté à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur des composants du système.

Description du serveur Sun Fire X4450

Cette section décrit les caractéristiques du panneau arrière et du panneau avant du Serveur Sun Fire X4450.

Caractéristiques du panneau avant

La [FIGURE 1-4](#) présente le panneau avant. Le [TABLEAU 1-1](#) décrit les caractéristiques du panneau avant.

FIGURE 1-4 Panneau avant - illustration d'une configuration à 8 unités

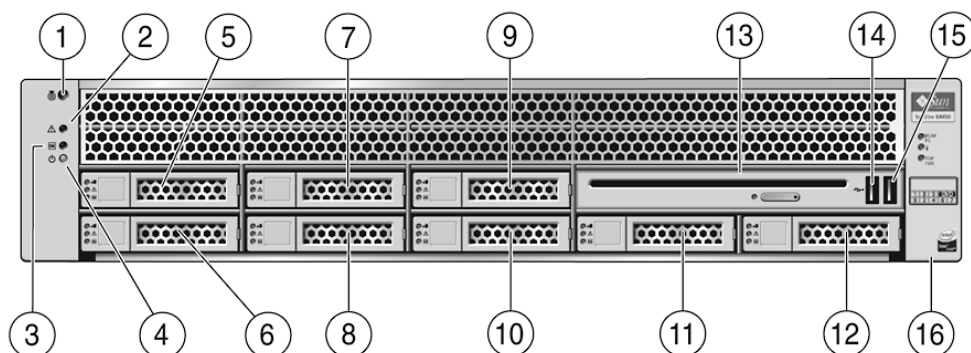


TABLEAU 1-1 Légende du panneau avant

Réf.	Composant	Réf.	Composant
1	DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche	9	Unité de disque dur 5 (facultative)
2	DEL de demande d'intervention : orange	10	Unité de disque dur 4 (facultative)
3	DEL d'alimentation/OK : verte	11	Unité de disque dur 6 (facultative)
4	Bouton d'alimentation	12	Unité de disque dur 7 (facultative)
5	Unité de disque dur 1 (facultative)	13	Unité de DVD (facultative)
6	Unité de disque dur 0 (facultative)	14	Connecteur USB 2.0 (2)
7	Unité de disque dur 3 (facultative)	15	Connecteur USB 2.0 (3)
8	Unité de disque dur 2 (facultative)	16	DEL de panne : orange Capot supérieur ouvert (vérification de l'état du ventilateur) Alimentations électriques (PS) Avertissement de température trop élevée

Panneau arrière

La [FIGURE 1-5](#) illustre le panneau arrière. Le [TABLEAU 1-2](#) décrit les caractéristiques du panneau arrière.

FIGURE 1-5 Panneau arrière

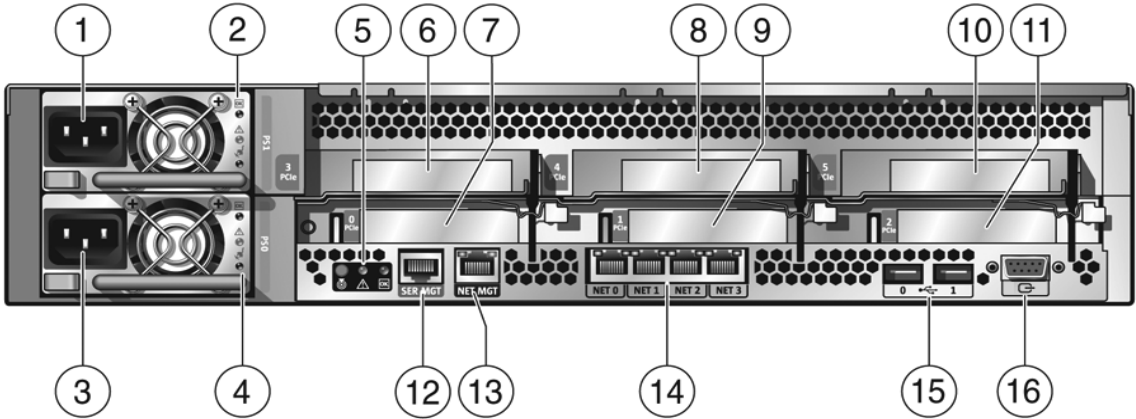


TABLEAU 1-2 Légende du panneau arrière

Réf.	Composant	Réf.	Composant
1	Connecteur de l'unité d'alimentation 1	6	Emplacement PCI-Express (3)
2	DEL d'état de l'unité d'alimentation 1 • Alimentation OK : verte • Défaillance de l'alimentation : orange • Alimentation secteur OK : verte	7	Emplacement PCI-Express (0)
3	Connecteur de l'unité d'alimentation 0	8	Emplacement PCI-Express (4)
4	DEL d'état de l'unité d'alimentation 0 : • Alimentation OK : verte • Défaillance de l'alimentation : orange • Alimentation secteur OK : verte	9	Emplacement PCI-Express (1)
5	DEL d'état du système : • Alimentation : verte • Attention : orange • Localiser : blanche	10	Emplacement PCI-Express (5)
		11	Emplacement PCI-Express (2)
		12	Port série RJ-45/gestion série
		13	Port NET MGT de gestion du réseau du processeur de service
		14	Ports Gigabit Ethernet NET 0, 1, 2, 3 (Intel)
		15	Ports USB 2.0 (0, 1)
		16	Connecteur vidéo HD15 (VGA analogique)

Installation du serveur Sun Fire X4450 dans un rack avec glissières

Ce chapitre explique comment installer le Serveur Sun Fire X4450 dans un rack à l'aide de l'ensemble rail du kit de montage en rack. Suivez cette procédure si vous avez acheté l'ensemble rail.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Avant l'installation », page 10
- « Contrôle de la compatibilité », page 11
- « Désassemblage des glissières », page 12
- « Installation du crochet de montage sur le serveur », page 14
- « Fixation des ensembles glissières au rack », page 15
- « Installation du serveur dans les ensembles glissières », page 18
- « Installation du module de fixation des câbles », page 21
- « Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles », page 27

Remarque – Dans ce guide, le terme *rack* désigne soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

Avant l'installation

Lisez la présentation ainsi que l'étiquette sur le capot du serveur avant de commencer l'installation du Serveur Sun Fire X4450.

Présentation de la procédure d'installation du serveur

Pour monter votre serveur dans un rack à quatre montants au moyen des options glissière et module de fixation des câbles, effectuez les tâches suivantes en respectant l'ordre indiqué :

1. « [Contrôle de la compatibilité](#) », page 11
2. « [Désassemblage des glissières](#) », page 12
3. « [Installation du crochet de montage sur le serveur](#) », page 14
4. « [Installation du module de fixation des câbles](#) », page 21
5. « [Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles](#) », page 27
6. « [Connexion des câbles](#) », page 29

Ensembles rails

Le serveur peut être fourni avec des ensembles rails à montage sans outils ou avec boulons prémontés dans des kits de montage en rack. Ce chapitre comporte les instructions nécessaires aux deux types de montage.

Contrôle de la compatibilité

Vérifiez que votre rack peut être utilisé avec les options glissière et module de fixation des câbles. Les glissières en option sont compatibles avec un large éventail de racks pour équipements qui respectent les normes suivantes :

TABLEAU 2-1 Compatibilité des racks

Composant	Spécification
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm et 915 mm.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 800 mm minimum avec module de fixation de câbles ou de 700 mm sans module de fixation de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.



Attention – Un équipement doit toujours être chargé dans un rack de bas en haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure et de risquer de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.



Attention – Vérifiez que la température dans le rack ne dépasse pas les températures nominales ambiantes maximales définies pour le serveur. Tenez compte des conditions d'aération de chaque composant installé dans le rack pour veiller à ce que la température opérationnelle du système ne dépasse pas les valeurs prescrites.

Désassemblage des glissières

Effectuez l'une des opérations suivantes avant l'installation :

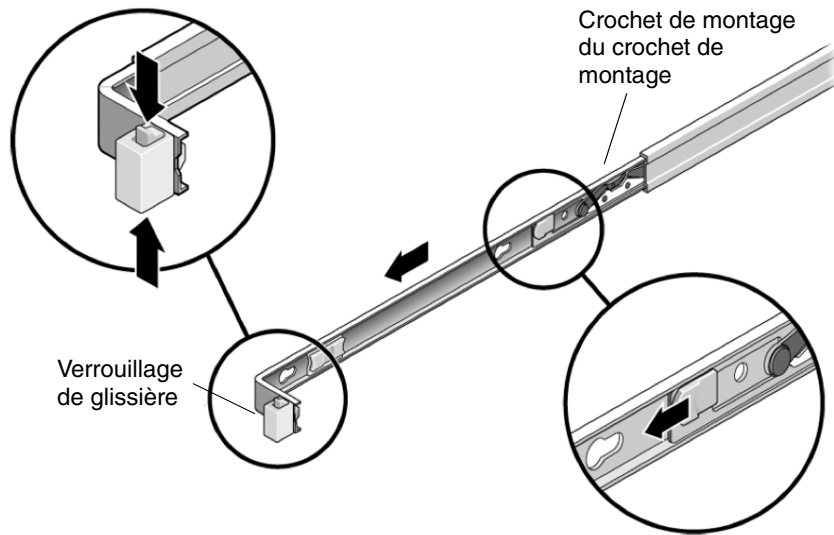
- « Désassemblage des glissières avec boulons prémontés », page 12
- « Désassemblage des glissières à montage sans outil », page 13

Désassemblage des glissières avec boulons prémontés

Pour retirer les crochets de montage des ensembles glissières à boulons prémontés :

1. Sortez les glissières de leur emballage.
2. Localisez le verrouillage de glissière à l'avant de l'un des ensembles glissières, comme indiqué à la [FIGURE 2-1](#).
3. Serrez et maintenez les languettes en haut et en bas du verrou tout en tirant le crochet de montage de l'ensemble glissière jusqu'à la butée. (Voir la [FIGURE 2-1](#)).
4. Poussez le bouton de dégagement du crochet de montage vers l'avant du crochet de montage ([FIGURE 2-1](#)) tout en retirant celui-ci de l'ensemble glissière.
5. Répétez ces opérations pour l'autre ensemble glissière.

FIGURE 2-1 Désassemblage de la glissière avec boulon prémonté avant l'installation



Désassemblage des glissières à montage sans outil

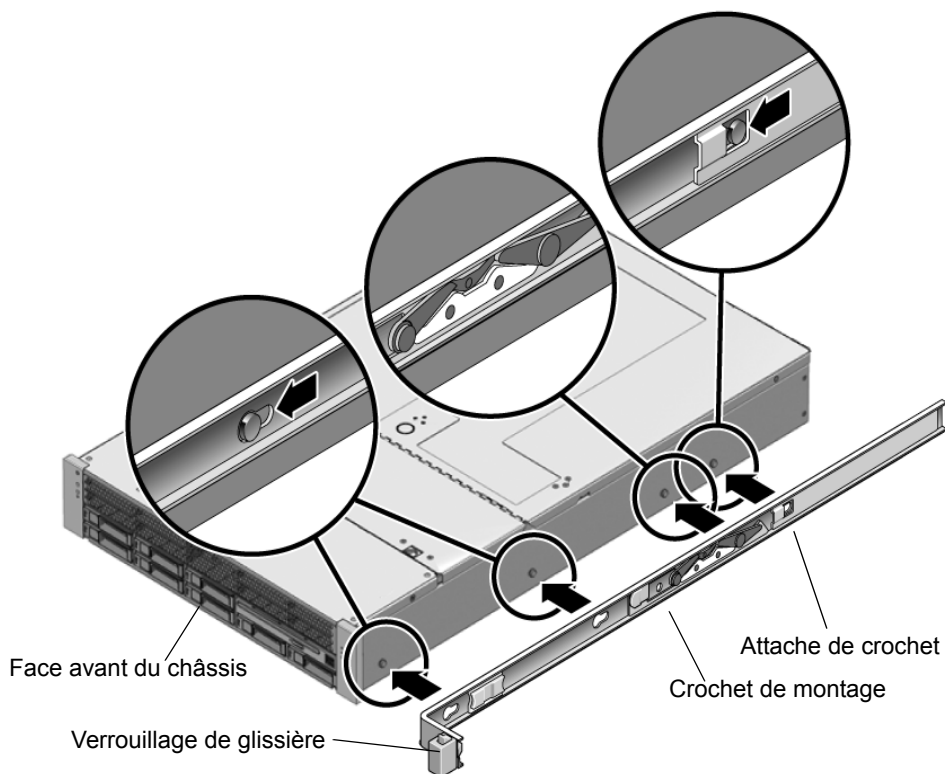
Pour retirer les crochets de montage des ensembles glissières à montage sans outil, consultez la fiche fournie avec le kit.

Installation du crochet de montage sur le serveur

Pour installer les crochets de montage sur les faces latérales du serveur :

1. Placez le crochet de montage contre le châssis en positionnant le verrouillage de glissière à l'avant du serveur et de sorte que les ouvertures à quatre encoches du crochet de montage s'alignent sur les trois broches sur le côté du châssis.

FIGURE 2-2 Alignement du crochet de montage sur le châssis du serveur



2. Une fois les quatre repères engagés dans les trois ouvertures du support de montage, tirez ce dernier vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'encliquette (reportez-vous à la section [FIGURE 2-2](#)).

