



Guide d'installation des serveurs Sun Fire™ X4170, X4270 et X4275

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-7803-10
Mars 2009, révision A

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

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Sun Studio, Solaris and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc., or its subsidiaries, 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. The Adobe logo is a registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

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.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

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

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs aux technologies intégrées dans le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés sur le site <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Studio, Solaris et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marques déposée de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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.

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



Contenu

Préface ix

1. **Préparation de l'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275** 1
 - Outils et équipements nécessaires 1
 - Diagramme d'installation 2
 - Ouverture du carton 5
 - Déballage 5
 - Inventaire du contenu de l'emballage 6
 - Options 6
 - Précautions au sujet des dommages électrostatiques 6
 - Description des serveurs 8
 - Fonctions du panneau avant 8
 - Panneau arrière 11
 - Composants pris en charge par les serveurs 13
 - Composants et capacités pris en charge par les serveurs Sun Fire X4170 13
 - Composants pris en charge par les serveurs Sun Fire X4270 et X4275 15
 - Spécifications du serveur 16
 - Spécifications physiques 16
 - Caractéristiques électriques 16
 - Conditions environnementales 18

2. Installation des composants en option des serveurs	19
Planification de l'installation des options	20
Avant de commencer	20
Protection contre les décharges électrostatiques	20
Exécution des diagnostics sur le serveur.	21
À propos des panneaux de remplissage des composants du serveur	21
Fonction des panneaux de remplissage	21
Retrait et installation des panneaux de remplissage	22
Décharges électrostatiques et mesures de prévention	24
Mesures de sécurité en matière de décharge électrostatique	24
Utilisation d'un bracelet antistatique	24
Utilisation d'un tapis antistatique	25
Procédure de manipulation des composants sensibles à l'électricité statique	25
Préparation du serveur pour installer les options	25
▼ Préparation du serveur pour installer les options	25
Retrait du capot supérieur du serveur	26
▼ Retrait du capot supérieur des serveurs Sun Fire X4170 et X4270	27
▼ Retrait du capot supérieur du serveur Sun Fire X4275	28
Installation des modules de mémoire (DIMM)	30
Configuration physique des modules DIMM et des CPU	30
Règles de population DIMM	32
Étiquettes de classification des bancs DIMM	33
▼ Installation des modules DIMM	33
Installation d'une CPU	36
Installation d'unités de disque dur	36
Emplacement des unités de disque dur du serveur	37
Règles de configuration des unités de disque dur des serveurs	39
Installation d'une unité de disque dur	40

▼	Installation du disque dur	40
	Installation d'une carte PCIe	41
	Règles de configuration des cartes PCIe	41
▼	Installation d'une carte PCIe	42
	Installation d'une alimentation électrique	48
▼	Installation d'une alimentation électrique	48
	Installation du capot supérieur du serveur	50
▼	Installation du capot supérieur du serveur	50
3.	Installation du serveur dans un rack avec glissières	53
	Avant de commencer	53
	Présentation de la procédure d'installation du serveur	54
	Ensembles rails	54
	Étiquette	54
	Vérification de la compatibilité du rack	55
	Désassemblage des glissières	56
▼	Désassemblage des glissières avec boulons prémontés au rack	57
▼	Désassemblage des glissières à montage sans outils	58
	Installation des supports de montage sur le serveur	58
▼	Installation des supports de montage	58
	Fixation des ensembles glissières au rack	60
▼	Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés	60
▼	Fixation des ensembles glissières à montage sans outils	63
	Installation du serveur dans les ensembles glissières	63
▼	Installation du serveur dans les ensembles glissières	64
	Installation du bras de gestion des câbles	67
▼	Installation du bras de gestion des câbles	67
	Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles	74

- ▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles 74
- 4. Configuration du serveur 75**
 - Connexion des câbles 76
 - Emplacements des connecteurs 76
 - ▼ Connexion des câbles du serveur 77
 - Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois 80
 - À propos des adresses IP d'ILOM 80
 - À propos des interfaces du processeur de service ILOM 80
 - Détermination de l'adresse IP du processeur de service ILOM 81
 - ▼ Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour afficher l'adresse IP du processeur de service ILOM 81
 - ▼ Utilisation d'une connexion série pour afficher l'adresse IP affectée au processeur de service ILOM 82
 - Modification de l'adresse IP du processeur de service ILOM 83
 - ▼ Utilisez l'utilitaire BIO Setup pour changer l'adresse du processeur de service ILOM. 84
 - ▼ Utilisation de la connexion série pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM 84
 - Exemple 1 84
 - Exemple 2 85
 - ▼ Utilisation d'un navigateur Web pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM 85
 - Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois 86
 - ▼ Application de l'alimentation principale au serveur 87
- 5. Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé 89**
 - Avant de commencer 90
 - Fiche d'installation 90
 - Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé 94
 - ▼ Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé 94

▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)	96
Configuration des unités RAID du serveur	98
Présentation des unités RAID	98
Options de l'unité RAID	99
Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI	100
▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé	100
Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec la carte HBA Sun StorageTek	101
▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé	101
Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10	104
Documentation utilisateur Solaris 10	104
Formation au système d'exploitation Solaris	104
Utilisation du programme d'installation Solaris	104
Sun Java Enterprise System	105
Sun Studio 11	105
Réinstallation du système d'exploitation Solaris	105
Téléchargement du système d'exploitation Solaris	105
6. Dépannage et support	107
Mises sous tension et hors tension du serveur	107
▼ Mise sous tension du mode d'alimentation principale du serveur	107
▼ Mise hors tension du mode d'alimentation principale du serveur	108
Résolution des problèmes de configuration	108
Contacter le support technique	111
Index	113

Préface

Le *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* contient les procédures d'installation et de configuration du matériel pour le système d'exploitation Solaris préinstallé. Ces procédures permettent d'amener le serveur à un état où il peut être configuré et utilisé.

Ce document s'adresse aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et au personnel d'assistance qui ont une bonne connaissance des serveurs.

Mises à jour du produit

Pour obtenir les mises à jour des produits que vous pouvez télécharger pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, visitez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/download/index.jsp>

Recherchez les pages des pilotes de périphériques et cliquez sur « x64 Servers & Workstations » (Serveurs et stations de travail x64). Les sites des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 contiennent les mises à jour du microprogramme et des pilotes, ainsi que les images .iso des CD-ROM.

Documentation connexe

Les documents connexes répertoriés dans le tableau suivant sont disponibles en ligne sur les sites suivants :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275#hic>

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations les plus récentes sur le serveur	820-7818	PDF HTML
<i>Guide de démarrage des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du serveur	820-7800	PDF Document papier
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du serveur	820-7803	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris	820-7806	PDF HTML
<i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation du système d'exploitation Windows Server	820-7809	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant for Linux and Windows User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Linux et Windows)</i>	Instructions d'utilisation de Sun Installation Assistant (Assistant d'installation Sun) pour installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux	820-3357	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel de maintenance des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)</i>	Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du serveur	820-5830	PDF HTML
<i>Sun x64 Servers Diagnostics Guide (Guide de diagnostic des serveurs Sun x64)</i>	Informations d'identification des problèmes et de dépannage du serveur	820-7812	PDF HTML
<i>x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs x64)</i>	Informations sur l'utilisation des applications et des utilitaires communs aux serveurs x64	820-1120	PDF HTML

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)</i>	Fonctions ILOM et tâches communes aux serveurs et modules de serveur qui prennent en charge ILOM	820-2695	PDF HTML
<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations ILOM spécifiques des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275	820-7815	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de conformité et de sécurité des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur.	820-5832	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité pour tous les composants matériels Sun	816-7190	Document papier

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

Documentation, support et formation

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

Utilisation des commandes UNIX

Ce manuel ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures UNIX[®] de base, telles que l'arrêt ou l'initialisation du système et la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris[™], à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Sites Web tiers

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

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, saisissez <code>rm nom de fichier</code> .

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, numéro de référence 820-7803-10.

Préparation de l'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275

Ce chapitre décrit le matériel des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 et fournit les informations nécessaires avant d'installer les serveurs dans un rack. Il comprend les sections suivantes :

- [Outils et équipements nécessaires, page 1](#)
- [Diagramme d'installation, page 2](#)
- [Ouverture du carton, page 5](#)
- [Description des serveurs, page 8](#)
- [Composants pris en charge par les serveurs, page 13](#)
- [Spécifications du serveur, page 16](#)

Outils et équipements nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer votre système :

- N° Tournevis à pointe cruciforme n° 2
- un tapis ESD et un bracelet de mise à la terre.
- crayon, stylet ou autre objet pointu, pour appuyer sur les boutons du panneau avant.

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

- poste de travail Sun ;
- un terminal ASCII ;
- un serveur de terminal ;

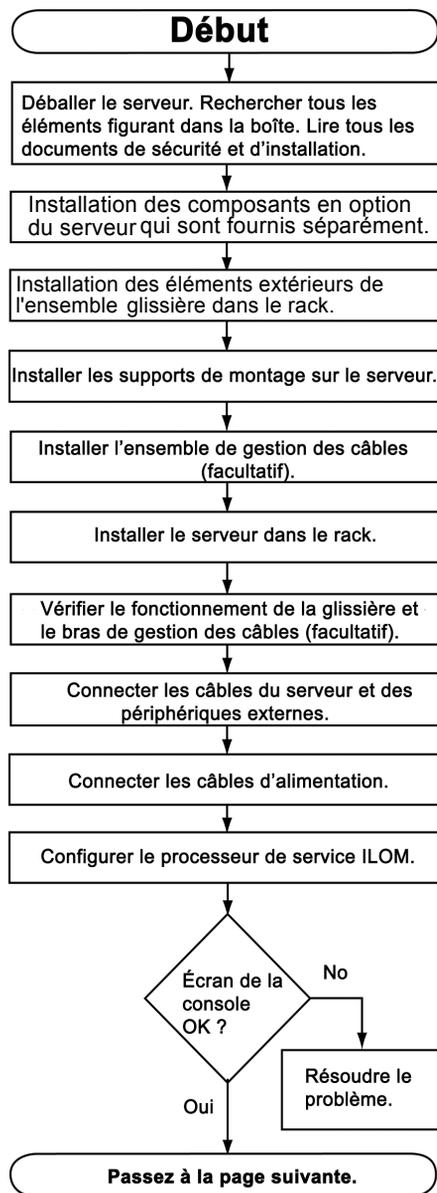
- un tableau de connexions relié à un serveur de terminal.

Diagramme d'installation

Pour installer un serveur typique, conformez-vous au diagramme de la [FIGURE 1-1](#).

Remarque – Le diagramme suivant présente de manière simplifiée l'installation. Pour les procédures détaillées, reportez-vous aux chapitres suivants dans ce document.

FIGURE 1-1 Procédure d'installation du serveur (partie 1)



Voir "Ouverture de la boîte" (chapitre 1).

Voir Installation des options du serveur dans le chapitre 2.

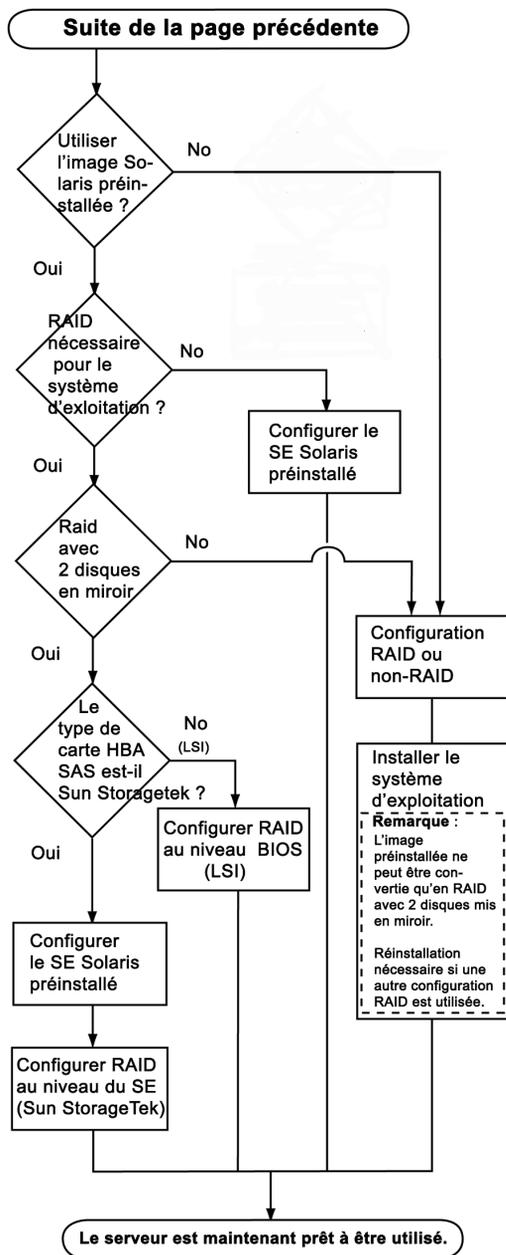
Voir "Installation du serveur dans un rack avec des glissières" (chapitre 3).

Voir "Connexion du câble" (chapitre 4).

Voir "Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois" (chapitre 4).

Voir "Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois" (chapitre 4).

FIGURE 1-2 Procédure d'installation des serveurs (partie 2)



Voir Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé dans le chapitre 5.

Voir Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 et Guide d'installation du système d'exploitation Windows sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 Operating System Installation Guide (Guide d'installation des systèmes d'exploitation)

Pour LSI, voir *Sun LSI 106x RAID User's Guide* - voir "Managing RAID Using the MegaRAID Storage Manager (MSM)" (Guide de l'utilisateur RAID Sun LSI 106x, gestion RAID avec MegaRAID Storage Manager (MSM)).

Pour Sun StorageTek, voir le document *Sun StorageTek RAID Manager User's Guide* (Guide de l'utilisateur Sun StorageTek RAID Manager).