3. **Assurez-vous que l'agrafe du crochet de montage est bien enclenchée dans la broche arrière**
Reportez-vous à la section [FIGURE 2-2](#).
4. **Répétez ces opérations pour installer l'autre crochet de montage de l'autre côté du serveur.**

Fixation des ensembles glissières au rack

Effectuez l'une des opérations suivantes pour fixer les ensembles glissières au rack :

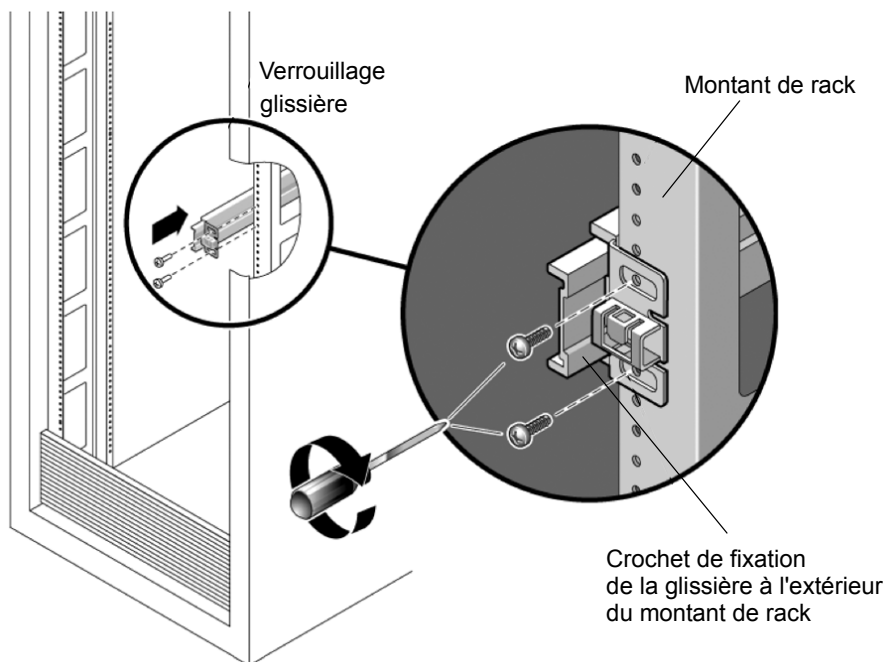
- « [Désassemblage des glissières avec boulons prémontés](#) », page 12
- « [Désassemblage des glissières à montage sans outil](#) », page 13

Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés

Pour fixer les ensembles glissières avec boulons prémontés au rack :

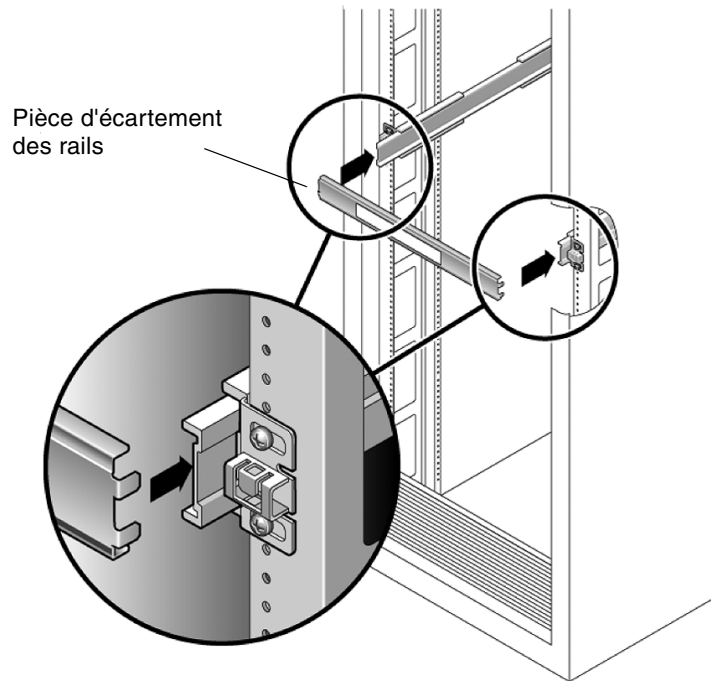
1. **Positionnez un ensemble glissière de votre rack en faisant ressortir les crochets placés à chaque extrémité de l'ensemble glissière à l'extérieur des montants avant et arrière du rack (reportez-vous à la section [FIGURE 2-3](#)).**
2. **Fixez l'ensemble glissière aux montants du rack *sans* serrer totalement les vis.**
Choisissez l'une des méthodes suivantes pour fixer les glissières. La méthode peut varier en fonction de votre type de rack :
 - Si votre rack comporte des alésages filetés au niveau des montants de rack, commencez par déterminer si les filetages suivent le système métrique ou standard, puis faites passer les vis de montage correctes au travers des crochets de glissière et des alésages filetés.
 - Si votre rack ne possède pas d'alésages filetés, faites passer les vis de montage au travers des crochets de glissière et des montants de rack, puis fixez-les avec les écrous à cage.

FIGURE 2-3 Montage de l'ensemble glissière sur le montant de rack



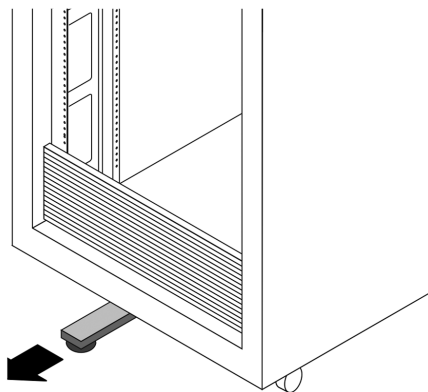
3. Répétez les opérations [Étape 1](#) et [Étape 2](#) pour l'autre ensemble glissière.
4. À partir de l'avant du rack, déterminez la largeur adéquate entre les rails à l'aide de la pièce d'écartement (reportez-vous à la section [FIGURE 2-4](#)).

FIGURE 2-4 Réglage de la largeur entre les rails



5. Serrez les vis sur les crochets.
6. Retirez la pièce d'écartement et assurez-vous que les rails sont solidement fixés au rack.
7. Répétez les opérations [Étape 4](#) à [Étape 6](#) à l'arrière du rack.
8. Le cas échéant, étendez la barre stabilisatrice au bas du rack (reportez-vous à la section [FIGURE 2-5](#)).

FIGURE 2-5 Extension de la barre stabilisatrice



Attention – Si votre rack ne possède pas de barre stabilisatrice, il peut basculer.

Fixation des ensembles glissières à montage sans outils

Pour fixer des ensembles glissières à montage sans outil au rack, consultez la fiche d'installation fournie avec le kit.

Installation du serveur dans les ensembles glissières

Suivez cette procédure pour installer le châssis du serveur, avec des crochets de montage, dans les ensembles glissières montés dans le rack.



Attention – Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

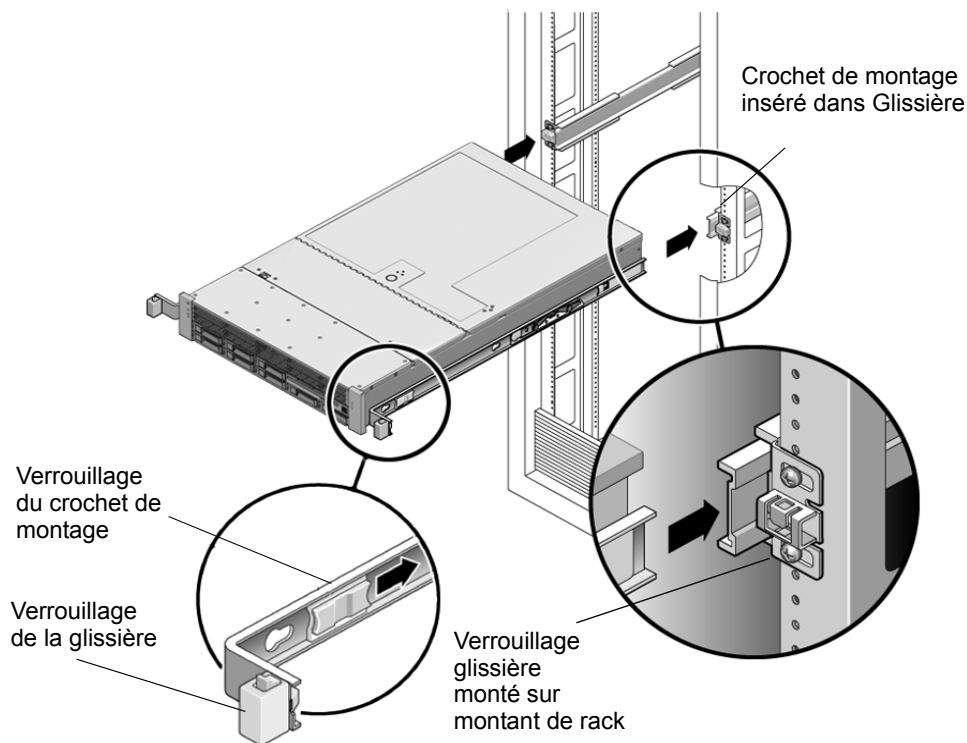




Attention – Un équipement doit toujours être chargé dans un rack de bas en haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure et de risquer de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

1. Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.
2. Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des crochets de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack d'équipement (reportez-vous à la section [FIGURE 2-6](#)).
3. Insérez les crochets de montage dans les glissières, puis poussez le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à ce que les crochets de montage entrent en contact avec les butées de la glissière (environ 30 cm).

FIGURE 2-6 Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières



4. Maintenez enfoncés les boutons de dégagement de glissière situés sur chaque crochet de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. (Reportez-vous à la [FIGURE 2-6](#)). Continuez de pousser jusqu'à ce que le verrou des glissières, situé à l'avant des crochets de montage, s'engage dans les ensembles glissières.

et que vous entendiez un déclic.

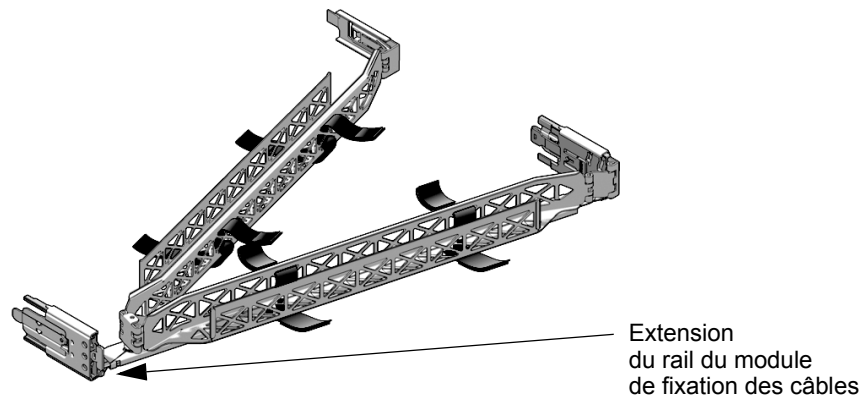


Attention – Vérifiez que le serveur est correctement monté dans le rack et que les verrouillages des glissières sont enclenchés dans les crochets de montage avant de poursuivre.

Installation du module de fixation des câbles

Utilisez cette procédure pour installer un module de fixation des câbles en option. La [FIGURE 2-7](#) illustre le module de fixation des câbles.

FIGURE 2-7 Module de fixation des câbles

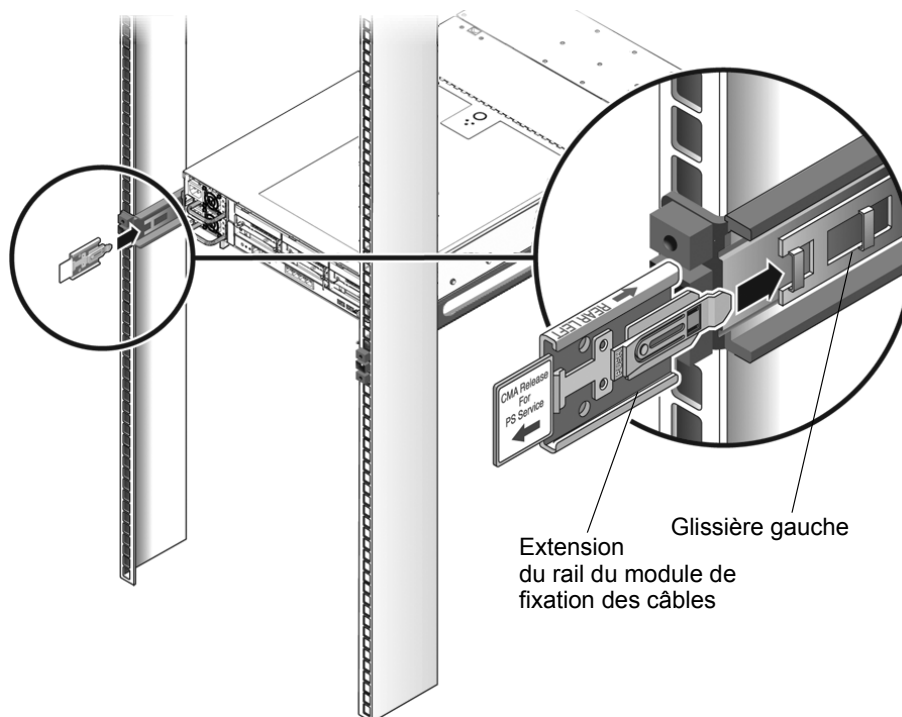


1. Déballez les pièces du module de fixation des câbles.
2. Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack d'équipement et faites en sorte de disposer d'assez d'espace pour travailler à l'arrière du serveur.

Remarque – Les indications de « gauche » ou « droite » de cette procédure supposent que vous êtes face à l'arrière du rack d'équipement.

3. Retirez l'adhésif pour séparer les pièces.
L'extension de rail du module de fixation des câbles peut être attachée au module de fixation des câbles.
4. Fixez l'extension de rail du module de fixation des câbles dans la glissière gauche jusqu'à ce que l'extension s'enclenche en émettant un déclic (reportez-vous à la section [FIGURE 2-8](#)).

FIGURE 2-8 Insertion de l'extension de rail du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière gauche

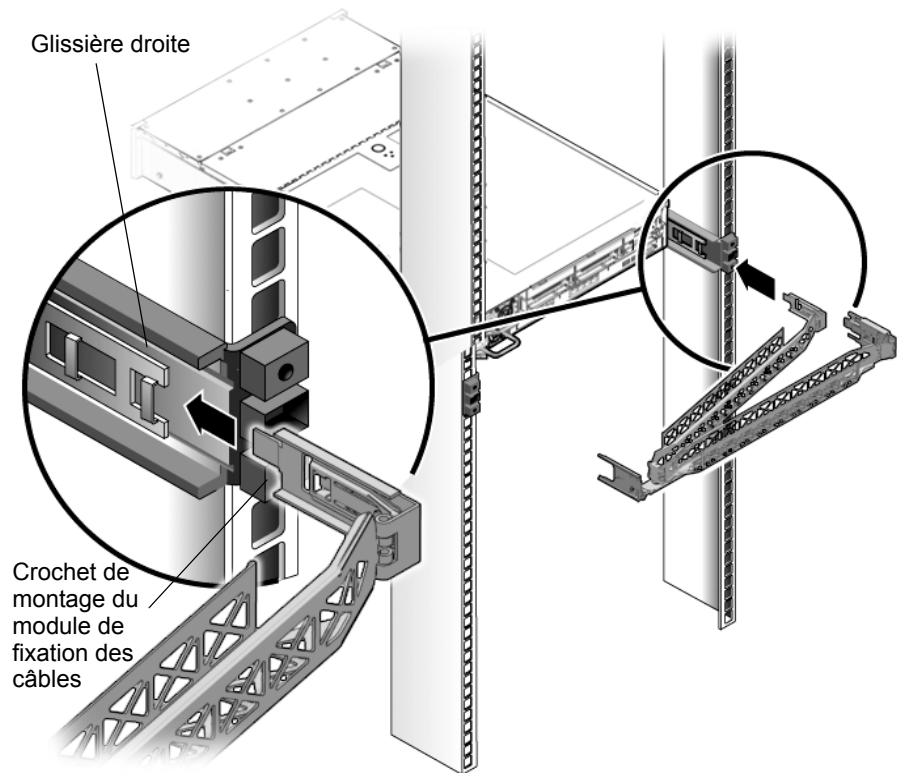


5. Vérifiez que l'extension de rail du module de fixation des câbles est engagée dans la glissière.

Soutenez le module de fixation des câbles tout au long des étapes d'installation restantes. Ne laissez pas le module pendre par son propre poids tant qu'il n'est pas sécurisé au niveau de ses trois points de fixation.

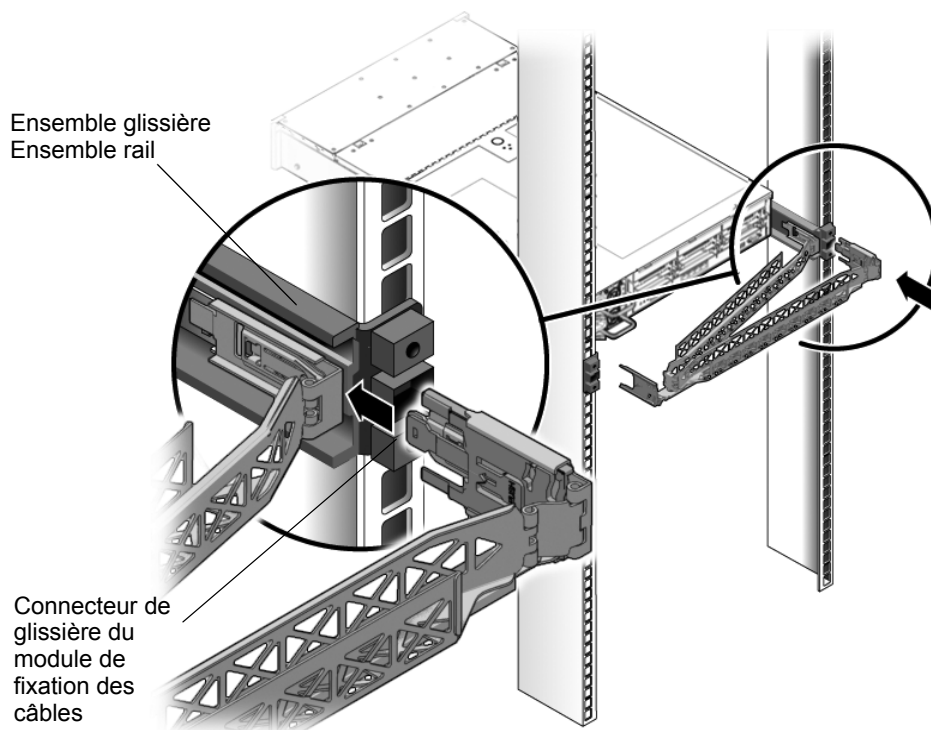
6. Insérez le connecteur de crochet de montage du module de fixation des câbles dans la glissière droite jusqu'à ce que le connecteur s'encliquette (reportez-vous à la section [FIGURE 2-9](#)).

FIGURE 2-9 Insertion du crochet de montage du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière droite



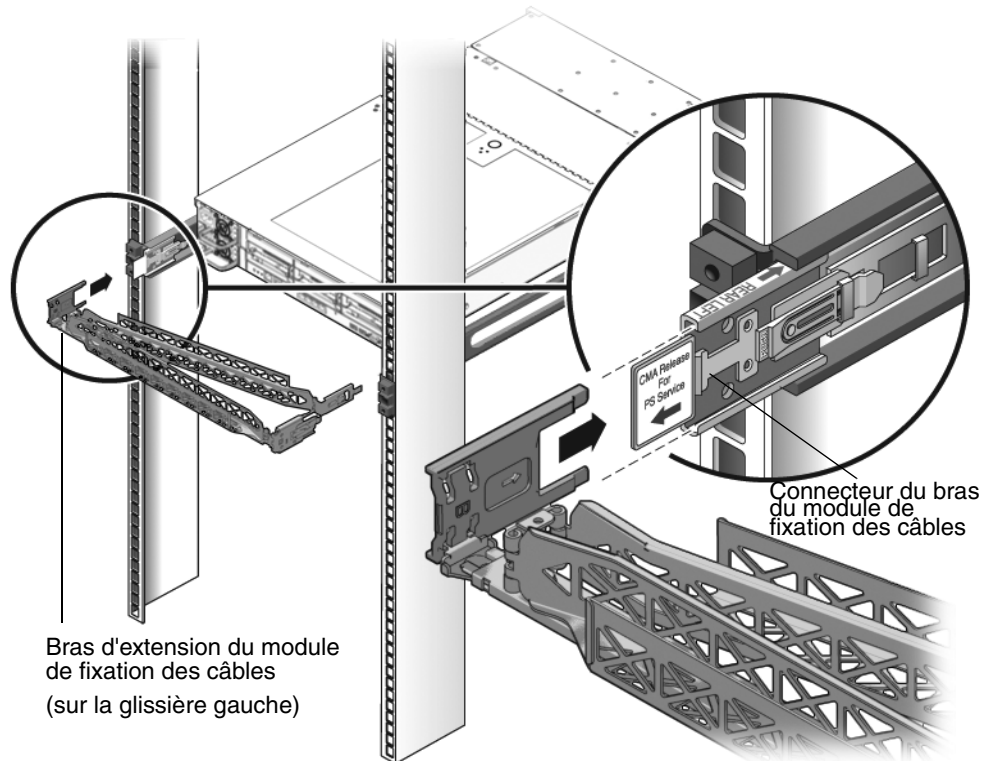
7. Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles droit dans l'ensemble glissière droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic (reportez-vous à la section [FIGURE 2-10](#)).

FIGURE 2-10 Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles à l'arrière de l'ensemble glissière droit



8. Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles gauche dans l'extension de rail sur l'ensemble glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un déclic (reportez-vous à la section [FIGURE 2-11](#)).

FIGURE 2-11 Connexion du module de fixation des câbles au connecteur d'extension de rail

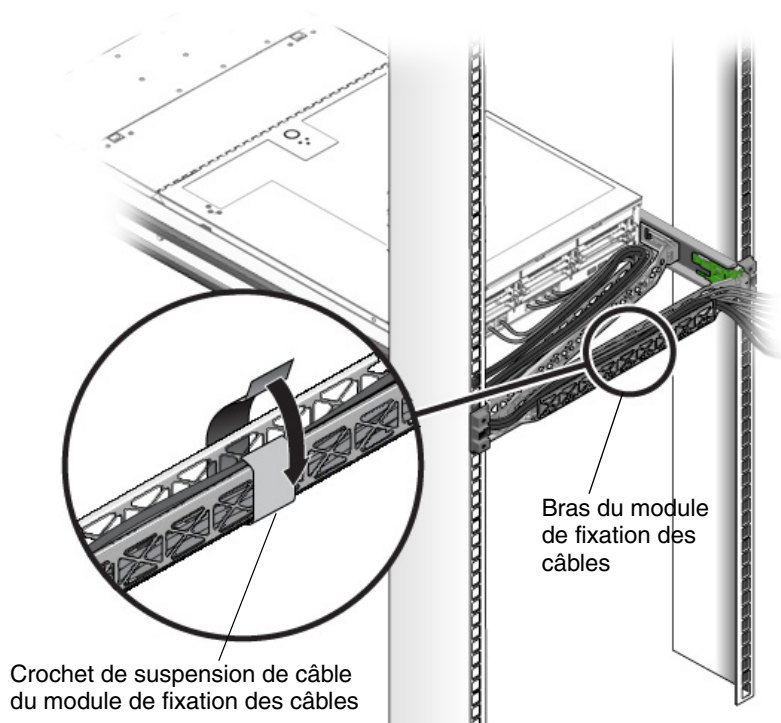


9. Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.

10. Fixez le crochet et enroulez les sangles sur le module de fixation des câbles, puis resserrez-les pour fixer les câbles (reportez-vous à la section [FIGURE 2-12](#)).

Pour de meilleurs résultats, placez trois fixations à distance égale sur l'extrémité faisant face à l'arrière du module de fixation des câbles et trois sur l'extrémité faisant face au serveur.

FIGURE 2-12 Installation des sangles du module de fixation des câbles



11. Fixez le loquet extérieur droit.
12. Fixez le loquet de support à l'extension du module de fixation des câbles.

Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier que les glissières et le module de fixation des câbles fonctionnent correctement.

Remarque – Cette procédure nécessite deux personnes : une pour tirer et pousser le serveur dans le rack, l'autre pour observer les câbles et le module de fixation des câbles.

1. **Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.**
2. **Inspectez les câbles branchés pour voir s'ils vérifient qu'ils ne sont pas emmêlés ni coincés.**
3. **Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement des glissières.**
4. **Repoussez le serveur dans le rack, comme décrit ci-dessous.**

Lorsque le serveur est complètement sorti, vous devez dégager deux butées de glissière pour ramener le serveur dans le rack :

- a. **Le premier ensemble de butées est constitué des leviers, placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur. Ces leviers portent la mention « PUSH ». Enfoncez les deux leviers simultanément et faites glisser le serveur vers le rack.**

Le serveur doit s'insérer d'environ 46 cm avant de s'arrêter.

Vérifiez que les câbles et le module de fixation des câbles se rétractent sans coincer avant de continuer.

- b. **Le second ensemble de butées est composé des boutons de dégagement de la glissière, situés à l'avant de chaque crochet de montage. Reportez-vous à la section [FIGURE 2-6](#). Tirez ou poussez simultanément les deux boutons de dégagement de la glissière et repoussez complètement le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à l'enclenchement des deux verrouillages de glissière.**
5. **Ajustez les sangles de câbles et le module de fixation des câbles comme requis.**

Configuration du serveur Sun Fire X4450

Ce chapitre décrit comment connecter les câbles et mettre le Serveur Sun Fire X4450 sous tension pour la première fois. Elle comprend les sections suivantes :

- « Connexion des câbles », page 29
- « Présentation du processeur de service », page 32
- « Première connexion au processeur de service LOM », page 36
- « Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM », page 37
- « Première mise sous tension », page 44

Connexion des câbles

Connectez les câbles d'alimentation et de données de l'arrière du serveur.