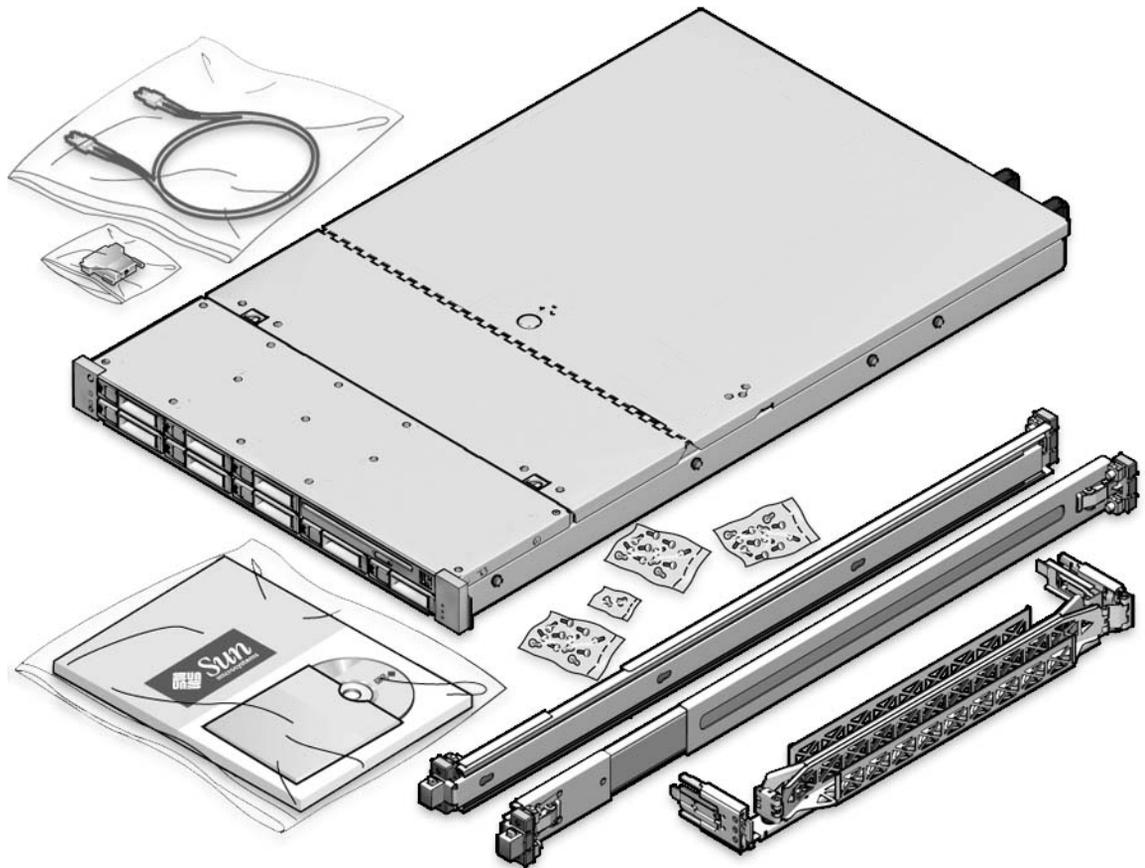
Ouverture du carton

Ouvrez le carton d'emballage avec précaution.

Déballage

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

FIGURE 1-3 Déballage des composants



Inventaire du contenu de l'emballage

Les cartons des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 doivent contenir les éléments suivants :

- le serveur Sun Fire 4170, X4270 ou X4275 ;
- le cordon d'alimentation emballé séparément avec le kit correspondant à votre pays ;
- (facultatif) le kit des supports et de la documentation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 comprenant :
 - *le Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (ce document) ;
 - la licence et la documentation de sécurité ;
 - les DVD des outils et des pilotes (y compris les pilotes et le logiciel additionnel), le CD/DVD Sun Installation Assistant (SIA) (Assistant d'installation Sun) et le CD/DVD SunVTS ;
- (en option) le kit de montage en rack contenant les glissières du rack et les instructions d'installation.

Options

Les câbles électriques sont emballés séparément.

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Toutefois, les options que vous avez commandées, telles que les cartes de mémoire ou les cartes PCI Express supplémentaires sont fournies séparément. Dans la mesure du possible, installez les composants facultatifs avant de monter le serveur dans un rack. Pour les instructions d'installation, reportez-vous à la section [Installation des composants en option des serveurs](#), page 19.

Précautions au sujet des dommages électrostatiques

Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique. 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 décharges d'électricité statique qui peuvent occasionner des problèmes irréversibles sur le système ou nécessiter des réparations de la part des techniciens de maintenance Sun, placez les composants sur une surface antistatique, tel qu'un tapis antistatique, un sachet

antistatique ou un tapis antistatique jetable. Portez un bracelet antistatique de mise à la terre raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

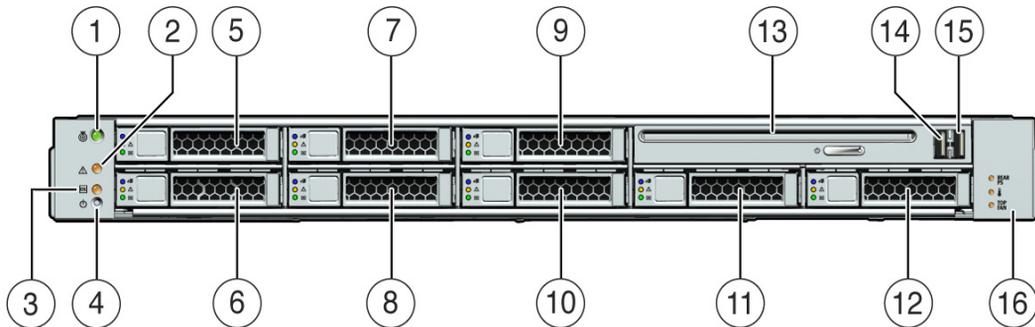
Description des serveurs

Cette section montre la face avant et la face arrière des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Fonctions du panneau avant

La [FIGURE 1-4](#) montre le panneau avant du serveur Sun Fire X4170 et décrit ses composants.

FIGURE 1-4 Panneau avant du serveur Sun Fire X4170

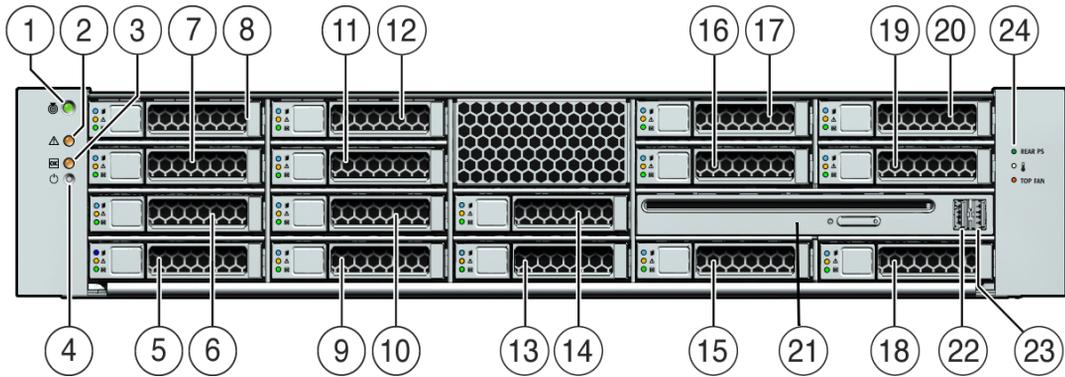


Légende de la figure

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 Marche/Arrêt	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 d'opération de maintenance requise pour l'alimentation électrique : orange DEL de surchauffe du système : orange DEL d'opération de maintenance requise pour le module de ventilation :

La **FIGURE 1-5** montre le panneau avant du serveur Sun Fire X4270 et décrit ses composants.

FIGURE 1-5 Panneau avant du serveur Sun Fire X4270

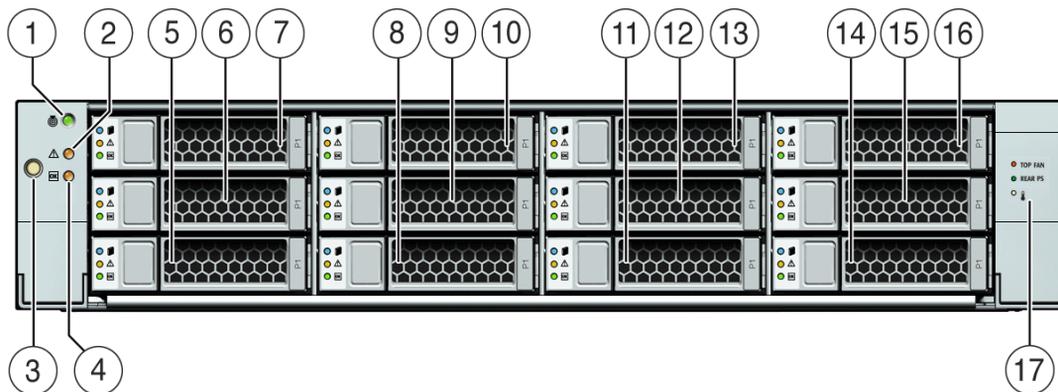


Légende de la figure

1 DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche	13 Unité de disque dur 8 (en option)
2 DEL d'action de maintenance requise : orange	14 Unité de disque dur 9 (en option)
3 DEL d'alimentation/OK : verte	15 Unité de disque dur 10 (en option)
4 Bouton Marche/Arrêt	16 Unité de disque dur 11 (en option)
5 Unité de disque dur 0 (facultative)	17 Unité de disque dur 12 (en option)
6 Unité de disque dur 1 (facultative)	18 Unité de disque dur 13 (en option)
7 Unité de disque dur 2 (facultative)	19 Unité de disque dur 14 (en option)
8 Unité de disque dur 3 (facultative)	20 Unité de disque dur 15 (en option)
9 Unité de disque dur 4 (facultative)	21 Unité de DVD (facultative)
10 Unité de disque dur 5 (facultative)	22 Connecteur USB 2.0 (2)
11 Unité de disque dur 6 (facultative)	23 Connecteur USB 2.0 (3)
12 Unité de disque dur 7 (facultative)	24 DEL d'opération de maintenance requise pour l'alimentation électrique : orange DEL de surchauffe du système : orange DEL d'opération de maintenance requise pour le module de ventilation :

La **FIGURE 1-6** montre le panneau avant du serveur Sun Fire X4275 et décrit ses composants.

FIGURE 1-6 Panneau avant du serveur Sun Fire X4275



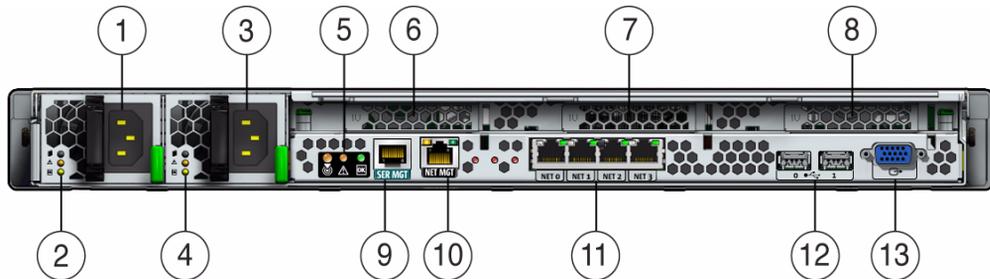
Légende de la figure

- | | |
|---|--|
| <p>1 DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche</p> <p>2 DEL d'action de maintenance requise : orange</p> <p>3 Bouton Marche/Arrêt</p> <p>4 DEL d'alimentation/OK : verte</p> <p>5 Unité de disque dur 0 (facultative)</p> <p>6 Unité de disque dur 1 (facultative)</p> <p>7 Unité de disque dur 2 (facultative)</p> <p>8 Unité de disque dur 3 (facultative)</p> | <p>9 Unité de disque dur 4 (facultative)</p> <p>10 Unité de disque dur 5 (facultative)</p> <p>11 Unité de disque dur 6 (facultative)</p> <p>12 Unité de disque dur 7 (facultative)</p> <p>13 Unité de disque dur 8 (en option)</p> <p>14 Unité de disque dur 9 (en option)</p> <p>15 Unité de disque dur 10 (en option)</p> <p>16 Unité de disque dur 11 (en option)</p> <p>17 DEL d'opération de maintenance requise pour le module de ventilation :
DEL d'opération de maintenance requise pour l'alimentation électrique : orange
DEL de surchauffe du système : orange</p> |
|---|--|

Panneau arrière

La [FIGURE 1-7](#) montre le panneau arrière du serveur Sun Fire X4170 et décrit ses composants.

FIGURE 1-7 Sun Fire X4170 Panneau arrière du serveur

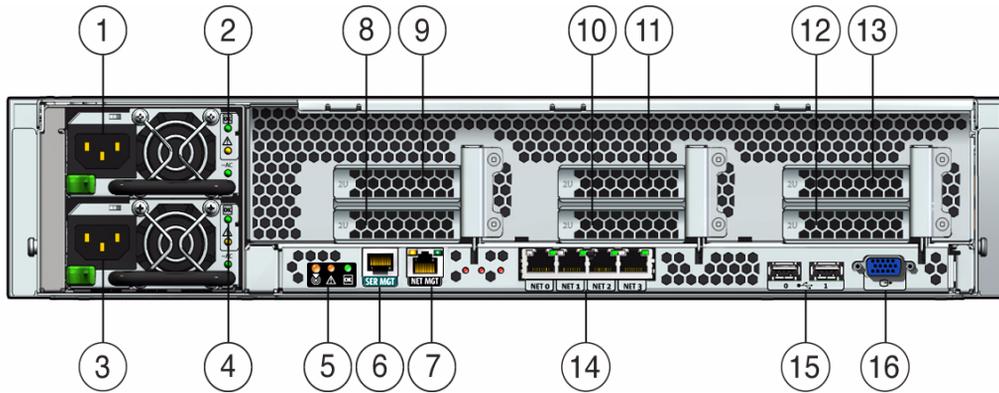


Légende de la figure

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

La **FIGURE 1-8** montre les panneaux arrière des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 et décrit leurs composants.