Emplacements des connecteurs

Aidez-vous de la [FIGURE 3-1](#) et du [TABLEAU 3-1](#) pour connaître l'emplacement des connecteurs du panneau arrière.

FIGURE 3-1 Connecteurs du panneau arrière

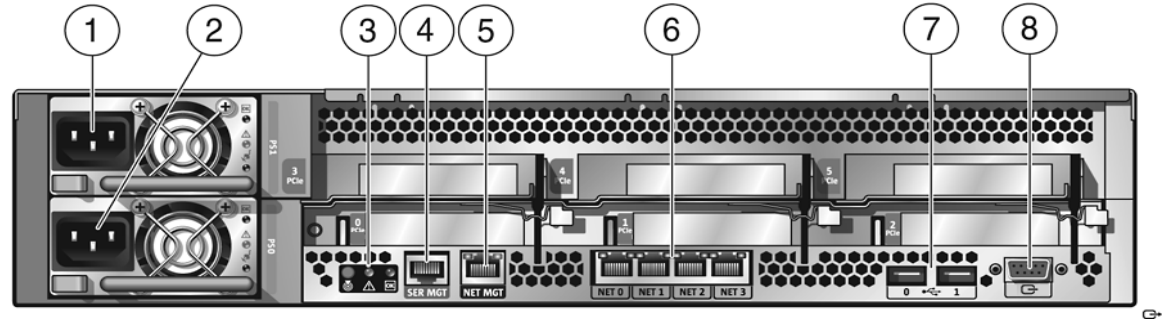


TABLEAU 3-1 Légende des connecteurs du panneau arrière

Réf.	Composant	Réf.	Composant
1	Connecteur de l'unité d'alimentation 0	5	Port Ethernet NET MGT du processeur de service
2	Connecteur de l'unité d'alimentation 1	6	Ports Gigabit Ethernet LAN 0, 1, 2, 3 (Intel)
3	DEL d'état du système	7	Ports USB 2.0 (0, 1)
4	Port série RJ-45/gestion série	8	Connecteur vidéo HD15

Câblage du serveur

Connectez les câbles d'alimentation du serveur et les câbles externes dans l'ordre suivant :

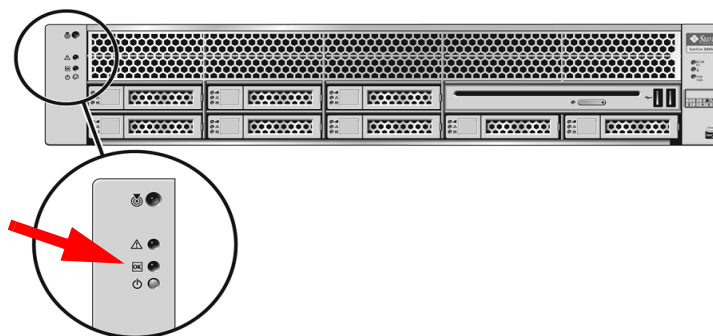
1. **Raccordez deux cordons d'alimentation du serveur à des prises secteur reliées à la terre (1, 2).**

Remarque – Ne branchez qu'un câble si votre serveur ne dispose pas d'une alimentation redondante.

2. **Raccordez deux cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs d'alimentation secteur sur le panneau arrière du serveur.**

En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote pour indiquer que le processeur de service fonctionne, comme illustré la [FIGURE 3-2](#). À ce stade, et avant la configuration initiale, l'alimentation de secours alimente uniquement le processeur de service et les ventilateurs électriques.

FIGURE 3-2 DEL d'alimentation/OK du panneau avant



Remarque – N'appuyez *pas* encore sur le bouton d'alimentation. N'appliquez pas l'alimentation de secours au reste du serveur avant d'être prêt à installer le système d'exploitation d'une plate-forme.

3. **Connectez un câble simulateur de modem série au port série RJ-45 (4).**

Pour plus d'informations sur l'affichage de la sortie du système sur une console série, reportez-vous à la section « [Première connexion au processeur de service LOM](#) », page 36.

4. **Branchez les câbles Ethernet au port Ethernet NET MGT du processeur de service (5).**

5. Branchez les câbles aux connecteurs Ethernet RJ-45 LAN Gigabit comme il convient (6) pour la prise en charge du système d'exploitation.
6. Raccordez les éventuels périphériques externes supplémentaires aux connecteurs USB (7) et/ou Vidéo HD-15 (8) du serveur (facultatif).
7. Connectez-vous au processeur de service LOM (Lights Out Manager). Reportez-vous à la section suivante.



Attention – Si vous utilisez le serveur sans les éléments de ventilation appropriés, vous risquez d'endommager gravement ses composants. N'utilisez pas le serveur sans avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot.

Présentation du processeur de service

Le serveur Sun Fire X4450 inclut l'un des types de microprogramme de processeur de service LOM (Lights Out Manager) suivants :

- Processeur de service ELOM (Embedded Lights Out Manager)

Reportez-vous à la section « [Présentation du processeur de service Embedded LOM](#) », page 33.

Reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*.

- Processeur de service ILOM (Integrated Lights Out Manager)

Reportez-vous à la section « [Présentation du processeur de service Integrated LOM](#) », page 35.

Reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager)*.

Remarque – Pour obtenir des informations sur la façon de changer de type de microprogramme de processeur de service, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM*.

Lorsque les acronymes ILOM et ELOM sont mentionnés dans le texte, LOM sert à indiquer ILOM ou ELOM selon votre système.

Présentation du processeur de service Embedded LOM

Le processeur de service ELOM (Embedded Lights Out Manager) du processeur de serviceServeur Sun Fire X4450 comprend les composants suivants :

TABLEAU 3-2 Composants du processeur de service Embedded LOM

Composant	Port	Fonction
1	Éléments matériels ELOM	Embedded LOM comporte les éléments matériels suivants : • Un chipset de processeur de service imbriqué. Celui-ci contrôle l'état et la configuration des composants remplaçables sur site de votre serveur, tels que les ventilateurs, les unités de disque et les alimentations électriques. • Deux connecteurs externes sur le panneau arrière : connecteur Ethernet NET MGT et port de gestion série/port série RJ-45.
2	Microprogramme ELOM	Plusieurs applications de microprogramme pour la gestion du système sont préinstallées sur le chipset de processeur de service. Ces applications sont indépendantes du système d'exploitation et offrent les interfaces de gestion de réseau suivantes sur votre serveur : • Interface graphique Web ; • Une interface de ligne de commande SSH (Secure Shell) ; • Une interface de ligne de commande (CLI) IPMI v2.0 ; • Une interface SNMP (Simple Network Management Protocol) v3. Ces interfaces appellent les mêmes fonctions de gestion de système sous-jacentes sur votre processeur de service. Vous pouvez utiliser l'une ou plusieurs de ces interfaces pour les intégrer à d'autres interfaces de gestion dans votre centre de données.

TABLEAU 3-2 Composants du processeur de service Embedded LOM (*suite*)

Composant	Port	Fonction
3	Application Remote Console	L'application Remote Console permet à des clients distants de visualiser la console graphique du serveur hôte comme s'ils étaient directement raccordés à son connecteur vidéo. Elle affiche un miroir de l'affichage graphique du périphérique VGA du serveur (résolution de 1280 x 1024 maximum) sur le système de gestion distant. Le clavier, la souris, les unités de CD ou de disquette distants s'affichent comme des périphériques USB standard. L'application Remote Console a besoin de la configuration suivante pour fonctionner correctement. Les systèmes clients nécessitent un navigateur (au moins Internet Explorer 6, Mozilla ou Firefox) avec un environnement d'exécution Sun Java™ (plug-in version 1.6 au minimum) correctement installés. Vous pouvez télécharger Java gratuitement sur le site Web http://java.sun.com.
4	Application SSH client	Vous devez installer une application de communication SSH sur le système client distant (serveur, station de travail ou ordinateur portable) pour accéder à LOM par SSH distant. De nombreuses applications de communication SSH sont disponibles dans le commerce ou en source ouverte. Visitez le site http://www.openssh.org pour obtenir des informations sur les applications SSH client à source ouverte.
5	Redirection série	La redirection série peut permettre d'afficher au choix la sortie du système ou la sortie de Embedded LOM. Il est également possible de démarrer une console pour afficher la sortie du système. Par défaut, c'est la sortie de LOM qui s'affiche. Le BIOS propose ces options de redirection série. Reportez-vous aux <i>Notes de produit du Serveur Sun Fire X4450</i> et au <i>Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager</i> pour plus d'informations.

Remarque – Le site de production a configuré le processeur de service et le microprogramme du serveur avec les paramètres par défaut les plus couramment utilisés. Il est possible que vous n'ayez jamais besoin de les modifier.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*.

Présentation du processeur de service Integrated LOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un système de gestion de microprogramme préinstallé sur certaines plateformes de serveurs Sun.

Remarque – Si votre système exécute un microprogramme ELOM et que vous voulez procéder à une mise à niveau vers ILOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM* pour obtenir plus d'informations.

ILOM vous permet de gérer activement les composants installés sur votre système de serveur, et de les surveiller. Grâce à ILOM, vous pouvez contrôler et gérer votre système de façon proactive en examinant les configurations matérielles, en surveillant les informations sur le système et en gérant les alertes système, etc.

ILOM fournit une interface de navigateur Web et une interface de ligne de commande, ainsi qu'une interface utilisateur SNMP et une interface utilisateur IPMI. ILOM s'initialise automatiquement dès que votre système est mis sous tension. ILOM continue à s'exécuter indépendamment de l'état du système d'exploitation hôte, ce qui en fait un système de gestion « Lights Out » (en service réduit).

Principales caractéristiques d'ILOM :

- S'exécute sur son propre processeur et sur ses ressources
- Permet de gérer le serveur sans exploiter les ressources du système
- Continue à fournir un service de gestion fonctionnant sur l'alimentation de secours même lorsque le serveur est hors tension
- Fournit un réseau de gestion isolé indépendant du réseau de données
- Offre une vue concise de l'inventaire des unités matérielles et des éléments environnementaux
- Permet de contrôler l'alimentation, de gérer les composants et d'accéder à la console hôte
- Fait office de point d'intégration pour les autres outils de gestion tels que Sun N1 System Manager ou des applications tierces
- Permet le téléchargement du microprogramme du processeur de service et des modifications du BIOS
- Gère l'inventaire des composants système connectables à chaud

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager)*.

Première connexion au processeur de service LOM

Cette section décrit comment effectuer la connexion au processeur de service ELOM ou ILOM pour réaliser la configuration initiale. Elle présente également les interfaces et les connexions du processeur de service.

Présentation de la configuration initiale de LOM

La procédure suivante permet aux utilisateurs de se connecter au processeur de service LOM afin d'effectuer la configuration initiale. Des instructions sont incluses pour les processeurs ELOM et ILOM, selon les besoins.

Utilisez les procédures suivantes pour établir une connexion série au processeur de service LOM et pour procéder à la première configuration de l'adresse IP du processeur de service LOM.

- « Première connexion au processeur de service LOM », page 36
 - « Méthode 1 : accès au BIOS », page 37
 - « Méthode 2 : connexion au processeur de service au moyen d'une connexion série », page 38
- « Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM », page 37
 - « Méthode 2 : utilisation de la connexion série », page 41
 - « Méthode 3 : utilisation de l'interface de navigation Web du processeur de service LOM », page 43

À propos des interfaces du processeur de service

Après configuration de l'adresse IP en fonction du modèle IP de votre réseau, vous pouvez accéder à l'interface de navigation Web du processeur de service LOM à l'aide d'un navigateur Web Internet pris en charge par Sun Microsystems. Vous pouvez également vous connecter au processeur de service LOM via SSH.

Choisissez une interface de processeur de service LOM pour prendre en charge la gestion du système sur votre serveur. Une fois l'adresse IP du processeur de service identifiée, vous pouvez accéder aux applications de microprogramme du processeur de service à l'aide des interfaces du processeur de service LOM suivantes :

- Interface de ligne de commande de port série
- Interface de ligne de commande SSH
- Navigateur Web Ethernet

À propos des adresses IP de LOM

Le processeur de service LOM reçoit une adresse IP DHCP par défaut. L'attribution de l'adresse IP DHCP est soumise à deux exigences :

- La connexion à votre réseau doit être établie via un PORT NET MGT.
- Les services DHCP doivent être présents sur votre infrastructure réseau.

Après trois tentatives de connexion au serveur DHCP infructueuses, une adresse IP statique est attribuée au processeur de service LOM. Cette adresse dépend de l'adresse MAC du port de gestion du réseau. Cette adresse IP est toujours au format 192.168.xxx.xxx.

Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM

Pour connaître l'adresse IP du processeur de service ELOM ou ILOM, deux solutions sont possibles. Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- « [Méthode 1 : accès au BIOS](#) », page 37
- « [Méthode 2 : connexion au processeur de service au moyen d'une connexion série](#) », page 38

Méthode 1 : accès au BIOS

Pour accéder au BIOS et afficher l'adresse IP du processeur de service :

1. **Mettez le serveur sous tension (ou redémarrez-le s'il est déjà en cours d'exécution).**
Reportez-vous à la section « [Première mise sous tension](#) », page 44.
2. **Lorsque l'écran de démarrage de Sun Microsystems ou une invite textuelle s'affiche pendant l'autotest à la mise sous tension, appuyez sur F2 pour accéder aux paramètres du BIOS.**
3. **Accédez à l'onglet Server à l'aide des touches flèche gauche et flèche droite du clavier.**
4. **Ouvrez l'onglet Server, puis AST2000 CONFIGURATION. Appuyez sur la touche Entrée.**
5. **Accédez à l'onglet IP ADDRESS.**
6. **Affichez l'adresse IP du processeur de service.**

Conseil – Si l'adresse IP n'est pas au format 192.168.xxx.xxx, il est possible que le serveur DHCP n'ait pas reçu d'adresse et que le processeur de service utilise une adresse statique.

Méthode 2 : connexion au processeur de service au moyen d'une connexion série

Pour établir une connexion au processeur de service au moyen d'une connexion série (port de gestion du système), procédez comme suit :

1. **Connectez un terminal (ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal) au port série du serveur.**
2. **Assurez-vous que le matériel du serveur est bien installé et que les câbles sont branchés.**
Assurez-vous que l'alimentation est en mode de secours et que la DEL verte clignote. Reportez-vous à la section « [Connexion des câbles](#) », page 29.
3. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.**
4. **Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC sur les paramètres suivants :**
 - 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Contrôle de flux logiciel désactivé (XON/XOFF)
5. **Connectez un câble simulateur de modem série entre le port série RJ45 figurant sur le panneau arrière de votre serveur et un terminal (si ce n'est pas déjà fait).**
Pour connaître l'emplacement du port série sur le panneau arrière, reportez-vous à la [FIGURE 1-5](#).
6. **Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service LOM.**

Remarque – Si vous vous connectez au port série de LOM avant de l'avoir mis sous tension ou pendant sa séquence de mise sous tension, des messages d'initialisation s'affichent.

Le processeur LOM affiche une invite de connexion après un bref délai.

login:

7. Tapez le nom d'utilisateur par défaut **root**, puis tapez le mot de passe par défaut **changeme** pour vous connecter au processeur de service LOM.

Le processeur de service LOM affiche une invite de commande par défaut, indiquant que vous êtes connecté :

->

8. Tapez la commande **show /SP/network** pour afficher l'adresse IP actuelle du processeur de service.

ELOM : les données IP s'affichent, comme dans l'exemple suivant :

```
/SP/network
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
MACAddress = 00:1B:24:1D:E6:26
```

```
IPAddress = 129.148.53.158
```

```
Netmask = 255.255.255.0
```

```
Gateway = 129.148.53.248
```

```
DNS = 0.0.0.0
```

```
IPSource = dhcp
```

```
Hostname = SUNSP001B241DE626
```

ILOM : les données IP s'affichent, comme dans l'exemple suivant :

```
/SP/network
```

```
Targets:
```

```
commitpending = (impossible d'afficher la propriété)
```

```
ipaddress = 129.148.53.128
```

```
ipdiscovery = static
```

```
ipgateway = 129.148.53.248
```

```
ipnetmask = 255.255.255.0
```

```
macaddress = 00:1E:68:0F:4A:84
```

```
pendingipaddress = 129.148.53.128
```

```
pendingipdiscovery = static
```

```
pendingipgateway = 129.148.53.248
```

```
pendingipnetmask = 255.255.255.0
```

9. Notez bien l'adresse IP attribuée à LOM.

Modification de l'adresse IP du processeur de service

Les exemples suivants illustrent comment modifier l'adresse IP actuelle du processeur de service LOM.

Choisissez l'une des méthodes suivantes .

- « Méthode 1 : utilisation du BIOS », page 40
- « Méthode 2 : utilisation de la connexion série », page 41
- « Méthode 3 : utilisation de l'interface de navigation Web du processeur de service LOM », page 43

Méthode 1 : utilisation du BIOS

Pour accéder au BIOS et afficher l'adresse IP du processeur de service :

1. **Mettez le serveur sous tension (ou redémarrez-le s'il est déjà en cours d'exécution).**
Reportez-vous à la section « [Première mise sous tension](#) », page 44.
2. Lorsque l'écran de démarrage de Sun Microsystems ou une invite textuelle s'affiche pendant l'autotest à la mise sous tension, appuyez sur F2 pour accéder aux paramètres du BIOS.
3. Accédez à l'onglet **Server** à l'aide des touches flèche gauche et flèche droite du clavier.
4. Ouvrez l'onglet **Server**, puis **AST2000 CONFIGURATION**. Appuyez sur la touche **Entrée**.
5. Accédez à l'onglet **IP ADDRESS**.
6. Affichez l'adresse IP du processeur de service.

Conseil – Si l'adresse IP n'est pas au format 192.168.xxx.xxx, il est possible que le serveur DHCP n'ait pas reçu d'adresse et que le processeur de service utilise une adresse statique.

7. Mettez l'adresse IP existante en surbrillance et tapez la nouvelle adresse IP.
8. Changez le mode d'adresse IP de DHCP en statique.
9. Enregistrez, puis quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.

Méthode 2 : utilisation de la connexion série

Exemple 1 : définition sur une adresse IP statique

Pour changer l'adresse IP DHCP du processeur de service en adresse IP statique à l'aide d'une connexion série (port de gestion du système) :

1. **Connectez un terminal (ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal) au port série du serveur.**
2. **Assurez-vous que le matériel du serveur est bien installé et que les câbles sont branchés.**
3. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.**
4. **Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC sur les paramètres suivants :**
 - 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Contrôle de flux logiciel désactivé (XON/XOFF)
5. **Connectez un câble simulateur de modem série entre le port série RJ45 figurant sur le panneau arrière de votre serveur et un terminal (si ce n'est pas déjà fait).**

Reportez-vous à la [FIGURE 1-5](#) pour connaître l'emplacement du port série.
6. **Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service LOM. L'invite suivante s'affiche.**

->
7. **Tapez le nom d'utilisateur par défaut `root`, puis tapez le mot de passe par défaut `changeme` pour vous connecter au processeur de service LOM.**

Le processeur de service LOM affiche une invite de commande par défaut, indiquant que vous êtes connecté :

->
8. **Tapez la commande suivante pour déterminer l'adresse IP du processeur de service :**

`show /SP/network`
9. **Une fois que vous avez déterminé l'état, consultez le résultat de la commande `show /SP/network`.**
 - **`ELOM:IPSource = dhcp`**
 - **`ILOM:ipdiscovery = dhcp`**

10. Pour attribuer une ADRESSE IP statique, tapez les commandes suivantes exactement dans cet ordre :

ELOM :

```
set /SP/network IPSource=static
set /SP/network IPAddress=xxx.xxx.xxx.xxx
set /SP/network Netmask=xxx.xxx.xxx.xxx
set /SP/network Gateway=xxx.xxx.xxx.xxx
```

Où xxx est l'adresse IP.

ILOM :

```
set /SP/network/ pendingipdiscovery=static
set /SP/network/ pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
set /SP/network/ pendingipnetmask=xxx.xxx.xxx.xxx
set /SP/networks/ pendingipgateway=xxx.xxx.xxx.xxx
set /SP/networks/ commitpending=true
```

Où xxx est l'adresse IP.

Exemple 2 : définition sur une adresse IP DHCP

Pour modifier l'adresse IP statique du processeur de service en adresse IP DHCP à l'aide d'une connexion série (port de gestion du système), procédez comme suit :

1. Connectez un terminal (ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal) au port série du serveur.
2. Assurez-vous que le matériel du serveur est bien installé et que les câbles sont branchés.
3. Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.
4. Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC sur les paramètres suivants :
 - 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Contrôle de flux logiciel désactivé (XON/XOFF)
5. Connectez un câble simulateur de modem série entre le port série RJ45 figurant sur le panneau arrière de votre serveur et un terminal (si ce n'est pas déjà fait). Reportez-vous à la [FIGURE 1-5](#) pour connaître l'emplacement du port série.

6. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service LOM. L'invite s'affiche.
->
7. Tapez la commande suivante pour passer d'une adresse statique à une adresse DHCP :
ELOM :

```
set /SP/network IPSource=dhcp
```


ILOM :

```
set /SP/network pendingipdiscovery = dhcp  
set /SP/networks/ commitpending=true
```
8. Tapez `show /SP/network` pour afficher l'adresse DHCP que vous venez d'attribuer.
Le message `ipdiscovery=DHCP` indique que le protocole DHCP est à présent activé.

Méthode 3 : utilisation de l'interface de navigation Web du processeur de service LOM

Remarque – Vous pouvez accéder à l'interface de navigation Web du processeur de service *seulement* si vous connaissez l'adresse IP du processeur de service. Reportez-vous à la section « [Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM](#) », page 37.

Pour modifier une adresse IP statique, à l'aide de l'interface Web du processeur de service LOM :

1. Ouvrez un navigateur Web pris en charge par Sun Microsystems, tel que Internet Explorer, Mozilla ou Firefox.
2. Tapez l'adresse IP du processeur de service dans la barre d'adresse du navigateur.
Par exemple : `http://xxx.xxx.xxx.xxx`
3. Acceptez le certificat lorsque l'invite s'affiche.
4. Entrez votre nom d'utilisateur (`root`) et votre mot de passe (`changeme`).
5. Sélectionnez l'onglet Configuration puis l'onglet Network.
6. Définissez les configurations, telles que la configuration IP et le DNS, comme nécessaire.

7. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Si DHCP est requis, cochez la case Enable DHCP.
 - Si STATIC est requis, désactivez la case Enable DHCP et entrez manuellement toute les informations IP.
8. **Si vous modifiez manuellement l'adresse IP, vous devez aussi modifier le sous-masque manuellement, car le sous-masque varie en fonction de la classe d'adresse IP.**
9. **Enregistrez vos paramètres.**
10. **Déconnectez-vous.**
11. **Si vous modifiez l'adresse IP, vous devez vous reconnecter en utilisant la nouvelle adresse IP car la session en cours ne répondra plus.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager* ou au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager)*.

Première mise sous tension

Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois :

1. **Vérifiez que le capot est correctement installé.**

Si le capot n'est pas en place, le système sera mis hors tension.
2. **Vérifiez que le cordon d'alimentation est connecté et que l'alimentation de secours est sous tension.**

En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation clignote sur le panneau avant. Reportez-vous à la section [FIGURE 3-2](#).
3. **Assurez-vous que vous êtes connecté au serveur par le port de gestion série.**

Effectuez les opérations suivantes :

 - a. **Connectez un terminal (ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal) au port série du serveur.**
 - b. **Assurez-vous que le matériel du serveur est bien installé et que les câbles sont branchés.**
 - c. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.**

- d. Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC sur les paramètres suivants :
 - 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Contrôle de flux logiciel désactivé (XON/XOFF)
- e. Connectez un câble simulateur de modem série entre le port série figurant sur le panneau arrière de votre serveur et un terminal (si ce n'est pas déjà fait).

Reportez-vous à la [FIGURE 1-5](#) pour connaître l'emplacement du port série.
- f. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service LOM.

L'invite suivante s'affiche :

->
4. À l'aide d'un stylet ou d'un autre objet pointu non conducteur, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le.

Lorsque l'alimentation principale alimente le serveur, la DEL d'alimentation/OK située à côté du bouton d'alimentation s'allume en continu.
5. Pour afficher un écran d'installation du système d'exploitation Solaris préinstallé à partir du port de gestion du système, effectuez l'une des opérations suivantes :

ELOM :

 - a. Tapez `cd /SP/AgentInfo`
 - b. Tapez `start Console`

ILOM :

Tapez `start/SP/Console`
6. Installez et configurez le logiciel, comme requis.

Remarque – Effectuez l'opération suivante depuis la console série :

ELOM : pour revenir à l'interface de ligne de commande Embedded LOM à partir de la console série, appuyez sur **Échap+MAJ+9** ou sur **Échap** (, selon l'emplacement de votre clavier.

ILOM : pour revenir à l'interface de ligne de commande ILOM à partir de la console série, appuyez sur **Échap** (, selon l'emplacement de votre clavier.

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Ce chapitre décrit comment configurer le système d'exploitation Solaris™ 10 éventuellement préinstallé sur votre Serveur Sun Fire X4450. Ce chapitre suppose que votre serveur dispose d'un disque dur sur lequel le système d'exploitation Solaris est préinstallé. Votre système peut être différent, en fonction de la configuration de votre disque dur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Présentation du système d'exploitation Solaris préinstallé](#) », page 47
- « [Configuration du système d'exploitation Solaris](#) », page 52
- « [Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450](#) », page 54
- « [Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 58

Présentation du système d'exploitation Solaris préinstallé

Lisez cette section avant de configurer Solaris.

Méthodes d'activation

Pour activer le système Solaris préinstallé, vous pouvez sélectionner une méthode d'activation dans le menu GRUB :

- vous pouvez activer le système d'exploitation Solaris préinstallé par le biais du port de gestion série (méthode par défaut)
 - ou -
- activer l'image préinstallée de Solaris 10 en utilisant un moniteur et un clavier directement connectés.

À propos du menu GRUB

Solaris utilise un chargeur de démarrage GRUB avec un menu GRUB. Lorsque vous démarrez le système d'exploitation Solaris, un menu GRUB s'affiche. Il vous permet de sélectionner une sortie directe soit vers le port série, soit vers le port vidéo.