FIGURE 1-8 Panneau arrière des serveurs Sun Fire X4270 et X4275



Légende de la figure

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

Composants pris en charge par les serveurs

Composants et capacités pris en charge par les serveurs Sun Fire X4170



Attention – Restriction de configuration : les disques durs SATA ne sont pas pris en charge sur les systèmes Sun Fire X4170 avec des CPU dont la consommation électrique est supérieure à 80 watts. Les systèmes dotés de CPU de 95 watts prennent en charge uniquement les unités SAS.

Le tableau suivant répertorie et décrit les composants et capacités du serveur Sun Fire X4170.

TABLEAU 1-1 Composants du serveur Sun Fire X4170

Composant	Serveur X4170
CPU	Un ou deux processeurs quatre cœurs avec trois contrôleurs de mémoire DDR3 intégrés par processeur. Les tailles de CPU suivantes sont prises en charge : <ul style="list-style-type: none">• 2,26 GHz/80 watts• 2,40 GHz/60 watts• 2,53 GHz/80 watts• 2,93 GHz/95 watts
Mémoire	Neuf modules DIMM par processeur pour un maximum de 18 modules DIMM et une mémoire maximale de 144 Go
Périphériques de stockage	Jusqu'à six unités de disque dur (HDD) ou disques durs électroniques (SSD) SATA de 2,5 pouces Jusqu'à huit unités de disque dur (HDD) ou disques durs électroniques (SSD) SAS/SATA de 2,5 pouces avec le contrôleur RAID matériel en option Lecteur DVD-RW Emplacement Compact Flash (accessible en interne)
Ports USB	Deux à l'avant, deux à l'arrière et un à l'intérieur
Emplacement E/S PCI Express 2.0	Trois emplacements PCIe Gen2 ultra plats (un x16, deux x8) ou trois emplacements 5.0 GT/s PCIe Gen2 ultra plats (un x16, deux x8)

TABLEAU 1-1 Composants du serveur Sun Fire X4170 (*suite*)

Composant	Serveur X4170
Cartes E/S PCI Express	Pour connaître la liste des cartes E/S en option que vous pouvez commander, visitez le site Web suivant et cliquez sur le lien des cartes en option : <ul style="list-style-type: none">• http://www.sun.com/servers/x64/x4170/• http://www.sun.com/servers/x64/x4270/• http://www.sun.com/servers/x64/x4275/
Ports Ethernet	Quatre ports Gigabit Ethernet (GbE) sur le panneau arrière Chaque carte d'interface réseau prend en charge IOAT3 (I/O Acceleration Technology 3).
Processeur de service	Utilise le sous-système SP Inclut un contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) qui prend en charge les fonctions IPMI standard. Prend en charge KVMs sur IP à distance Inclut un port série Prend en charge l'accès Ethernet au processeur de service via un port de gestion 10/100BaseT dédié et éventuellement via l'un des ports GbE hôtes (gestion sideband)
Alimentations	Jusqu'à deux alimentations électriques enfichables à chaud
Ventilateurs	Ventilateurs redondants enfichables à chaud
Logiciel de gestion	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0

Composants pris en charge par les serveurs Sun Fire X4270 et X4275

Le tableau suivant répertorie et décrit les composants et les capacités des serveurs Sun Fire X4270 et X4275.

TABLEAU 1-2 Composants et capacités des serveurs Sun Fire X4270 et X4275

Composant	Serveurs X4270 et X4275
CPU	Un ou deux processeurs quatre cœurs avec trois contrôleurs de mémoire DDR3 intégrés par processeur. Les tailles de CPU suivantes sont prises en charge : <ul style="list-style-type: none">• 2,26 GHz/80 watts• 2,40 GHz/60 watts• 2,53 GHz/80 watts• 2,93 GHz/95 watts
Mémoire	Neuf modules DIMM DDR3 par processeur pour un nombre maximum de 18 modules DIMM DDR3 et une mémoire maximum de 144 Go
Périphériques de stockage	Contrôleur RAID matériel (nécessaire) Jusqu'à 12 disques durs électroniques (SSD) SAS/SATA de 2,5 pouces (pris en charge uniquement sur le serveur X4270) Jusqu'à 16 unités de disque dur (HDD) SAS/SATA de 2,5 pouces (prises en charge uniquement sur le serveur X4270) Jusqu'à 12 unités de disque dur (HDD) ou disques durs électroniques (SSD) SAS/SATA de 3,5 pouces (pris en charge uniquement sur le serveur X4275) Lecteur DVD-RW (pris en charge uniquement sur le serveur X4270) Emplacement Compact Flash (accessible en interne)
Ports USB	Serveur X4270 : deux à l'avant, deux à l'arrière et un à l'intérieur Serveur X4275 : deux à l'arrière et un à l'intérieur
Emplacement E/S PCI Express 2.0	Six emplacements PCIe Gen2 x8 ultra plats ou six emplacements PCIe Gen2 (5.0 GT/s) ultra plats
Cartes E/S PCI Express	Pour connaître la liste des cartes E/S en option que vous pouvez commander, visitez le site Web suivant et cliquez sur le lien des cartes en option : <ul style="list-style-type: none">• http://www.sun.com/servers/x64/x4170/• http://www.sun.com/servers/x64/x4270/• http://www.sun.com/servers/x64/x4275/
Ports Ethernet	Quatre ports Gigabit Ethernet (GbE) sur le panneau arrière Chaque carte d'interface réseau prend en charge IOAT3 (I/O Acceleration Technology 3).

TABLEAU 1-2 Composants et capacités des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 (*suite*)

Composant	Serveurs X4270 et X4275
Processeur de service	Utilise le sous-système SP Inclut un contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) qui prend en charge les fonctions IPMI standard. Prend en charge KVMs sur IP à distance Inclut un port série Prend en charge l'accès Ethernet au processeur de service via un port de gestion 10/100BaseT dédié et éventuellement via l'un des ports GbE hôtes (gestion sideband)
Alimentations	Jusqu'à deux alimentations électriques enfichables à chaud
Ventilateurs	Ventilateurs redondants enfichables à chaud
Logiciel de gestion	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0

Spécifications du serveur

Spécifications physiques

Le tableau [TABLEAU 1-3](#) répertorie les spécification physiques des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

TABLEAU 1-3 Spécifications physiques des serveurs

Paramètre	Serveur Sun Fire X4170	Serveur Sun Fire X4270	Serveur Sun Fire X4275
Hauteur	43,43 mm	84,84 mm	87,60 mm
Largeur	425,50 mm	425,50 mm	436,50 mm
Pro-fondeur	685,80 mm	685,80 mm	762,00 mm
Poids	16,36 kg	22,27 kg	29,54 kg

Caractéristiques électriques

Le tableau [TABLEAU 1-4](#) répertorie les caractéristiques électriques des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Remarque – Les valeurs de dissipation de puissance répertoriées dans le tableau suivant sont les valeurs de puissance nominale maximum de l'alimentation électrique utilisée dans ces serveurs. Les valeurs ne correspondent pas à la consommation électrique réelle du système. Pour obtenir les toutes dernières informations relatives à la consommation électrique, reportez-vous aux calculateurs de puissance des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 sur le site Web <http://www.sun.com/powercalculators>

TABLEAU 1-4 Caractéristiques électriques des serveurs

Paramètre	Valeur
Serveur Sun Fire X4170	
Entrée	
Fréquences nominales	50/60 Hz
Plage de tensions nominales	100-120/200-240 V CA
Courant maximum CA RMS	8,8 A à 100 V CA
Plage de fonctionnement CA	90-264 V CA
Sortie	
3,3 V CC en mode d'alimentation de secours	3,6 A
+12 V CC	62,3 A
Dissipation de puissance	
Consommation électrique maximum	873 W
Émission de chaleur maximum	2 977 BTU/h
Puissance	891 VA à 240 V CA, 0,98 P.F.
Serveurs Sun Fire X4270 et X4275	
Entrée	
Fréquences nominales	50/60 Hz
Plage de tensions nominales	100-120/200-240 CA
Courant maximum CA RMS	13,8 A à 100 V CA
Plage de fonctionnement CA	90-264 V CA
Sortie	

TABLEAU 1-4 Caractéristiques électriques (*suite*) des serveurs

Paramètre	Valeur
3,3 V CC en mode d'alimentation de secours	3 A
+12 V CC	86,7 A
Dissipation de puissance	
Consommation électrique maximum	1 235,3 W
Émission de chaleur maximum	4 212 BTU/h
Puissance	1 261 VA à 240 V CA, 0,98 P.F.

Conditions environnementales

Le [TABLEAU 1-5](#) répertorie les conditions environnementales des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

TABLEAU 1-5 Conditions environnementales des serveurs

Paramètre	Valeur
Température en fonctionnement (un seul système sans rack)	De 5 °C à 35 °C
Température à l'arrêt (un seul système sans rack)	De -40 °C à 70 °C
Humidité en fonctionnement (un seul système sans rack)	De 10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité à l'arrêt (un seul système sans rack)	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude (en fonctionnement) (un seul système sans rack)	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les serveurs X4170 et X4270 : jusqu'à 3 000 m, la température ambiante maximum diminue de 1 °C par 300 m au-dessus de 900 m. • Pour le serveur X4275 : Jusqu'à 3 048 m, la température ambiante maximum diminue de 1 °C par 300 m au-dessus de 900 m.
Altitude (à l'arrêt) (un seul système sans rack)	Jusqu'à 12 000 m

Installation des composants en option des serveurs

Ce chapitre explique comment installer les composants en option dans les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275. Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Planification de l'installation des options, page 20](#)
- [Décharges électrostatiques et mesures de prévention, page 24](#)
- [Préparation du serveur pour installer les options, page 25](#)
- [Retrait du capot supérieur du serveur, page 26](#)
- [Installation des modules de mémoire \(DIMM\), page 30](#)
- [Installation d'une CPU, page 36](#)
- [Installation d'unités de disque dur, page 36](#)
- [Installation d'une carte PCIe, page 41](#)
- [Installation d'une alimentation électrique, page 48](#)
- [Installation du capot supérieur du serveur, page 50](#)

Planification de l'installation des options

Avant d'installer les composants en option dans le châssis du serveur, lisez les rubriques suivantes :

- [Avant de commencer, page 20](#)
- [Protection contre les décharges électrostatiques, page 20](#)
- [Exécution des diagnostics sur le serveur., page 21](#)
- [À propos des panneaux de remplissage des composants du serveur, page 21](#)

Avant de commencer

Avant d'installer les options, vous devez :

- lire [chapitre 1](#) de ce document ;
- identifier l'emballage contenant les options que vous allez installer dans le serveur.

Protection contre les décharges électrostatiques

Les modules et les options internes sont des composants électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. L'électricité statique accumulée sur vos vêtements ou dans l'environnement de travail peut détruire les composants.

Pour éviter d'endommager les composants internes sous l'effet d'une décharge d'électricité statique lorsque vous accédez aux composants internes du serveur :

- Utilisez un bracelet antistatique. Fixez le bracelet à votre poignet et reliez l'autre extrémité du bracelet à la masse du châssis du système (plaque métallique). Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions fournies avec le bracelet.
- Placez les composants sensibles à l'électricité statique, tels que les modules de mémoire, les disques durs, les CPU, les cartes PCIe et les autres composants du serveur sur une surface antistatique. Vous pouvez utiliser les éléments suivants comme surface antistatique :
 - Le sachet dans lequel le composant a été fourni.
 - Le tapis antistatique Sun qui porte la référence 250-1088 (disponible auprès de votre représentant commercial).

Exécution des diagnostics sur le serveur.

Avant d'installer les composants en option du serveur, vous devez toujours exécuter des diagnostics sur le serveur pour vérifier son fonctionnement. Après avoir installé les composants en option, vous devez exécuter de nouveau les diagnostics. Ainsi, vous pouvez vérifier que le serveur fonctionne correctement avant de le mettre en service.

Pour les instructions relatives à l'exécution des diagnostics sur un serveur installé pour la première fois ou déjà en service, reportez-vous au document *Sun x64 Servers Diagnostics Guide (Guide de diagnostic des serveurs Sun x64)*.

À propos des panneaux de remplissage des composants du serveur

Chaque serveur est fourni avec des panneaux de remplissage de remplacement de module pour les CPU, les unités de disque dur (HDD), les modules de mémoire (DIMM), les cartes PCIe et les alimentations électriques. Ces panneaux sont installés en usine et ne doivent pas être retirés du serveur jusqu'à ce vous les remplaciez par un module acheté.

Si nécessaire, consultez les sections suivantes lorsque vous installez une option dans le serveur :

- [Fonction des panneaux de remplissage, page 21](#)
- [Retrait et installation des panneaux de remplissage, page 22](#)

Fonction des panneaux de remplissage

Un panneau de remplissage est un boîtier vide métallique ou en plastique qui ne contient aucun matériel système ou connecteur de câble fonctionnel. Ces panneaux doivent rester dans les emplacements des modules non utilisés (CPU, disques durs, DIMM, cartes PCIe, alimentations électriques) afin de permettre une circulation normale de l'air dans le système. Si vous retirez un panneau de remplissage et continuez d'utiliser le système alors qu'un emplacement de module est vide, les performances du système peuvent s'en trouver affectées.

Retrait et installation des panneaux de remplissage

Pour pouvoir installer une option dans un serveur, vous devez retirer le panneau de remplissage de l'emplacement dans lequel vous voulez installer l'option. Lorsque vous retirez une option du serveur, vous devez installer une nouvelle option ou un panneau de remplissage.

Le tableau [TABLEAU 2-1](#) explique comment retirer et installer les panneaux de remplissage dans le serveur.

TABLEAU 2-1 Procédures de retrait et d'installation des panneaux de remplissage dans le serveur

Type de panneau de remplissage	Procédure de retrait	Procédure d'installation
Mémoire	<ol style="list-style-type: none">1. Identifiez le panneau de remplissage de module de mémoire à retirer de la carte mère.2. Appuyez simultanément sur les deux leviers d'éjection situés aux extrémités de l'emplacement du module de mémoire.3. Soulevez le panneau de remplissage verticalement pour le retirer du socket du module de mémoire.	<ol style="list-style-type: none">1. Recherchez l'emplacement de module de mémoire vide sur la carte mère.2. Vérifiez que les leviers d'éjection aux extrémités de l'emplacement du module de mémoire sont complètement ouverts.3. Alignez le panneau de remplissage du module de mémoire sur l'emplacement vide, puis appuyez doucement dessus jusqu'à ce que les leviers d'éjection se ferment et qu'il soit installé.
CPU Remarque - Les CPU doivent être retirés ou installés exclusivement par le personnel de maintenance Sun qualifié.	<ol style="list-style-type: none">1. Pour retirer le panneau de remplissage CPU du socket, relevez le levier de dégagement du socket pour l'ouvrir complètement.2. Soulevez successivement le garde-corps, puis le panneau de remplissage avec précaution verticalement pour le sortir du socket CPU.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que le levier de dégagement du socket CPU et le garde-corps sont complètement ouverts.2. Insérez doucement le panneau de remplissage dans les broches apparentes dans le socket CPU.3. Une fois le panneau de remplissage complètement installé dans le socket, fermez le garde-corps sur la partie supérieure du panneau de remplissage, puis abaissez le levier de dégagement pour le verrouiller sur le côté du socket.

TABLEAU 2-1 Procédures de retrait et d'installation des panneaux de remplissage dans le serveur (*suite*)

Type de panneau de remplissage	Procédure de retrait	Procédure d'installation
Unité de disque	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recherchez le panneau de remplissage d'une de disque à retirer du serveur. 2. Pour libérer le panneau de remplissage d'unité de disque, appuyez sur le bouton du levier de dégagement, puis relevez ce dernier pour l'ouvrir complètement 3. Pour retirer le panneau de remplissage de l'emplacement, maintenez le levier de dégagement ouvert et faites glisser doucement le panneau de remplissage vers vous. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recherchez l'emplacement de module d'unité de disque vide dans le serveur et vérifiez que le levier de dégagement sur le panneau de remplissage est complètement ouvert. 2. Insérez le panneau de remplissage dans l'emplacement vide en appuyant dessus au centre de sa face avant avec le pouce ou le doigt. Le levier de dégagement s'abaisse lorsqu'il entre en contact avec le châssis. N'insérez pas complètement le panneau de remplissage. Laissez ressortir environ 6 à 12 mm par rapport à l'ouverture. 3. Appuyez avec le pouce ou le doigt sur le centre de la face avant du panneau de remplissage jusqu'à ce que le levier de dégagement s'engage dans le châssis. 4. Fermez le levier de dégagement jusqu'à ce qu'il soit enfoncé et plaqué contre la face avant du serveur.
Emplacement PCI	<p>Pour les serveurs Sun Fire X4170 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le capot supérieur du serveur. 2. Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement PCI où vous voulez installer la carte PCIe. <p>Pour les serveurs Sun Fire X4270 et X4275 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le capot supérieur du serveur. 2. Retirez la crossbar du serveur. 3. Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement PCI dans lequel vous voulez installer la carte PCIe. 	<p>Pour les serveurs Sun Fire X4170 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le capot supérieur du serveur. 2. Appuyez sur le panneau de remplissage PCI pour l'insérer dans l'emplacement PCI vide. <p>Pour les serveurs Sun Fire X4270 et X4275 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le capot supérieur du serveur. 2. Retirez la crossbar du serveur. 3. Appuyez sur le panneau de remplissage PCI pour l'insérer dans l'emplacement PCI vide. 4. Réinstallez la crossbar du serveur.
Alimentation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour libérer les loquets latéraux du panneau de remplissage, appuyez sur les deux côtés du panneau pour les dégager des côtés de la baie de l'alimentation électrique. 2. Saisissez avec l'autre main le rebord inférieur du panneau de remplissage et dégager-le de la baie de l'alimentation électrique. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Placez le panneau de remplissage dans la baie de l'alimentation électrique de sorte que l'extrémité fermée soit tournée vers l'intérieur et le rebord permettant de retirer le panneau de remplissage soit orienté vers bas. 2. Appuyez sur le panneau de remplissage pour l'insérer dans la baie de l'alimentation électrique jusqu'à ce qu'il entre en contact avec cette dernière.

Décharges électrostatiques et mesures de prévention

Mesures de sécurité en matière de décharge électrostatique

Les périphériques sensibles aux décharges électrostatiques (ESD), tels que les cartes PCIe, les disques durs, les CPU et les cartes mémoire, doivent être manipulés en prenant certaines précautions.



Attention – Les cartes de circuits imprimés et les disques durs contiennent des pièces électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. Des quantités minimales d'électricité statique comme celles pouvant provenir de vos vêtements ou de votre environnement de travail peuvent détruire les composants de ces cartes. Ne touchez pas les bords de connexion des composants.



Attention – Vous devez déconnecter les deux alimentations électriques avant toute opération de maintenance sur les composants mentionnés dans ce chapitre.

Utilisation d'un bracelet antistatique

Portez un bracelet antistatique et utilisez un tapis antistatique lorsque vous manipulez les composants, tels que les assemblages de disques durs, les cartes de circuits imprimés et les cartes PCIe. Lorsque vous effectuez des opérations de maintenance ou retirez des composants du serveur, portez un bracelet antistatique que vous connecterez à une partie métallique du châssis. En respectant cette consigne, vous équilibrez les potentiels électriques entre vous et le serveur.

Remarque – Aucun bracelet antistatique n'est fourni avec les serveurs. Toutefois, un bracelet est fourni avec les composants en option.

Utilisation d'un tapis antistatique

Placez les composants sensibles à l'électricité statique sur un tapis antistatique.

Procédure de manipulation des composants sensibles à l'électricité statique

1. Préparez une surface antistatique sur laquelle poser les pièces lors de la procédure de retrait, d'installation ou de remplacement de composant.

Placez les composants sensibles à l'électricité statique, tels que les cartes de circuits imprimés, sur un tapis antistatique. Les éléments suivants peuvent être utilisés comme surface antistatique :

- le sachet antistatique qui a servi à envelopper une pièce de remplacement Sun ;
- un tapis antistatique Sun (référence 250-1088) ;
- un tapis antistatique jetable (livré avec certains composants en option du système).

2. Fixez un bracelet antistatique à votre poignet.

Lorsque vous effectuez des opérations de maintenance ou retirez des composants du serveur, portez un bracelet antistatique que vous connecterez à une partie métallique du châssis.

Préparation du serveur pour installer les options

Avant d'installer les options du serveur, vous devez préparer ce dernier.

▼ Préparation du serveur pour installer les options

Pour préparer le serveur afin d'installer les options, procédez comme suit :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous mettez en service le serveur pour la première fois, sortez-le de son carton de transport.

Voir [Ouverture du carton](#), page 5.

- Si le serveur est déjà en service, mettez-le hors service et hors tension.

2. Débranchez le ou les cordons d'alimentation CA du serveur

3. Retirez le capot supérieur du serveur.

Avant de retirer le capot supérieur du serveur, vous devez vérifier qu'aucune alimentation électrique n'est appliquée au serveur.

Voir la section [Retrait du capot supérieur du serveur](#), page 26.

Remarque – Si vous installez une unité de disque dur (HDD) ou une alimentation électrique, il n'est pas nécessaire de retirer le capot supérieur du serveur.

Retrait du capot supérieur du serveur

La procédure de retrait du capot supérieur du serveur varie en fonction du type de serveur que vous utilisez.

- Pour les serveurs Sun Fire X4170 et X4270, reportez-vous à la section [Retrait du capot supérieur des serveurs Sun Fire X4170 et X4270](#), page 27.
- Pour le serveur Sun Fire X4275, reportez-vous à la section [Retrait du capot supérieur du serveur Sun Fire X4275](#), page 28.



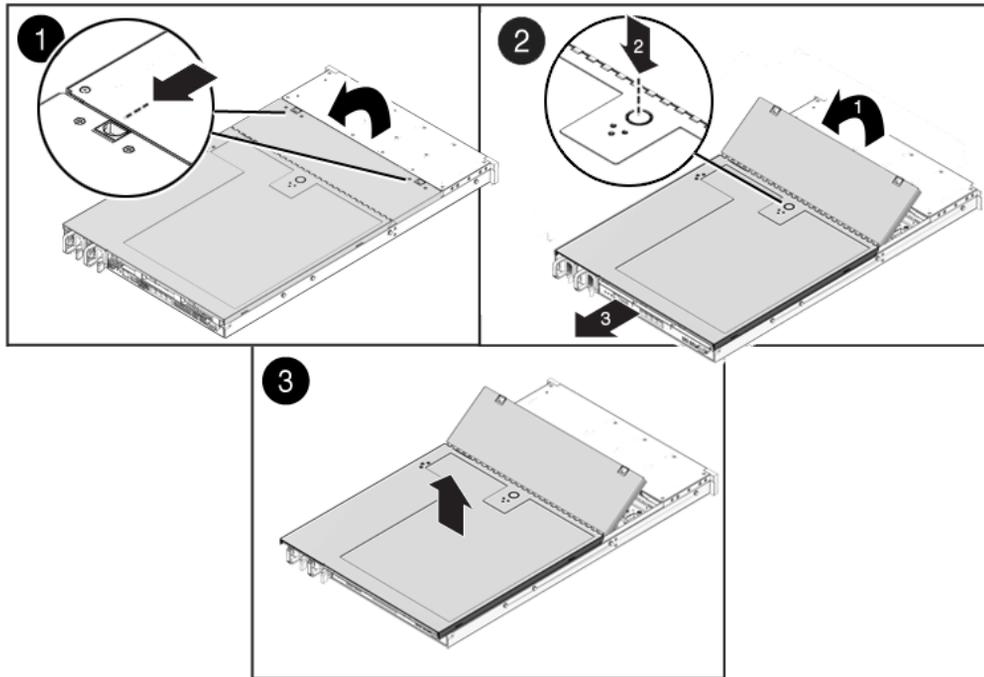
Attention – Si vous retirez le capot supérieur sans mettre correctement le serveur hors tension et débranchez les cordons d'alimentation CA des alimentations électriques, vous provoquez une panne du commutateur d'intrusion du châssis. Dans ce cas, le serveur est mis hors tension immédiatement et le processeur de maintenance passe en mode d'exclusion sélective. Lorsque vous réinstallez le capot, le processeur de service continue de fonctionner en mode d'exclusion sélective et l'inventaire DIMM envoyé à l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM et l'interface est alors inexact. Pour que le serveur refonctionne normalement, réinstallez le capot supérieur et déconnectez et reconnectez les cordons d'alimentation électrique CA ou redémarrez le processeur de service.

▼ Retrait du capot supérieur des serveurs Sun Fire X4170 et X4270

1. Déconnectez les cordons d'alimentation CA des alimentations électriques du serveur.
2. Déverrouillez la porte du module de ventilation (FIGURE 2-1 [1]).
Poussez les deux loquets de dégagement vers l'arrière afin de déverrouiller la porte. Ouvrez la porte du ventilateur et maintenez-la ouverte.

Remarque – La FIGURE 2-1 montre le serveur Sun Fire X4170 et non pas le serveur Sun Fire X4270, mais la procédure de retrait du capot supérieur est identique pour les deux serveurs.

FIGURE 2-1 Retrait du capot supérieur du serveur Sun Fire X4170 ou X4270



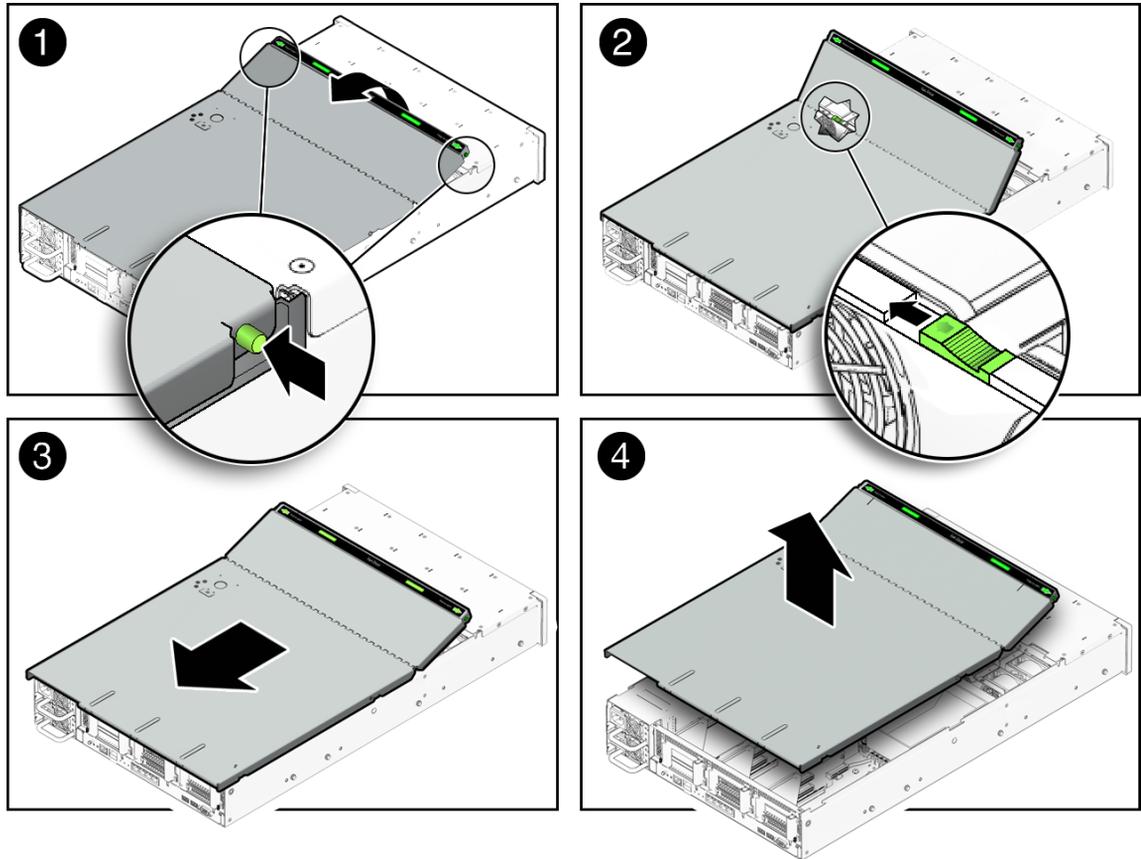
3. Appuyez sur le bouton de dégagement du capot supérieur et poussez ce dernier vers l'arrière du serveur de 12 mm environ [2].
4. Soulevez le capot et retirez-le [3].