Si vous n'effectuez aucune sélection dans les 10 secondes suivant l'affichage du menu de démarrage, le système d'exploitation Solaris est redirigé par défaut et le système démarre avec la sortie par défaut (port de gestion série ttyb). La redirection série nécessite une connexion au port de gestion série. Voir « [Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM](#) », page 37 et « [Méthode 2 : utilisation de la connexion série](#) », page 41.

Avant de commencer

Avant de configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. Procédez à la configuration initiale du processeur de service et déterminez les paramètres réseau du serveur. Reportez-vous à la section « [Configuration du serveur Sun Fire X4450](#) », page 29.
2. Collectez les informations dont vous aurez besoin pour configurer le serveur. Reportez-vous à la section « [Fiche d'installation](#) », page 49.
3. Cela fait, vous êtes prêt à configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé. Reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris](#) », page 52.

Fiche d'installation

Renseignez le [TABLEAU 4-1](#) à l'aide des informations nécessaires à la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé pour le serveur. Ne collectez que les informations pertinentes pour votre système.

TABLEAU 4-1 Fiche d'installation

Informations d'installation		Description	Entrez la configuration du système : un astérisque (*) indique une valeur pas défaut.
Langue		Définissez la langue d'interface du logiciel Solaris 10 à l'aide de la liste répertoriant les langues disponibles.	Anglais*
Paramètres locaux		Choisissez votre région géographique dans la liste répertoriant les paramètres locaux disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste répertoriant les types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté en réseau ?	En réseau Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	Oui Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau.	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 129.200.9.1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.0.0	255.255.0.0 *
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	Oui Non*
Nom d'hôte		Nom d'hôte que vous choisissez pour le système.	

TABLEAU 4-1 Fiche d'installation (*suite*)

Informations d'installation		Description	Entrez la configuration du système : un astérisque (*) indique une valeur pas défaut.
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?	Oui Non*
		Si oui, fournissez les informations suivantes :	
		Domaine par défaut :	
		Serveur d'administration :	
		Premier KDC :	
		KDC supplémentaires (facultatifs) :	
Service de noms : si le système utilise un service de noms, fournissez les informations suivantes.	Service de noms	Quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	NIS+ NIS DNS LDAP Aucune*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS+ et NIS	Souhaitez-vous spécifier un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	En spécifier un En trouver un*
	DNS	Indiquez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses.	Adresses IP (1–3) :
		Vous pouvez également entrer une liste de domaines à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.	Domaines de recherche (1–3) :
	LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP : Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :	Nom du profil : Serveur du profil :

TABLEAU 4-1 Fiche d'installation (*suite*)

Informations d'installation	Description	Entrez la configuration du système : un astérisque (*) indique une valeur par défaut.
Itinéraire par défaut	Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du système d'exploitation Solaris en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau.	Spécifier l'adresse IP Détecter l'adresse IP Aucune*
	Sélectionnez l'une des routes suivantes : • Spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/defaultrouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Détecter l'adresse IP. Laissez le programme d'installation Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • Aucune. Sélectionnez None si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel essaie automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.	
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	Région géographique* Décalage GM Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe racine pour le système.	

Configuration du système d'exploitation Solaris

Pour configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé :

1. **Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur. Par exemple :**

Login : **root**
Password: **changeme**

2. **Démarrez la console LOM.**

ELOM :

a. Tapez **cd /SP/AgentInfo**

b. Tapez **start Console**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*.

ILOM :

Tapez **start/SP/Console**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager)*.

3. **Suivez les instructions qui s'affichent dans les écrans de préinstallation du système d'exploitation Solaris 10.**
4. **Tapez les informations relatives au système et au réseau au moment voulu. Reportez-vous au [TABLEAU 4-1](#) pour consulter les informations collectées.**
Les écrans affichés peuvent varier, selon la méthode choisie pour transmettre les informations réseau au serveur (adresse IP DHCP ou statique).
5. **Une fois que vous avez saisi les informations de configuration du système, l'installation du système d'exploitation se poursuit. À la fin de l'installation, le système redémarre et affiche l'invite de connexion du système d'exploitation Solaris.**

Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)

Vous devez terminer la procédure « [Configuration du système d'exploitation Solaris](#) », [page 52](#) et être connecté au processeur de service pour pouvoir rediriger la sortie de la console vers le port vidéo. Cette procédure est facultative.

Remarque – Le menu GRUB de Solaris vous permet de sélectionner manuellement la redirection de la carte graphique lors du processus de démarrage. Si vous n'effectuez aucune sélection dans les 30 secondes suivant l'affichage du menu GRUB, le système opte par défaut pour la redirection série (ttyb).

1. Redémarrez le système.
2. Pour activer la sortie vidéo, choisissez **Solaris Build - Graphics Adapter** dans le menu GRUB **Changing Default Console Output** (Modification de la sortie de la console définie par défaut).

Utilisation du menu GRUB

L'image du système d'exploitation Solaris 10 préinstallée dirige la sortie de la console vers le port série par défaut. Une fois la configuration initiale du système d'exploitation Solaris préinstallé terminée, vous pouvez modifier le menu GRUB de Solaris 10 pour diriger la sortie de la console vers le port vidéo par défaut.



Attention – Cette procédure s'adresse uniquement aux utilisateurs chevronnés du système d'exploitation Solaris. Vous risquez de perturber gravement le fonctionnement du serveur ou de l'empêcher de s'initialiser si vous introduisez des erreurs dans le fichier `menu.lst`.

Pour définir le port vidéo comme sortie par défaut, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier `/boot/grub/menu.lst` dans un éditeur de texte.
2. Modifiez la ligne suivante dans le fichier pour changer la valeur par défaut de manière à diriger la sortie de la console vers le port vidéo :

```
default 1
```

3. Exécutez la commande suivante pour ajouter les scripts de démarrage de Xserver :

```
/usr/dt/bin/dtconfig -e
```

4. Redémarrez le serveur.

Après le redémarrage du système, la sortie de la console est dirigée vers le port vidéo par défaut.

Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450

Après avoir configuré le système d'exploitation Solaris, vous pouvez être amené à devoir configurer les unités RAID.

Présentation des unités RAID

Le Serveur Sun Fire X4450 dispose de deux cartes HBA (Host Bus Adapter) RAID. Vous pouvez accéder à la configuration RAID par le biais du BIOS de la carte HBA. Pour accéder au BIOS de la carte LSI, appuyez sur Ctrl+C. Pour accéder au BIOS de la carte Sun StorageTek, appuyez sur Ctrl+A.

TABLEAU 4-2 Cartes HBA RAID du serveur Sun Fire X4450

Cartes HBA RAID	Touches pour le BIOS
Sun StorageTek	Ctrl+A
LSI 3081E	Ctrl+C

Le système d'exploitation préinstallé du système se situe sur HD0. Lorsque l'installation du système d'exploitation Solaris est terminée, le système vous propose de mettre à niveau votre système d'exploitation sur disque unique vers une solution RAID en miroir.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte contrôleur prise en charge. Par exemple, une carte HBA Sun StorageTek comprend beaucoup plus d'options pour la configuration RAID qu'une carte HBA LSI. Configurez le RAID en fonction de vos besoins, comme indiqué dans le [TABLEAU 4-3](#).

Remarque – La configuration du RAID du Serveur Sun Fire X4450 est facultative. Par défaut, l'image Solaris préinstallée est définie dans une configuration non-RAID. Si seul un RAID en miroir basique est nécessaire, il est recommandé d'effectuer une nouvelle installation du système d'exploitation Solaris (ou d'un autre système d'exploitation) dans la configuration RAID désirée.

Options de l'unité RAID

Le [TABLEAU 4-3](#) répertorie les options de l'unité RAID.

TABLEAU 4-3 Options de l'unité RAID

Carte SAS	Unités prise en charge	Configuration RAID prise en charge	Utilisation de l'unité
Sun StorageTek	Seagate 73 Go SAS	Volume – 1 disque	
	Fujitsu 73 Go SAS	RAID 0 – bande – 2 disques minimum	Aucune redondance
	Seagate 146 Go SAS	RAID 1 – miroir – 2 disques minimum	50 %
		RAID 1E – 3 unités minimum	50 %
		RAID 10 – 4 unités minimum	50 %
		RAID 5 – 3 unités minimum	67–94 %
		RAID 5EE – 4 unités minimum	50–88 %
		RAID 50 – 6 unités minimum	67–94 %
		RAID 6 – 4 unités minimum	50–88 %
		RAID 60 – 8 unités minimum	50–88 %
		Volume fractionné – 2 unités minimum	100 %
		Volume RAID – 4 unités minimum	50-100 %
LSI 3081E	Seagate 73 Go SAS	IM – baie Integrated Mirror. 2 disques minimum, plus jusqu'à 2 disques hot spare.	Les données sur le disque principal peuvent être fusionnées.
	Fujitsu 73 Go SAS	IME – baie Integrated Mirror Enhanced. 3 à 8 disques y compris 2 disques hot spare.	Toutes les données seront effacées pendant la création.
	Seagate 146 Go SAS	IS – baie Integrated Striping. 2 à 8 disques.	Toutes les données seront effacées pendant la création.

Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI

Le système d'exploitation Solaris prend en charge le RAID matériel et ne peut pas être installé sur une matrice déjà créée, le cas échéant. Reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour le Serveur Sun Fire X4450* ou à un guide de la carte HBA.

Si vous choisissez le système d'exploitation Solaris préinstallé et que vous souhaitez intégrer la partie système d'exploitation d'un groupe RAID, et que vous utilisez RAID LSI uniquement, utilisez la procédure suivante pour mettre à jour le système d'exploitation Solaris préinstallé vers un groupe RAID en miroir. Comme indiqué dans le [TABLEAU 4-3](#), seul IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données d'un disque dur principal sur une matrice de disques.

Cet exemple illustre la création d'un miroir avant ou après l'installation de Solaris. Le serveur compte 2 disques : HDD0 (qui comporte le système d'exploitation) et HDD1 (qui est vierge).

Pour créer une image miroir du système d'exploitation Solaris sur HDD1 :

1. **Mettez votre système de serveur sous tension pour la première fois.**
2. **Appuyez sur Ctrl+C pour accéder à l'utilitaire de configuration RAID LSI.**
3. **Sélectionnez la carte SAS - SAS1068E. Appuyez sur la touche Entrée.**
4. **Sélectionnez RAID Properties.**
5. **Créez un miroir IM (Integrated Mirror) pour la configuration de disque voulue.**
6. **Sélectionnez le disque dur à utiliser. Utilisez la touche fléchée pour déplacer le curseur vers la colonne RAID et appuyez sur la barre d'espace pour accéder à RAID.**
7. **Dans la mesure où HDD0 contient des données, choisissez entre fusionner ou supprimer :**
 - Choisissez M pour fusionner les données et démarrer une synchronisation.
 - ou -
 - Choisissez D pour effacer la préinstallation de Solaris.
8. **Appuyez sur C pour créer le RAID et démarrer la synchronisation.**
9. **Cliquez sur Exit pour enregistrer la configuration et refermer le menu.**
10. **Appuyez sur Échap pour quitter l'utilitaire de configuration et redémarrer.**

Création d'un groupe RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte Sun StorageTek

La carte Sun StorageTek vous permet de choisir parmi de nombreuses configurations RAID. Le mode de configuration de votre système dépend des besoins de votre système et des unités de disque dur qu'il comporte. L'exemple suivant explique comment mettre en miroir le système d'exploitation Solaris préinstallé. C'est l'option à privilégier, et tous les disques restants (s'ils sont plus de 2) sont incorporés dans un ensemble RAID DATA en utilisant les options disponibles, comme indiqué dans le [TABLEAU 4-3](#).

Vous aurez besoin du *CD Tools and Drivers* du serveur *Sun Fire X4450* à cette fin.

Suivez ces étapes pour mettre en miroir votre système d'exploitation Solaris configuré :

1. **À l'aide de votre serveur Solaris, connectez-vous et démarrez Xserver.**
StorageTek Software Management a besoin de cette interface utilisateur graphique.
2. **À partir du CD Tools and Drivers, copiez l'application `StorMan.ds`, située dans le répertoire `/mount-point/RAIDmgmt/StorageTEK/Solaris`, vers un nouveau répertoire que vous avez créé sur votre serveur Solaris, par exemple `mkdir /StorMan`.**
3. **Modifiez les autorisations du nouveau répertoire et de l'application `StorMan`.**
`chmod 777 StorMan.ds`
4. **Exécutez la commande suivante pour installer l'application :**
`pkgadd -d StorMan.ds`
5. **À l'invite, choisissez d'installer tous les composants.**
6. **Pour exécuter l'application, tapez la ligne suivante :**
`sh /usr/StorMan/StorMan.sh`
Un écran partagé s'affiche.
7. **Cliquez dessus pour activer Managed Systems List.**
8. **Double-cliquez sur l'ordinateur local (représenté par l'adresse IP de la connexion Primary ENET).**
Une invite s'affiche.
9. **À l'invite, connectez-vous avec l'identifiant root, en utilisant le mot de passe de système d'exploitation attribué lors de l'installation.**

10. Cliquez sur le contrôleur SUN STK RAID Controller.

Toutes les unités de disque dur connectées sur Enclosure 0 et Enclosure 1 s'affichent.