▼ Retrait du capot supérieur du serveur Sun Fire X4275

1. Débranchez les cordons d'alimentation CA des alimentations électriques du serveur.
2. Déverrouillez la porte du module de ventilation (FIGURE 2-1 [1]).

Appuyez sur les deux boutons latéraux verts de dégagement de la porte du module de ventilation pour déverrouiller la porte. Ouvrez la porte du module de ventilation et maintenez-la ouverte.

FIGURE 2-2 Retrait du capot supérieur du serveur Sun Fire X4275



3. Retirez le capot supérieur.

Recherchez les boutons verts à droite (en faisant face à la partie avant du serveur) et à l'arrière des modules de ventilation et faites glisser le curseur vers l'extrémité droite [2].

4. Faites glisser le capot supérieur vers l'arrière du serveur de 12 mm environ [3].

5. Soulevez le capot et retirez-le [4].

Installation des modules de mémoire (DIMM)



Attention – Dans cette procédure, vous allez manipuler des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Cette sensibilité peut être à l'origine du dysfonctionnement de certains composants. Pour éviter d'endommager les composants, veillez à suivre les pratiques relatives aux décharges d'électricité statique de la section [Décharges électrostatiques et mesures de prévention](#), page 24.

Les serveurs acceptent diverses configurations de modules DIMM, telles que des modules DIMM quatre bancs (QR), deux bancs (DR) et un banc (SR). Lorsque vous remplacez ou mettez à niveau un module DIMM dans le serveur, tenez compte des éléments suivants :

- Organisation physique des modules DIMM et des CPU
Pour en savoir plus, voir [Configuration physique des modules DIMM et des CPU](#), page 30.
- Règles de population des modules DIMM
Pour en savoir plus, voir [Règles de population DIMM](#), page 32.
- Instructions d'installation d'un module DIMM
Pour en savoir plus, voir [Installation des modules DIMM](#), page 33.
- Étiquettes des classifications des bancs DIMM
Pour en savoir plus, voir [Étiquettes de classification des bancs DIMM](#), page 33.

Configuration physique des modules DIMM et des CPU

La configuration physique des modules DIMM et des CPU est indiquée dans la [FIGURE 2-3](#) et le [TABLEAU 2-2](#).

FIGURE 2-3 Configuration physique des CPU et des modules DIMM

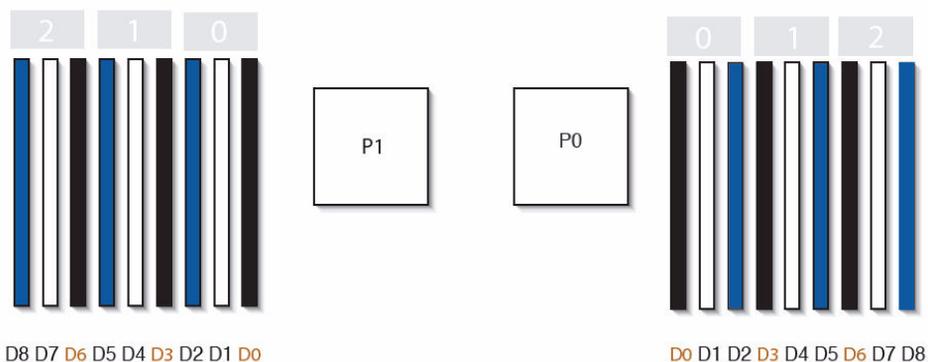


TABLEAU 2-2 Configuration physique des CPU et des modules DIMM

CPU et modules DIMM	Configuration physique
Emplacement de la CPU 0	P0
Emplacement de la CPU 1	P1
Emplacements des canaux de la CPU 0	
Trois canaux par CPU, chaque canal contenant trois emplacements DIMM repérés par une couleur (noir, blanc et bleu).	
Emplacements des canaux de la CPU 1.	
Trois canaux par CPU, chaque canal contenant trois emplacements DIMM repérés par une couleur (bleu, blanc et noir).	
Numérotation des emplacements DIMM de chaque CPU, l'emplacement D8 étant le plus éloigné de la CPU.	<p>P0 :</p> <p>D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8</p> <p>P1 :</p> <p>D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0</p>

Règles de population DIMM

Les règles de population Sun Fire X4170, X4270 et X4275 DIMM des serveurs sont les suivantes :

1. N'utilisez pas les sockets DIMM qui se trouvent à côté d'un socket CPU vide. Chaque processeur contient un contrôleur d'accès à la mémoire.
2. Chaque CPU peut prendre en charge jusqu'à :
 - Neuf modules DIMM deux bancs (DR) ou un banc (SR) *ou*
 - Six modules DIMM quatre bancs (QR) avec deux modules DIMM par canal de mémoire *ou*
 - Trois modules DIMM quatre bancs (QR) avec un module DIMM par canal et trois modules DIMM deux bancs (DR) ou un banc (SR).
3. Installez les modules DIMM en fonction de l'emplacement en respectant les règles suivantes :
 - Remplissez d'abord les emplacements DIMM de chaque canal de mémoire, qui sont les plus éloignés de la CPU.
Par exemple, remplissez d'abord les emplacements D8, D5 et D2, puis D7, D4 et D1 et enfin D6, D3 et D0. Voir la [FIGURE 2-3](#).
 - Installez d'abord les modules DIMM quatre bancs, puis les modules DIMM un banc (SR) ou deux bancs (DR).
 - Installez les modules DIMM quatre bancs (QR) dans les sockets bleus (D8, D5 et D2), puis dans les sockets blancs (D7, D4 et D1). Voir la section [FIGURE 2-3](#).
Notez que les modules DIMM quatre bancs (Q) ne peuvent être installés que dans les sockets blancs si le socket bleu contigu contient un module DIMM quatre bancs (QR).
 - Installez les modules DIMM quatre bancs (QR), un banc (SR) ou deux bancs (DR) par groupe de trois pour chaque CPU, un par canal de mémoire. Voir la section [FIGURE 2-3](#).
4. Pour optimiser les performances, respectez les règles suivantes :
 - Pour obtenir le meilleur niveau de performance, respectez la symétrie. Par exemple, ajout de 3 modules DIMM de même type, un par canal de mémoire. Si le serveur dispose de deux CPU, veillez à ce que les deux CPU contiennent des modules DIMM de même taille installés de la même manière.

- Dans certaines configurations, les modules DIMM ne fonctionnent pas à leur vitesse maximale respective. Reportez-vous au [TABLEAU 2-3](#) pour plus d'informations.

TABLEAU 2-3 Considérations et limitations relatives à la mémoire

-
- 1 Les modules DIMM sont disponibles dans deux vitesses : 1 066 MHz et 1 333 MHz.
 - 2 Les règles de vitesse des modules DIMM sont les suivantes :
 - 3 modules DIMM de même type par canal = 800 MHz.
 - 2 modules DIMM de même type par canal = 1 066 MHz (pour les modules DIMM un et deux bancs), = 800 MHz (pour les modules DIMM quatre bancs)
 - 1 module DIMM de même type par canal = 1 333 MHz (si des modules DIMM de 1 333 MHz sont utilisés)*
 - 1 module DIMM de même type par canal = 1 066 MHz (si des modules DIMM de 1 066 MHz sont utilisés)
 - 3 La vitesse de la mémoire correspond à la celle de la configuration DIMM la plus lente.
-

* Cette configuration de modules DIMM nécessite des CPU prenant en charge la vitesse 1 333 MHz.

Étiquettes de classification des bancs DIMM

Les modules DIMM sont disponibles avec un nombre différent de bancs : un, deux ou quatre bancs. Chaque module DIMM est fourni avec une étiquette indiquant le nombre de bancs. Le [TABLEAU 2-4](#) indique l'étiquette de nombre de bancs correspondante fournie avec chaque module DIMM.

TABLEAU 2-4 Étiquette de classification DIMM

Classification des bancs	Étiquette
Module DIMM 4 bancs	4Rx4
Module DIMM 2 bancs	2Rx4
Module DIMM 1 banc	1Rx4

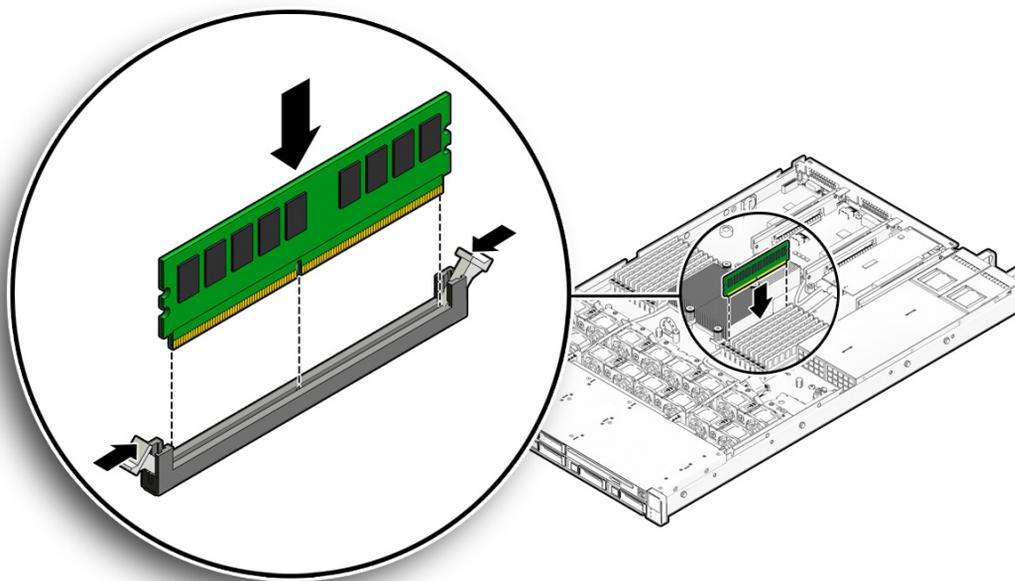
▼ Installation des modules DIMM



Attention – Veillez à mettre hors tension le serveur avant de retirer ou d'installer des modules DIMM afin de ne pas les endommager. Vous devez débrancher tous les câbles d'alimentation du système avant d'exécuter la procédure suivante.

- 1. Fixez un bracelet antistatique à votre poignet.**
Voir la section [Procédure de manipulation des composants sensibles à l'électricité statique, page 25](#).
- 2. Préparez le serveur pour installer les options.**
Voir la section [Préparation du serveur pour installer les options, page 25](#).
- 3. Retirez les modules DIMM de leur emballage et placez-les sur un tapis antistatique.**
- 4. Identifiez le nombre de bancs des modules DIMM à installer.**
Voir la section [Étiquettes de classification des bancs DIMM, page 33](#).
- 5. Pour déterminer les emplacements d'installation des modules DIMM, reportez-vous aux règles de population des modules DIMM pour installer les modules DIMM dans un emplacement conformément aux règles.**
Voir la section [Règles de population DIMM, page 32](#).
Si vous ne respectez pas les règles de population des modules DIMM, les performances du serveur en seront affectées.
- 6. Pour installer un module DIMM, procédez comme suit :**
 - a. Retirez le panneau de remplissage DIMM.**
Voir la section [Retrait et installation des panneaux de remplissage, page 22](#).
 - b. Ouvrez les leviers d'éjection du connecteur DIMM.**
 - c. Alignez le module DIMM sur le connecteur (FIGURE 2-4).**
Alignez l'encoche sur le module DIMM sur le repère du connecteur. L'encoche permet d'orienter correctement le module DIMM.

FIGURE 2-4 Installation d'un module DIMM



- d. Poussez le module DIMM dans le connecteur jusqu'à ce que les deux leviers d'éjection se ferment et que le connecteur DIMM soit installé.**

Si vous ne parvenez pas à installer aisément le module DIMM dans le connecteur, vérifiez que l'encoche du connecteur DIMM est alignée sur le repère du connecteur, comme indiqué sur la [FIGURE 2-4](#). Si l'encoche n'est pas alignée, vous risquez d'endommager le module DIMM.

- e. Répétez l'étape a à l'étape d pour installer tous les modules DIMM.**

7. Remettez le capot supérieur en place.

Voir la section [Installation du capot supérieur du serveur](#), page 50.

Installation d'une CPU

Le serveur est fourni avec au moins une CPU installée. Il peut prendre en charge jusqu'à deux CPU. Si vous avez commandé une seconde CPU en option pour le serveur, le kit contient une CPU, un dissipateur de chaleur et de la graisse thermique.

Reportez-vous au *Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)* pour les instructions d'installation d'une seconde CPU. Ce document explique comment retirer et remplacer une CPU.



Attention – Les CPU en option doivent être installées exclusivement par un technicien SUN qualifié.

Installation d'unités de disque dur

Cette section comporte les rubriques suivantes :

- [Emplacement des unités de disque dur du serveur, page 37](#)
- [Règles de configuration des unités de disque dur des serveurs, page 39](#)
- [Installation d'une unité de disque dur, page 40](#)

Emplacement des unités de disque dur du serveur

La [FIGURE 2-5](#) montre les emplacements physiques des unités sur un serveur Sun Fire X4170 doté de huit disques durs de 2,5 pouces.

FIGURE 2-5 Panneau avant du serveur Sun Fire X4170



Légende de la figure

HDD1	HDD3	HDD5	Connecteurs de lecteur DVD et USB (2)	
HDD0	HDD2	HDD4	HDD6	HDD7

La [FIGURE 2-6](#) montre les emplacements physiques des unités sur le serveur Sun Fire X4270 doté de 16 disques durs de 2,5 pouces.

FIGURE 2-6 Panneau avant du serveur X4270



Légende de la figure

HDD3	HDD7		HDD12	HDD15
HDD2	HDD6		HDD11	HDD14
HDD1	HDD5	HDD9	Connecteurs de lecteur DVD et USB (2)	
HDD0	HDD4	HDD8	HDD10	HDD13

La [FIGURE 2-7](#) montre les emplacements physiques des unités sur le serveur Sun Fire X4275 doté de 12 disques durs de 3,5 pouces.

FIGURE 2-7 Panneau avant du serveur Sun Fire X4275



Légende de la figure

HDD2	HDD5	HDD8	HDD11
HDD1	HDD4	HDD7	HDD10
HDD0	HDD3	HDD6	HDD9

Règles de configuration des unités de disque dur des serveurs

Le [TABLEAU 2-5](#) définit le nombre d'unités de disque dur (HDD) prises en charge par un type et une configuration de serveur donnés.

TABLEAU 2-5 Règles de configuration des unités de disque dur

Type/Configuration de serveur	Unités SATA prises en charge	Unités SAS prises en charge	Unités SSD prises en charge	Commentaires
Sun Fire X4170 sans carte (PCIe) HBA	6	Aucune	6	Toutes les combinaisons constituées de 6 unités de disque dur électronique (SSD) (HDD) et SATA sont prises en charge.
Sun Fire X4170 avec une carte HBA LSI (PCIe)	8	8	8	Toutes les unités doivent fonctionner à partir de la carte HBA. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de ces types d'unités de disque pour un total de huit unités. Toutefois, vous ne pouvez pas combiner des types d'unités dans un même volume RAID.
Sun Fire X4170 avec carte HBA RAID (PCIe)	8	8	8	Toutes les unités doivent fonctionner à partir de la carte HBA. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de ces types d'unités de disque dur pour un total de huit unités. Toutefois, vous ne pouvez pas combiner les types d'unités dans un même volume RAID.
Sun Fire X4270 sans carte (PCIe) HBA	Aucune	Aucune	Aucune	Pour pouvoir prendre en charge des unités de disque dur, le serveur X4270 doit être doté d'une carte PCIe.
Sun Fire X4270 avec une carte LSI HBA (PCIe) ou une carte HBA RAID (PCIe)	16	16	8	Toutes les unités doivent fonctionner à partir de la carte HBA. Toutes les combinaisons de ces types d'unités de disque dur sont prises en charge. Toutefois, vous ne pouvez pas combiner les types d'unités dans un même volume RAID.
Sun Fire X4275 sans carte (PCIe) HBA	Aucune	Aucune	Aucune	Pour pouvoir prendre en charge des unités de disque dur, le serveur X4275 doit être doté d'une carte PCIe.
Sun Fire X4275 avec une carte LSI HBA (PCIe) ou une carte HBA RAID (PCIe)	12	12	12	Toutes les unités doivent fonctionner à partir de la carte HBA. Toutes les combinaisons de ces types d'unités de disque dur sont prises en charge. Toutefois, vous ne pouvez pas combiner les types d'unités dans un même volume RAID.

Installation d'une unité de disque dur

Pour installer une unité de disque dur, reportez-vous à la procédure ci-dessous.

▼ Installation du disque dur

1. Fixez un bracelet antistatique à votre poignet.

Voir la section [Procédure de manipulation des composants sensibles à l'électricité statique](#), page 25.

2. Préparez le serveur pour installer les options.

Voir la section [Préparation du serveur pour installer les options](#), page 25.

Remarque – Il est inutile de retirer le capot du serveur pour installer un disque dur.

3. Retirez l'unité de disque dur de son emballage et placez-la sur un tapis antistatique.

4. Installez le matériel.

a. Reportez-vous à la section [TABLEAU 2-5](#) et vérifiez que le serveur peut prendre en charge l'unité de disque dur que vous voulez installer.

b. Identifiez l'emplacement de l'unité de disque dur.

Utilisez le premier emplacement disponible en commençant à partir du numéro d'emplacement le plus bas, HDD0. Par exemple, si le serveur dispose déjà de deux disques durs, installez le disque dur dans l'emplacement HDD2.

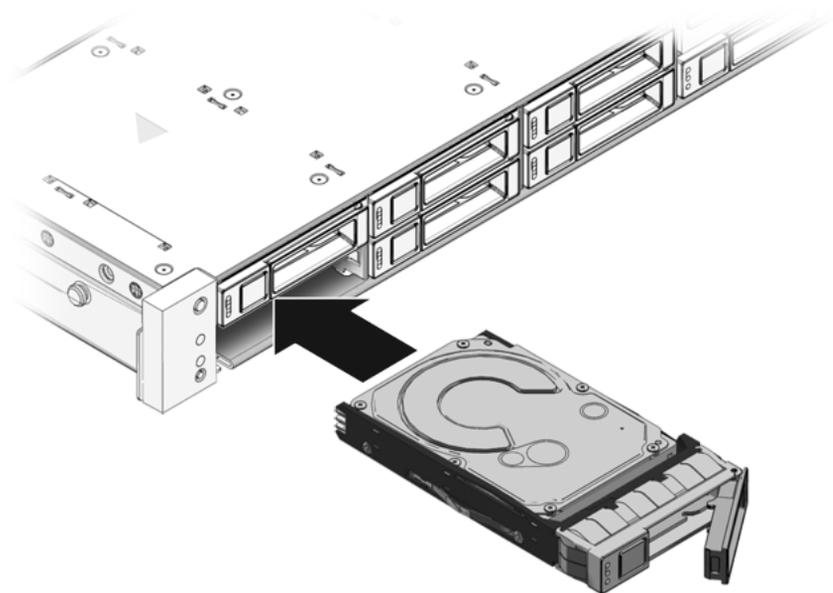
c. Dans le châssis du serveur, retirez le panneau de remplissage de l'emplacement dans lequel vous voulez installer le disque dur.

Voir la section [Retrait et installation des panneaux de remplissage](#), page 22.

d. La communication physique avec les unités de disque dur s'effectue en fonction de l'emplacement dans lequel elles sont installées. Reportez-vous aux sections [FIGURE 2-5](#), [FIGURE 2-6](#) et [FIGURE 2-7](#) pour identifier les emplacements des disques durs.

e. Faites glisser l'unité dans le logement jusqu'à ce qu'elle soit en place (voir la [FIGURE 2-8](#)).

FIGURE 2-8 Installation d'une unité de disque dur



- f. Fermez la bascule pour verrouiller le disque dur en position.
- g. Répétez l'étape a à l'étape g pour installer tous les disques durs.

Installation d'une carte PCIe

Cette section comporte les rubriques suivantes :

- [Règles de configuration des cartes PCIe, page 41](#)
- [Installation d'une carte PCIe, page 42](#)

Règles de configuration des cartes PCIe

Le serveur prend en charge trois ou six cartes PCIe en fonction du modèle de serveur utilisé.

- Le serveur Sun Fire X4170 prend en charge trois cartes PCIe.
- Les serveurs Sun Fire X4270 et X4275 prennent en charge six cartes PCIe.

Remarque – Vous pouvez installer tous les types de cartes PCIe pris en charge dans n'importe quel emplacement PCI vide, à l'exception de l'emplacement PCI 1. Du fait des limitations de tailles, vous ne pouvez pas installer un adaptateur de bus hôte (HBA) RAID SAS PCIe dans l'emplacement PCI 1.

Vous pouvez installer les cartes PCIe dans les cartes riser PCIe verticales qui se trouvent à côté des emplacements PCI dans les serveurs. Pour identifier les emplacements PCI, reportez-vous à la [FIGURE 1-7](#) et à la [FIGURE 1-8](#).

Outre la carte PCIe, le kit d'installation contient les informations d'installation de l'adaptateur de bus hôte, auxquelles vous devez vous reporter pour plus d'informations sur l'installation.

▼ Installation d'une carte PCIe



Attention – Cette procédure nécessite la manipulation de composants sensibles aux décharges statiques. Cette sensibilité peut être à l'origine du dysfonctionnement de certains composants. Pour éviter d'endommager les composants, veillez à suivre les pratiques de protection contre les décharges d'électricité statique décrites dans la section [Décharges électrostatiques et mesures de prévention](#), page 24.



Attention – Assurez-vous d'avoir mis le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer des cartes d'extension. Vous devez débrancher les câbles d'alimentation avant d'exécuter la procédure suivante.

1. Retirez la carte PCIe de son emballage et placez-la sur un tapis antistatique.
2. Identifiez l'emplacement PCI dans lequel vous voulez installer la carte PCIe.

Remarque – Vous pouvez installer tous les types de cartes PCIe pris en charge dans n'importe lequel des emplacements PCI vides, à l'exception de l'emplacement PCI 1. Du fait des limitations de tailles, vous ne pouvez pas installer un adaptateur de bus hôte (HBA) RAID SAS PCIe dans l'emplacement PCI 1.

3. Retirez la crossbar du panneau arrière du serveur (voir la [FIGURE 2-9](#) et la [FIGURE 2-10](#)).
 - a. Desserrez la vis captive cruciforme de chaque côté de la crossbar du panneau arrière.

- b. Amenez la crossbar vers l'arrière du châssis et soulevez-la pour la retirer du châssis.

FIGURE 2-9 Retrait de la crossbar du panneau arrière du serveur Sun Fire X4170

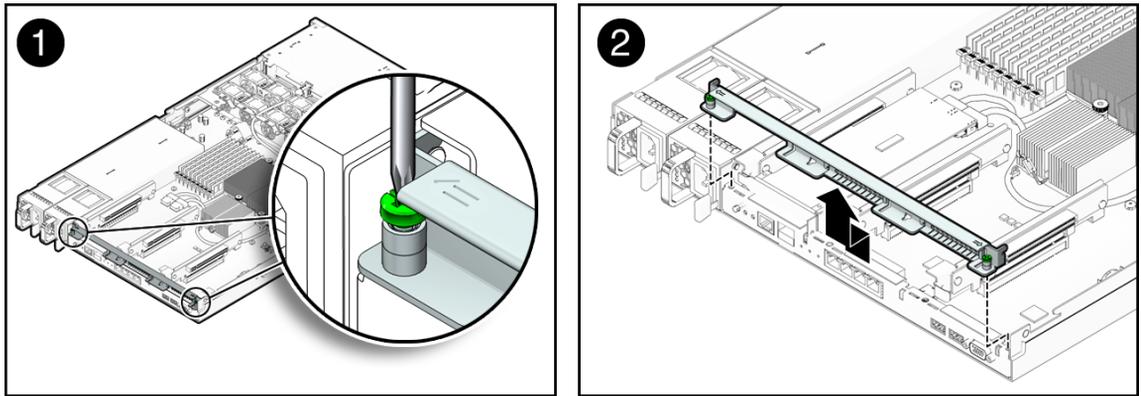
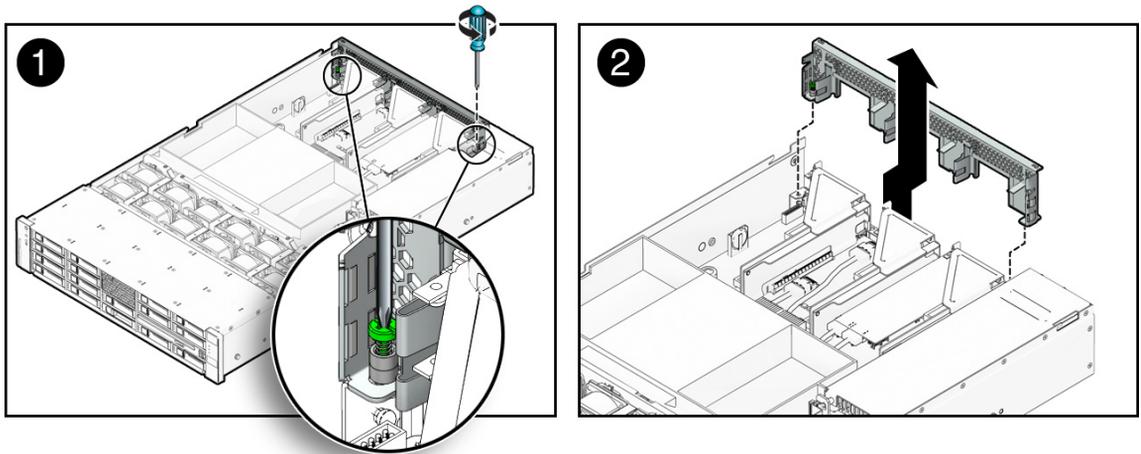


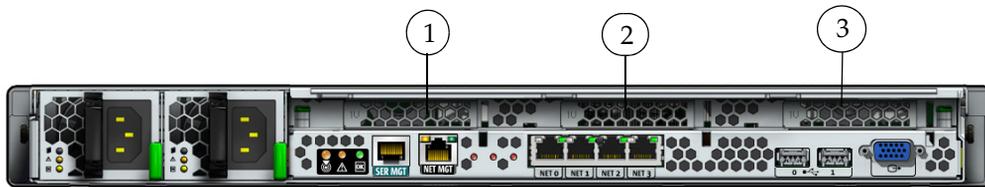
FIGURE 2-10 Retrait de la crossbar du panneau arrière des serveurs Sun Fire X4270 et X4275



- c. Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement PCI de la crossbar où vous voulez installer la carte PCIe.

La [FIGURE 2-11](#) montre l'emplacement des panneaux de remplissage des emplacements PCI sur le serveur Sun Fire X4170. Les panneaux de remplissage des emplacements PCI se trouvent dans la même zone sur les serveurs Sun Fire X4270 et X4275.