Conseil – HDD0 (OS) doit être Enclosure 0 Logical Volume 1.

11. Pour mettre en miroir le système d'exploitation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Logical Device 1 et choisissez Expand ou Change Logical Device.

12. Sélectionnez l'option RAID adéquate (dans cet exemple, RAID 1 pour la mise en miroir).

13. Choisissez un disque pour mettre le système d'exploitation en miroir dans la liste de disques physiques.

Sélectionnez l'unité de disque dur correspondant le mieux à vos besoins.

14. Après avoir sélectionné l'unité de disque dur, cliquez sur Next (Suivant) afin d'afficher le résumé de la configuration.

15. Cliquez sur Apply pour démarrer le processus de mise en miroir.

Vous pouvez également cliquer sur Schedule (Programmer) pour effectuer ultérieurement le processus de mise en miroir.

16. Un écran de confirmation s'affiche et, dès que vous avez effectué la confirmation, la mise en miroir du système d'exploitation commence.

Cette opération peut durer plusieurs heures, selon le volume de données et la taille de l'unité de disque dur.

Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10

Cette section fournit des informations sur le système d'exploitation Solaris 10.

Accès à la documentation utilisateur de Solaris 10

Vous pouvez accéder à la documentation utilisateur du système d'exploitation Solaris 10 à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

La documentation sur les notes de version et l'installation de Solaris 10 est notamment disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.1>

Téléchargement du logiciel du système d'exploitation Solaris 10

Si vous devez installer ou réinstaller le système d'exploitation Solaris 10, vous pouvez télécharger l'image CD ou DVD du système à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

La version minimale de Solaris 10 prise en charge par le Serveur Sun Fire X4450 est la version 8/07.

Pour obtenir des instructions spécifiques à l'installation de Solaris 10, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4450*.

Formation sur le système d'exploitation Solaris 10

Sun propose des options de formation flexibles adaptées à vos horaires et à votre style d'apprentissage. Les options de formation incluent des cours dirigés par un formateur, des cours en ligne sur le Web, des cours sur CD-ROM et des cours dans des classes virtuelles en direct. Pour découvrir les options de formation et de certification consacrées au système d'exploitation Solaris 10, visitez le site :

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>

Configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 préinstallé

Ce chapitre décrit comment configurer le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 éventuellement préinstallé sur votre Serveur Sun Fire X4450. Ce chapitre suppose que votre serveur dispose d'un disque dur sur lequel le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 est préinstallé. Votre système peut être différent en fonction de la configuration de votre disque dur et des options de commande.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Présentation de la préinstallation de Windows Server 2003 R2](#) », page 61
- « [Configuration du système d'exploitation Windows Server 2003 R2](#) », page 63
- « [Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450](#) », page 64

Présentation de la préinstallation de Windows Server 2003 R2

Lisez cette section avant de configurer le Windows Server 2003 R2.

Les serveurs livrés avec le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 installé en usine sont accompagnés d'un *Guide de mise en route*. Lisez ce guide avant d'effectuer la configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2. Pour plus d'informations sur les procédures de configuration initiale, reportez-vous au document *Sun x64 Servers Windows 2003 R2 Preinstall Product Notes (Notes de produit préalables à l'installation de Windows 2003 R2 sur les serveurs Sun x64)*.

Méthodes d'activation

La sortie vidéo de la version préinstallée de Windows est configurée par défaut pour le moniteur VGA. Si aucun moniteur VGA n'est raccordé, configurez le système d'exploitation à l'aide d'une session Remote Console.

Lancement d'une session Remote Console

Pour de plus amples informations sur le démarrage d'une session Remote Console, reportez-vous à la section.

ELOM : reportez-vous à la section « *Starting the Remote Console Application* » (Démarrage de l'application Remote Console) du guide *Embedded Lights out Manager Guide for the Sun Fire X4150 and X4450 Servers* (Guide de Embedded Lights out Manager pour les serveurs Sun Fire X4150 et X4450).

ILOM : reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager).

Remarque – Si un moniteur VGA est raccordé, vous pouvez passer à la section suivante.

1. Identifiez l'adresse IP du processeur de service.

Reportez-vous à la section « [Détermination de l'adresse IP du processeur de service LOM](#) », page 37.

Pour de plus amples informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager* ou au *Sun Integrated Lights Out Manager Users Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager).

2. Ouvrez une fenêtre de navigateur.

3. Saisissez l'adresse IP du processeur de service dans une fenêtre de navigateur, puis connectez-vous à l'interface Web.

4. Cliquez sur l'onglet Remote Control, puis sélectionnez Redirection.

5. Cliquez sur Launch (Lancer).

La console s'affiche.

Configuration du système d'exploitation Windows Server 2003 R2

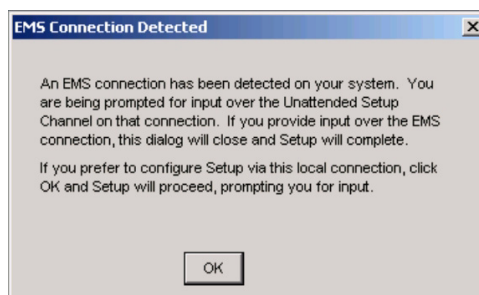
Pour configurer le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé :

1. Initialisez l'image préinstallée pour la première fois.

La boîte de dialogue « EMS Connection Detected » (Connexion EMS détectée) s'affiche.

2. Cliquez sur OK pour continuer à utiliser cette connexion locale.

Une connexion EMS (Emergency Management Services) peut être détectée si la redirection de la console série est activée dans le BIOS, et un message indiquant qu'une connexion EMS a été détectée peut s'afficher, comme illustré ici.



Remarque – Sur les serveurs Sun, la redirection de la console série est activée par défaut.

3. L'écran Bienvenue dans l'Assistant d'installation de Windows s'affiche. Cliquez sur Suivant.
4. L'écran Contrat de licence s'affiche.
5. Lisez les termes du contrat de licence, et si vous le souhaitez, acceptez-les. Cliquez sur Suivant.
6. L'écran Options régionales et linguistiques s'affiche.
7. Sélectionnez votre région et langue de prédilection. Cliquez sur Suivant.
8. L'écran Personnalisez votre logiciel apparaît.
9. Saisissez votre nom et celui de votre société. Cliquez sur Suivant.

10. L'écran Mode de licence apparaît.
11. Sélectionnez le mode de licence souhaité. Cliquez sur Suivant.
12. L'écran Nom de l'ordinateur et mot de passe de l'administrateur s'affiche.
 - a. Saisissez le mot de passe de l'administrateur, puis confirmez ce mot de passe.
 - b. Conservez ou modifiez le nom de l'ordinateur présenté.
 - c. Cliquez sur Suivant.L'écran Paramètres de date et heure s'affiche.
13. Définissez les paramètres de date, heure et fuseau horaire pour votre région. Cliquez sur Suivant.

Le logiciel de réseau s'installe et configure le système d'exploitation.
14. La page Paramètres réseau s'affiche.
15. La page Groupe de travail ou domaine de l'ordinateur apparaît.
16. Configurez l'appartenance de l'ordinateur à un domaine ou à un groupe de travail, puis cliquez sur Suivant.

La page Performing Final Tasks (Exécution des tâches finales) s'affiche et le serveur redémarre automatiquement une fois l'exécution des tâches terminées.

Configuration des unités RAID du serveur Sun Fire X4450

Après avoir configuré le système d'exploitation Windows Server 2003 R2, vous serez peut-être amené à configurer les unités RAID.

Présentation des unités RAID

Le Serveur Sun Fire X4450 dispose de deux cartes HBA (Host Bus Adapter) RAID. Vous pouvez accéder à la configuration RAID par le biais du BIOS de la carte HBA. Pour accéder au BIOS de la carte LSI, appuyez sur Ctrl+C. Pour accéder au BIOS de la carte Sun StorageTek, appuyez sur Ctrl+A.

TABEAU 5-1 Serveur Sun Fire X4450Cartes HBA RAID

Cartes HBA RAID	Touches pour le BIOS
Sun StorageTek	Ctrl+A
LSI 3081E	Ctrl+C

Le système d'exploitation préinstallé du système se situe sur HDD0. Lorsque l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 est terminée, le système vous propose de mettre à niveau votre système d'exploitation sur disque unique vers une solution RAID en miroir.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte contrôleur prise en charge. Par exemple, une carte HBA Sun StorageTek comprend beaucoup plus d'options pour la configuration RAID qu'une carte HBA LSI. Configurez le RAID en fonction de vos besoins, comme indiqué dans le [TABLEAU 5-2](#).

Remarque – La configuration du RAID du Serveur Sun Fire X4450 est facultative. Par défaut, l'image préinstallée de Windows Server 2003 R2 est configurée selon une configuration non-RAID. Si vous avez besoin d'une mise en miroir RAID basique, nous vous recommandons d'installer à nouveau le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 (ou un autre système d'exploitation) en respectant la configuration RAID souhaitée.

Options de l'unité RAID

Le [TABLEAU 5-2](#) répertorie les options de l'unité RAID :

TABLEAU 5-2 Options de l'unité RAID

Carte SAS	Unités prise en charge	Configuration RAID prise en charge	Utilisation de l'unité
Sun StorageTek	Seagate 73 Go SAS	Volume – 1 disque	
	Fujitsu 73 Go SAS	RAID 0 – bande – 2 disques minimum	Aucune redondance
	Seagate 146 Go SAS	RAID 1 – miroir – 2 disques minimum	50 %
		RAID 1E – 3 unités minimum	50 %
		RAID – 4 unités minimum	50 %
		RAID 5 – 3 unités minimum	67–94 %
		RAID 5EE – 4 unités minimum	50–88 %
		RAID 50 – 6 unités minimum	67–94 %
		RAID 6 – 4 unités minimum	50–88 %
		RAID 60 – 8 unités minimum	50–88 %

TABLEAU 5-2 Options de l'unité RAID (*suite*)

Carte SAS	Unités prise en charge	Configuration RAID prise en charge	Utilisation de l'unité
LSI 3081E	Seagate 73 Go SAS	Volume fractionné – 2 unités minimum	100 %
		Volume RAID – 4 unités minimum	50-100 %
	Fujitsu 73 Go SAS	IM – baie Integrated Mirror. 2 disques minimum, plus jusqu'à 2 disques hot spare.	Les données sur le disque principal peuvent être fusionnées.
	Seagate 146 Go SAS	IS – baie Integrated Striping. 2 à 8 disques.	Toutes les données seront effacées pendant la création.

Mise en miroir du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé avec RAID LSI

Le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 prend en charge le RAID matériel et ne peut pas être installé sur une matrice déjà créée, le cas échéant. Reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4250* ou au guide livré avec la carte HBA.

Si vous choisissez le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé, que vous souhaitez intégrer la partie système d'exploitation d'un groupe RAID et que vous utilisez RAID LSI uniquement, utilisez la procédure suivante pour mettre à jour le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé vers un groupe RAID en miroir. Comme indiqué dans le [TABLEAU 5-2](#), seul IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données d'un disque dur principal sur une matrice de disques.

Cet exemple illustre la création d'un miroir avant ou après l'installation de Windows Server 2003 R2. Le serveur compte 2 disques : HDD0 (qui comporte le système d'exploitation) et HDD1 (qui est vierge).

Pour créer une image miroir du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 sur HDD1 :

1. **Mettez votre système de serveur sous tension pour la première fois.**
2. **Appuyez sur CTRL+A pour accéder à l'utilitaire de configuration RAID LSI.**
3. **Sélectionnez la carte SAS - SAS1068E. Appuyez sur la touche Entrée.**

4. Sélectionnez RAID Properties.
5. Créez un miroir IM (Integrated Mirror) pour la configuration de disque voulue.
6. Sélectionnez le disque dur à utiliser. Utilisez la touche fléchée pour déplacer le curseur vers la colonne RAID et appuyez sur la barre d'espace pour accéder à RAID.
7. Dans la mesure où HDD0 contient des données, choisissez entre fusionner ou supprimer :
 - Choisissez M pour fusionner les données et démarrer une synchronisation.
 - Choisissez D pour effacer le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé.
8. Appuyez sur C pour créer le RAID et démarrer la synchronisation.
9. Cliquez sur Exit pour enregistrer la configuration et refermer le menu.
10. Appuyez sur Échap pour quitter l'utilitaire de configuration et redémarrer.

Création d'un groupe RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte Sun StorageTek

La carte Sun StorageTek vous permet de choisir parmi de nombreuses configurations RAID. Le mode de configuration de votre système dépend des besoins de votre système et des unités de disque dur qu'il comporte. L'exemple suivant explique comment mettre en miroir le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé. C'est l'option à privilégier, et tous les disques restants (s'ils sont plus de 2) sont incorporés dans un ensemble RAID DATA en utilisant les options disponibles, comme indiqué dans le [TABLEAU 5-2](#).

Vous aurez besoin du *CD Tools and Drivers* du serveur *Sun Fire X4450* à cette fin.