FIGURE 2-11 Emplacements PCI sur le serveur Sun Fire X4170



Légende de la figure

-
- 1 Emplacement PCI 0
 - 2 Emplacement PCI 1
 - 3 Emplacement PCI 3
-

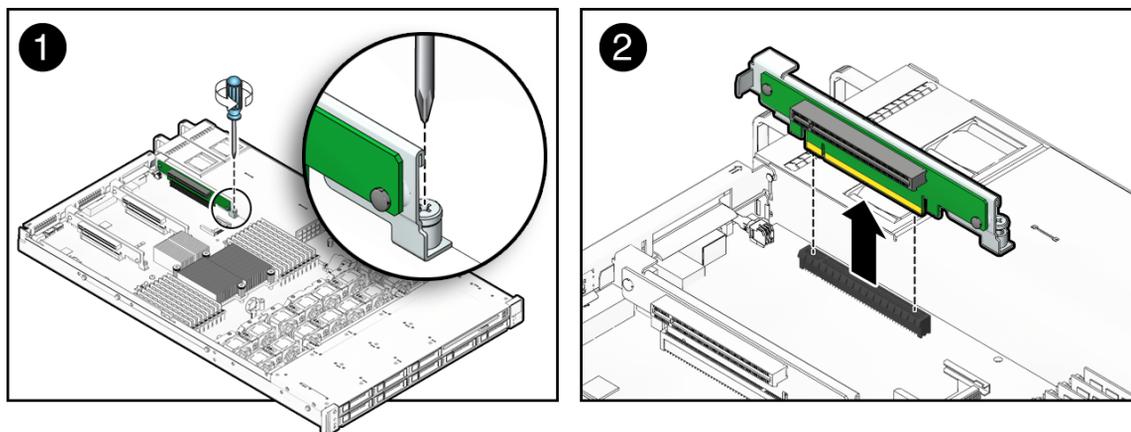
4. Retirez la carte riser PCIe du serveur (voir la [FIGURE 2-12](#)).

- a. À l'aide d'un tournevis à pointe cruciforme n°2, desserrez la vis captive qui se trouve à l'extrémité de la carte riser.
- b. Soulevez la carte riser et toutes les cartes PCIe qui y sont connectées en tant qu'unité.

Chaque serveur dispose de trois cartes riser PCIe. Sur le serveur Sun Fire X4170, chaque carte riser peut accepter une seule carte PCIe. Sur les serveurs Sun Fire X4270 et X4275, chaque carte riser peut accepter deux cartes PCIe.

La [FIGURE 2-12](#) montre une carte riser PCIe sur le serveur Sun Fire X4170.

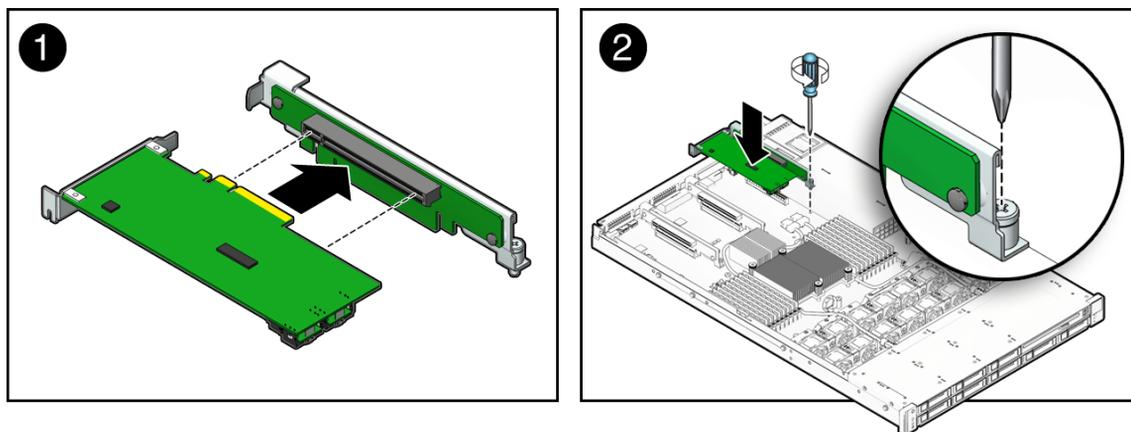
FIGURE 2-12 Retrait d'une carte riser PCIe



5. Installez la carte PCIe dans la carte riser PCIe (voir la FIGURE 2-13 [1]).

Chaque serveur dispose de trois cartes riser PCIe. Sur le serveur Sun Fire X4170, chaque carte riser PCIe peut accepter une seule carte PCIe. Sur les serveurs Sun Fire X4270 et X4275, chaque carte riser PCIe peut accepter deux cartes PCIe.

FIGURE 2-13 Installation d'une carte PCIe



6. Dans l'emplacement PCI, installez la carte riser PCIe avec la carte PCIe installée dans l'emplacement PCI (voir la FIGURE 2-13 [2]).

- a. Placez la carte riser PCIe et les cartes installées dans le serveur.
- b. Serrez la vis captive avec un tournevis cruciforme n° 2 pour fixer la carte riser à la carte mère.

c. Réinstallez la crossbar du panneau arrière.

Faites glisser la crossbar vers le bas au-dessus des cartes riser PCIe. La crossbar se fixe avec deux vis cruciformes captives.

- 7. Si vous installez un adaptateur de bus hôte (HBA) RAID SAS PCIe, installez et connectez les câbles qui relient la carte PCIe au logement de disque. Autrement, passez à l'étape suivante.**

Reportez-vous à la [FIGURE 2-14](#) pour les serveurs Sun Fire X4170 et à la [FIGURE 2-15](#) pour les serveurs Sun Fire X4270 et X4275.

FIGURE 2-14 Installation du câble du logement de disque/de la carte SAS PCIe dans le serveur Sun Fire X4170

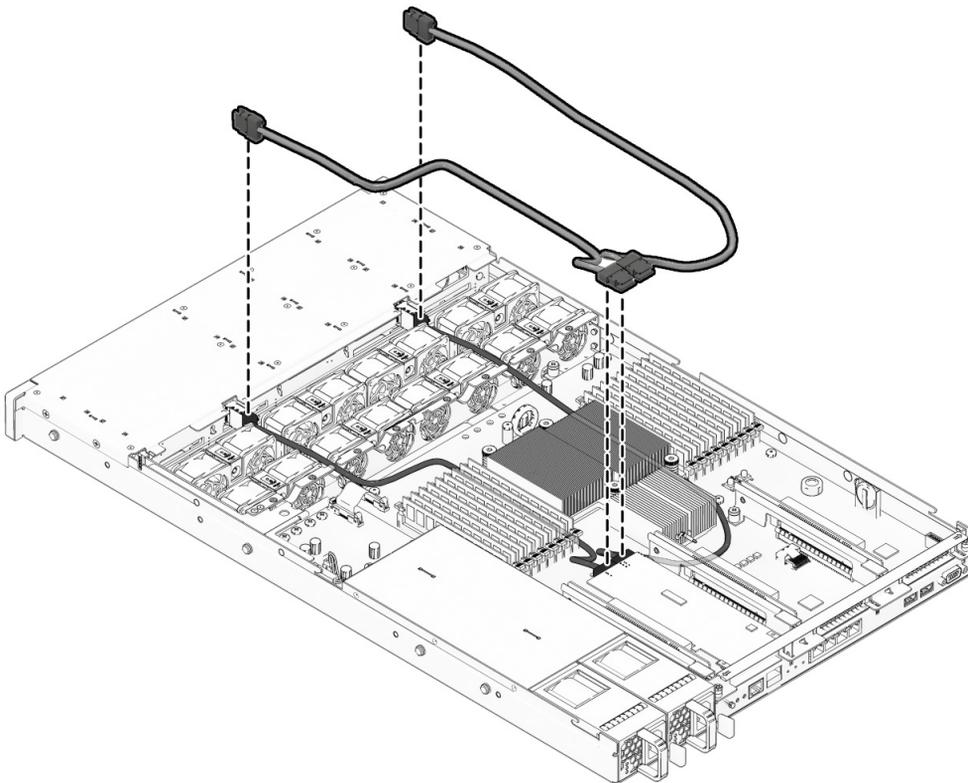
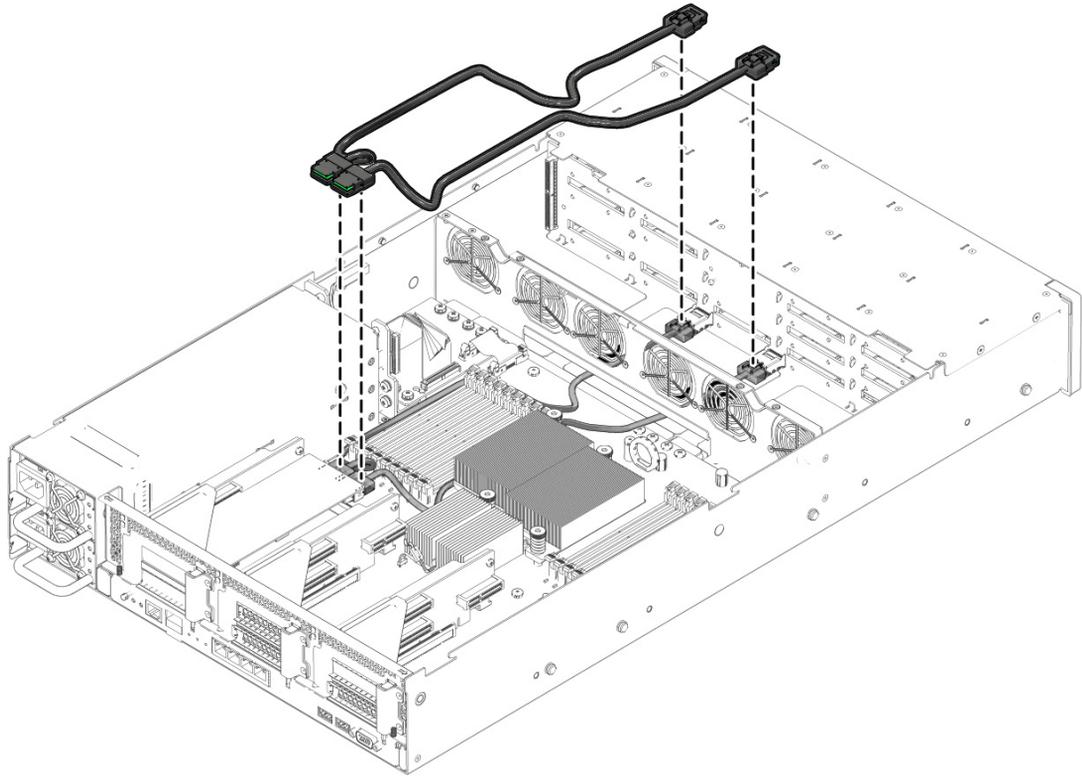


FIGURE 2-15 Installation du câble du logement de disque/de la carte SAS PCIe dans les serveurs Sun Fire X4270 et X4275



8. Pour connaître les autres conditions d'installation d'une carte PCIe, reportez-vous aux informations d'installation dans le kit de transport de la carte PCIe.

9. Installez le capot supérieur du serveur.

Voir la section [Installation du capot supérieur du serveur](#), page 50.

Installation d'une alimentation électrique

Si le serveur dispose d'une seule alimentation électrique, vous pouvez en installer une seconde à des fins de redondance.

▼ Installation d'une alimentation électrique

1. Fixez un bracelet antistatique à votre poignet.

Voir la section [Procédure de manipulation des composants sensibles à l'électricité statique](#), page 25.

2. Préparez le serveur pour installer les options.

Voir la section [Préparation du serveur pour installer les options](#), page 25.

Remarque – Il est inutile de retirer le capot du serveur pour installer une alimentation électrique.

3. Retirez l'alimentation électrique de son emballage et placez-la sur un tapis antistatique.

4. Installez l'alimentation électrique.

a. Retirez le panneau de remplissage de la baie d'alimentation électrique du serveur.

Voir la section [Retrait et installation des panneaux de remplissage](#), page 22.

b. Alignez l'alimentation électrique sur la baie vide d'alimentation électrique du châssis.

c. Faites glisser l'alimentation électrique dans la baie jusqu'à ce qu'elle soit complètement mise en place (reportez-vous à la [FIGURE 2-16](#) et à la [FIGURE 2-17](#)).

FIGURE 2-16 Installation d'une alimentation électrique dans un serveur Sun Fire X4170

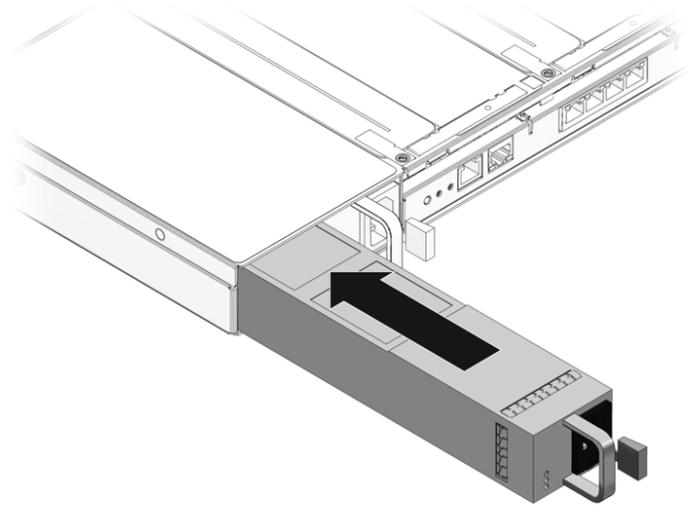
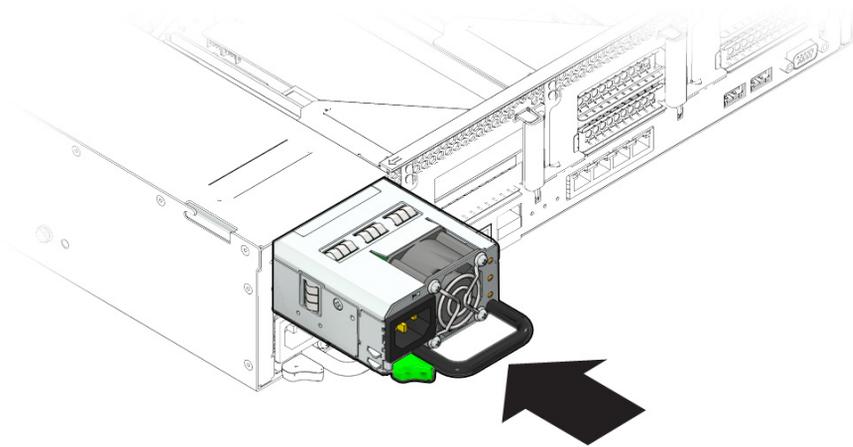


FIGURE 2-17 Installation d'une alimentation électrique dans un serveur Sun Fire X4270 ou X4275



Installation du capot supérieur du serveur

Après avoir installé les composants en option, vous devez réinstaller le capot supérieur sur le serveur.