Conformez-vous aux étapes ci-après pour mettre en miroir votre système d'exploitation Windows Server 2003 R2 configuré :

1. Sélectionnez Démarrer puis Sun Link - Online Information (Sun Link - Informations en ligne).
2. Sélectionnez Install Supplemental Software (Installer des logiciels supplémentaires).
3. Cochez l'option Sun StorageTEK Manager.
4. Cliquez sur Next (Suivant) pour installer le programme Sun StorageTEK Manager.

5. **Sélectionnez Démarrer, puis Sun StorageTEK Raid Manager.**
6. **Double-cliquez sur l'ordinateur local représenté par l'adresse IP de la connexion Primary ENET.**
Une invite s'affiche.
7. **À l'invite, connectez-vous avec l'identifiant root, en utilisant le mot de passe de système d'exploitation attribué lors de l'installation.**
8. **Cliquez sur le contrôleur SUN STK RAID Controller.**
Toutes les unités de disque dur connectées sur Enclosure 0 et Enclosure 1 s'affichent.
9. **Pour mettre en miroir le système d'exploitation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Logical Device 1 (Unité logique 1), puis choisissez Expand (Développer) ou Change Logical Device (Changer d'unité logique).**
10. **Sélectionnez l'option RAID adéquate.**
Dans cet exemple, sélectionnez RAID 1 pour la mise en miroir.
11. **Choisissez un disque pour mettre le système d'exploitation en miroir dans la liste de disques physiques.**
Sélectionnez l'unité de disque dur correspondant le mieux à vos besoins.
12. **Après avoir sélectionné l'unité de disque dur, cliquez sur Next (Suivant), puis consultez le résumé de la configuration.**
13. **Cliquez sur Apply pour démarrer le processus de mise en miroir.**
Vous pouvez également cliquer sur Schedule (Programmer) pour effectuer ultérieurement le processus de mise en miroir.
14. **Un écran de confirmation s'affiche. Confirmez la mise en miroir.**
La mise en miroir du système d'exploitation commence. Cette opération peut durer plusieurs heures, selon le volume de données et la taille de l'unité de disque dur.

Dépannage et support

Ce chapitre contient des informations sur le dépannage et indique comment mettre le Serveur Sun Fire X4450 sous tension et hors tension. Il comprend aussi les informations de contact du support technique.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Mise sous tension et hors tension du serveur », page 69
- « Résolution des problèmes de configuration », page 71
- « Contacter le support technique », page 73

Mise sous tension et hors tension du serveur

Utilisez les procédures suivantes pour mettre le Serveur Sun Fire X4450 sous tension et hors tension.

Mise sous tension du mode d'alimentation principale du serveur

Pour placer tous les composants du serveur en mode d'alimentation principale :

1. Vérifiez que le capot est correctement installé.

Si le capot n'est pas en place, le système sera mis hors tension.

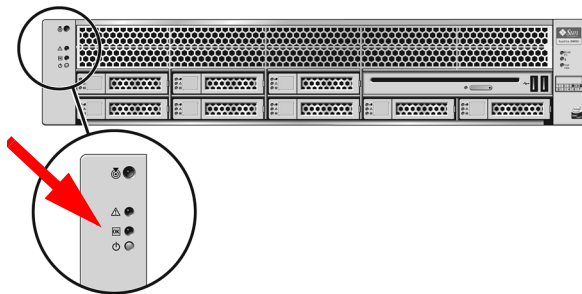
2. Vérifiez que le cordon d'alimentation est connecté et que l'alimentation de secours est sous tension.

En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation clignote sur le panneau avant.

3. À l'aide d'un crayon ou d'un autre objet pointu, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le.

Lorsque l'alimentation principale alimente l'ensemble du serveur, la DEL d'alimentation/OK située à côté du bouton d'alimentation s'allume en continu, comme indiqué à la [FIGURE 6-1](#).

FIGURE 6-1 DEL d'alimentation/OK du panneau avant



Remarque – Lors de la mise sous tension initiale du serveur, l'autotest à la mise sous tension peut prendre jusqu'à une minute.

Mise hors tension du mode d'alimentation principale du serveur

Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :

TABLEAU 6-1 Arrêt

Arrêt	Méthode
Arrêt progressif	Utilisez un crayon ou un autre objet pointu pour appuyer sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI s'arrêtent en basculant immédiatement en mode d'alimentation de secours.
Arrêt d'urgence	Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique principale et passer en mode d'alimentation de secours. La DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant clignote pour indiquer que le serveur est sous alimentation de secours.



Attention – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du serveur.

Résolution des problèmes de configuration

Cette section peut vous aider à résoudre des problèmes mineurs relatifs au serveur.

Si vous rencontrez des problèmes pendant la configuration du serveur, reportez-vous aux procédures de dépannage du [TABLEAU 6-2](#).

TABLEAU 6-2 Procédures de dépannage

Problème	Solution possible
Le serveur est sous tension, mais pas le moniteur.	• Le bouton d'alimentation du moniteur est-il enfoncé ? • Le cordon d'alimentation du moniteur est-il raccordé à une prise secteur ? • Le cordon d'alimentation du moniteur est-il branché au moniteur ? • La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil.
Le plateau de l'unité de CD/DVD-ROM ne sort pas lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.	• Déplacez la souris ou appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Le lecteur se trouve peut-être en mode « économie d'énergie ». • Utilisez le logiciel installé sur le serveur pour éjecter le CD. • Vérifiez que le média se trouvant dans le périphérique n'est pas en cours d'utilisation ni monté dans le système d'exploitation.
Rien ne s'affiche à l'écran du moniteur.	• Le câble du moniteur est-il branché sur le connecteur vidéo ? • Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à un autre système ? • Si vous disposez d'un autre moniteur, fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé au système d'origine ? • Si, après l'autotest à la mise sous tension et l'initialisation du BIOS, le moniteur n'affiche plus de sortie vidéo mais simplement un curseur clignotant, vérifiez que le système d'exploitation est configuré de sorte que sa sortie soit exclusivement redirigée vers la ligne série.

TABEAU 6-2 Procédures de dépannage (*suite*)

Problème	Solution possible
Impossible de mettre le serveur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	Relevez les renseignements suivants au cas où il vous faudrait contacter le support technique : • La DEL d'alimentation est-elle allumée sur le panneau avant du système ? (Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé au système et à une prise secteur mise à la terre.) • La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil. • La synchronisation du moniteur se fait-t-elle dans les cinq minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et s'allume en permanence.)
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	• Vérifiez que les câbles de la souris et du clavier sont raccordés aux connecteurs USB 2.0 intégrés au serveur. • Vérifiez que le serveur est sous tension et que la DEL d'alimentation est allumée sur le panneau avant.
Le serveur est en mode « économie d'énergie », mais la DEL d'alimentation ne clignote pas.	La DEL d'alimentation clignote uniquement lorsque tous les composants du serveur sont en mode « économie d'énergie ». Il se peut qu'un lecteur de bande soit raccordé au serveur. Les lecteurs de bande n'étant pas pourvus d'un mode « économie d'énergie », la DEL d'alimentation ne clignote pas.
Serveur bloqué ou « planté » : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.	Essayez d'accéder au système à partir d'un autre serveur du réseau : 1. Sur un autre système, saisissez ping <i>adresse_IP_du_serveur</i>. 2. Si une réponse est renvoyée, tentez de vous connecter au Serveur Sun Fire X4450 via telnet, ssh ou rlogin. 3. Si vous parvenez à vous connecter, affichez la liste des processus en cours d'exécution avec la commande ps. 4. Interrompez les processus qui ne répondent plus ou qui ne devraient pas être en cours d'exécution en utilisant la commande kill <i>ID_processus</i>. 5. Vérifiez la réactivité du Serveur Sun Fire X4450 après l'interruption de chaque processus. Si cette procédure ne fonctionne pas, mettez le serveur hors tension, puis sous tension : 1. Pour mettre le serveur hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation, puis patientez pendant 20 à 30 secondes. 2. Pour remettre le serveur sous tension, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.
Remarque – Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au document <i>Sun Fire X4450 Server Service Manual</i> (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4450).	

Contacter le support technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide des procédures de dépannage décrites dans ce chapitre, relevez les renseignements qu'il vous faudra peut-être communiquer au service du support technique dans le [TABLEAU 6-3](#). Dans le tableau [TABLEAU 6-4](#) ci-après, vous trouverez la liste des sites Web et des numéros de téléphone Sun pour obtenir une assistance technique supplémentaire.

TABLEAU 6-3 Informations système requises pour le support technique

Informations de configuration système requises	Vos commentaires
Numéro du contrat d'assistance Sun	
Modèle du système	
Environnement d'exploitation	
Numéro de série du système	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Autres renseignements	
Adresse IP	
Nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

TABLEAU 6-4 Contacts du support technique Sun

Documents et ressources d'assistance technique pour les serveurs	URL ou numéro de téléphone
Fichiers au format PDF de tous les documents disponibles relatifs au Serveur Sun Fire X4450.	http://www.sun.com/documentation/
Documents sur Solaris™ 10 et d'autres logiciels. Ce site Web dispose d'une fonction de recherche complète.	http://docs.sun.com/documentation/
Forums de discussion et de dépannage	http://supportforum.sun.com/
Support technique, outils de diagnostic et alertes pour tous les produits Sun.	http://www.sun.com/bigadmin/
Site Web SunSolve SM . Contient des liens d'accès à des correctifs logiciels. Présente certaines caractéristiques du système, des informations de dépannage et de maintenance, ainsi que d'autres outils.	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
Numéros de téléphone du support technique SunService SM .	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun), sélectionnez l'option 1.
Liste des numéros de téléphone internationaux du support technique SunService.	http://www.sun.com/service/contacting/solution.html
Garantie et contrats d'assistance technique. Liens d'accès à d'autres outils de maintenance.	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
Garantie des produits Sun.	http://www.sun.com/service/support/warranty

Index

A

Adaptateur bus hôte, 54, 64
Adaptateur DB9-RJ45, 5
Adresse IP, 40
Adresse IP DHCP, 37, 42
Adresse IP statique, 41, 43
Adresse IP statique, définition, 41, 42
Adresse MAC, 37
Alimentation, 44
Arrêt d'urgence, 70
Arrêt progressif, 70
Assistance, 73

C

Câbles d'alimentation, 31
Câbles externes, 31
Câbles, connexion, 29
Câbles, module de fixation, 21
Carte Sun StorageTek, 57, 67
CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), 5
Chargeur de démarrage GRUB, 48
Compatibilité des racks, 11
Composants en option, 5
Configuration, 36
Configuration initiale, 36
Connecteur vidéo HD15, 7
Connecteurs du panneau arrière, 29
Connexion des câbles, 29
Connexion série, 38, 42
Console, 1
Contenu de l'emballage, 4

D

Déballage, 4
Décharge électrostatique, 5
DEL de demande d'intervention, 6
Dépannage, 71
Description, 6
Diagramme, 2
Diode du localisateur, 6
Diodes d'erreur, 6
Documentation utilisateur du système d'exploitation Solaris 10, 58

E

ELOM, 32, 33
Embedded Lights Out Manager, 32, 33
Emplacements des connecteurs, 29
Ensemble rail, 9
Ensembles glissières à montage sans outils, 18
Ensembles glissières avec boulons prémontés, 15
Étiquette, 10

F

Formations sur Solaris 10, 59

G

Glissière, installation, 12, 13, 15

H

HBA, 54, 64
Heure, 51

I

- Informations relatives à Solaris 10, 58
- Installation, 2
- Installation dans un rack, 10
- Installer les crochets de montage, 14
- Interface graphique Web, 33
- Interface de ligne de commande de port série, 36
- Interface de ligne de commande SSH, 36
- Interface de navigateur Web, 43
- Interfaces du processeur de service, 36
- IP DHCP, 41
- IPMI, 33
- IPv6, 49

K

- Kerberos, 50
- Kit d'accessoires, 4
- Kit de montage en rack, 9

L

- Langues, 49
- LSI, 54, 64

M

- Menu GRUB, 48, 53
- Mise hors tension, 70
- Mise sous tension, 29, 69
- Mise sous tension du serveur, 44
- Module de fixation des câbles, 11, 21
- Mot de passe, 51

N

- Navigateur Web, 36
- NET MGT PORT, 37

O

- Outils, 1

P

- Panneau arrière, connecteurs, 7, 30, 33
- Panneau arrière, DEL, 7, 30, 33
- Panneau avant, 6, 31, 70
- Port de gestion du système, 38, 42
- Port de gestion série-ttyb, 48

- Port NET MGT, 7

- Port vidéo, 53

- POST, 71

- Préinstallation du système d'exploitation Solaris, 47

- Processeur de service, 36, 40

R

- Rack à quatre montants, 10
- Rack, installation, 10
- RAID, 54, 64
- RAID en miroir, 54, 65
- RAID matériel, 56, 66
- Redirection série, 34
- Région, 49
- Remote Console, 34
- Retirer les crochets de montage, 12

S

- Secure Shell (SSH), 33
- SNMP, 33
- Solaris, 47, 61
- Sortie de la console, redirection, 53
- Sous-réseau, 49
- Sun StorageTek, 54, 64
- Système d'exploitation Solaris préinstallé, configuration, 52, 63

T

- Téléchargement du logiciel du système d'exploitation Solaris 10, 59
- Températures, 11
- Terminal, 49