▼ Installation du capot supérieur du serveur

1. Posez le capot supérieur sur le châssis.

Placez le capot de sorte qu'il dépasse de l'arrière du serveur d'environ 25,4 mm (voir la [FIGURE 2-18 \[1\]](#) ou la [FIGURE 2-19 \[1\]](#)).

2. Faites glisser le capot vers l'avant jusqu'à ce que ses loquets latéraux s'engagent [1 et 2].

3. Pour fermer le capot du ventilateur, appuyez dessus à deux mains [3].

FIGURE 2-18 Installation du capot supérieur sur les serveurs Sun Fire X4170 et X4270

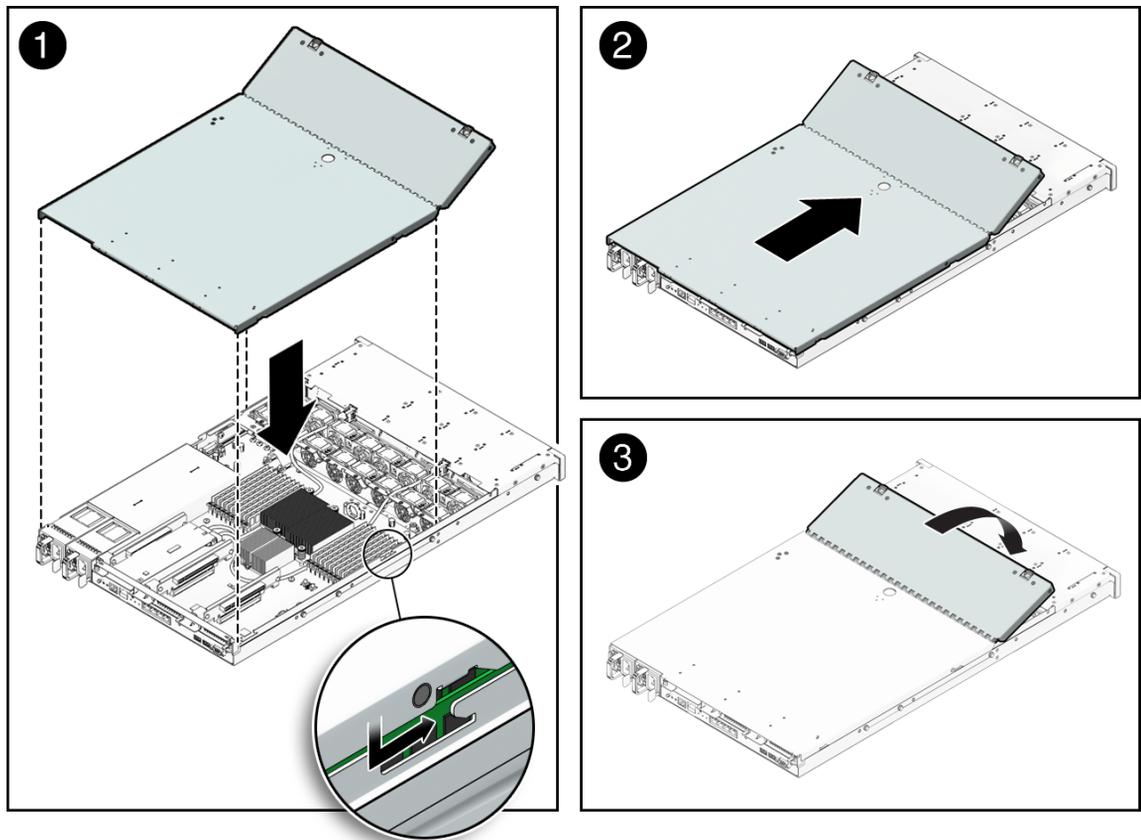
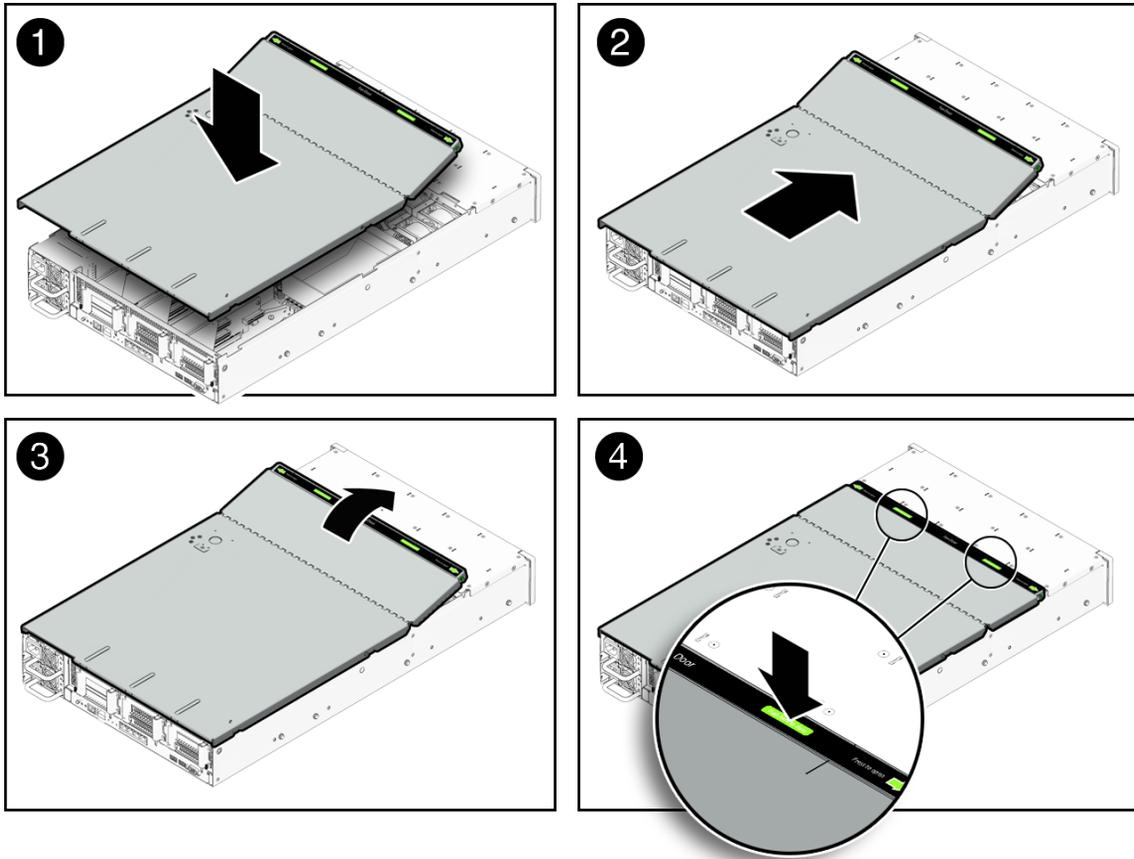


FIGURE 2-19 Installation du capot supérieur sur le serveur Sun Fire X4275



Installation du serveur dans un rack avec glissières

Ce chapitre explique comment installer le serveur dans un rack en utilisant l'ensemble glissière du kit de montage en rack. Suivez cette procédure si vous avez acheté l'ensemble rail.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Avant de commencer, page 53](#)
- [Vérification de la compatibilité du rack, page 55](#)
- [Désassemblage des glissières, page 56](#)
- [Installation des supports de montage sur le serveur, page 58](#)
- [Fixation des ensembles glissières au rack, page 60](#)
- [Installation du serveur dans les ensembles glissières, page 63](#)
- [Installation du bras de gestion des câbles, page 67](#)
- [Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles, page 74](#)

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

Avant de commencer

Lisez la présentation suivante et vérifiez l'étiquette de maintenance sur le capot supérieur avant d'installer le serveur dans un rack.

Présentation de la procédure d'installation du serveur

Pour installer le serveur dans un rack à quatre montants au moyen des options de glissière et du bras de gestion des câbles, exécutez les tâches suivantes dans l'ordre indiqué :

1. [Vérification de la compatibilité du rack, page 55](#)
2. [Désassemblage des glissières, page 56](#)
3. [Installation des supports de montage sur le serveur, page 58](#)
4. [Installation du bras de gestion des câbles, page 67](#)
5. [Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles, page 74](#)
6. [Connexion des câbles, page 76](#)

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.

Étiquette

Reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le capot supérieur du serveur pour obtenir les instructions d'installation du serveur dans un rack à quatre montants au moyen des options de glissière et du bras de gestion des câbles. Cette étiquette inclut des instructions pour ensembles rails à montage sans outils ou avec boulons prémontés.

Vérification de la compatibilité du rack

Vérifiez que le rack peut être utilisé avec les options de glissière et de bras de gestion des câbles. Les glissières en option sont compatibles avec un large éventail de racks pour les équipements conformes aux normes suivantes :

TABLEAU 3-1 Compatibilité des racks

Article	Exigences
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 minimum et 915 mm maximum
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 bras de gestion des câbles ou de 700 mm sans bras de gestion de fixation des 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.
Dimensions du serveur	Profondeur : (sans la poignée du bloc d'alimentation) : 685,80 mm Largeur : (sans les pattes) : 425,5 mm Hauteur : serveur X4170 : 43,43 mm, serveurs X4270 et X4275 : 84,84 mm



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



Attention – Température ambiante de fonctionnement élevée : si le serveur est installé dans un assemblage fermé ou un assemblage multi-RU, la température ambiante de l'environnement du rack peut être supérieure à celle de la pièce. Par conséquent, veillez à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}) indiquée pour le serveur. Pour plus d'informations sur les conditions environnementales, reportez-vous à la section [Conditions environnementales](#), page 18.



Attention – Circulation limitée de l'air : l'installation de l'équipement dans un rack doit permettre à l'air de circuler correctement pour garantir le bon fonctionnement du système.



Attention – Charge mécanique : le montage de l'équipement dans le rack doit être fait correctement afin d'éviter tout risque de déséquilibre de charge mécanique.



Attention – Surchage des circuits électriques : vous devez accorder une attention particulière à la connexion de l'équipement aux circuits d'alimentation et à l'impact d'une surcharge des circuits sur la protection contre le surcourant et les câbles d'alimentation électrique. Vous devez tenir compte des puissances nominales maximum figurant sur la plaque avant à cet effet.



Attention – Mise à la terre fiable : vous devez mettre correctement à la terre l'équipement monté dans le rack. Notamment, n'utilisez pas des connexions électriques directes à un circuit de dérivation (utilisez des rallonges électrique, par exemple).

Désassemblage des glissières

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

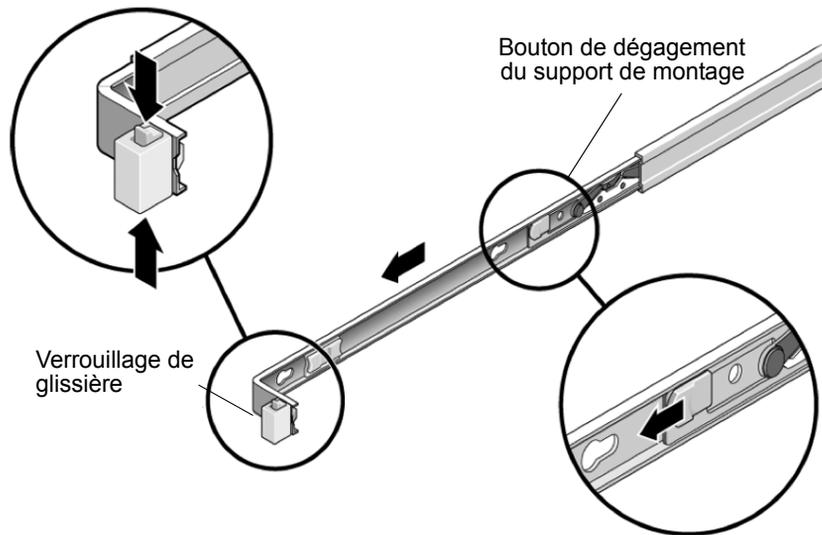
- [Désassemblage des glissières avec boulons prémontés au rack](#), page 57
- [Désassemblage des glissières à montage sans outils](#), page 58

▼ Désassemblage des glissières avec boulons prémontés au rack

Pour retirer les supports 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 3-1](#).
3. Serrez et maintenez les languettes en haut et en bas du verrouillage tout en tirant le support de montage de l'ensemble glissière jusqu'à la butée (voir la [FIGURE 3-1](#)).
4. Poussez le bouton de dégagement du support de montage vers l'avant du support de montage ([FIGURE 3-1](#)) et retirez le support de montage de l'ensemble glissière.
5. Répétez ces opérations pour l'autre ensemble glissière.

FIGURE 3-1 Désassemblage de la glissière avec boulon prémonté avant l'installation



▼ Désassemblage des glissières à montage sans outils

Pour retirer les supports de montage des ensembles glissières à montage sans outils, reportez-vous aux instructions de la fiche d'installation fournie avec le kit de montage en rack.

Installation des supports de montage sur le serveur

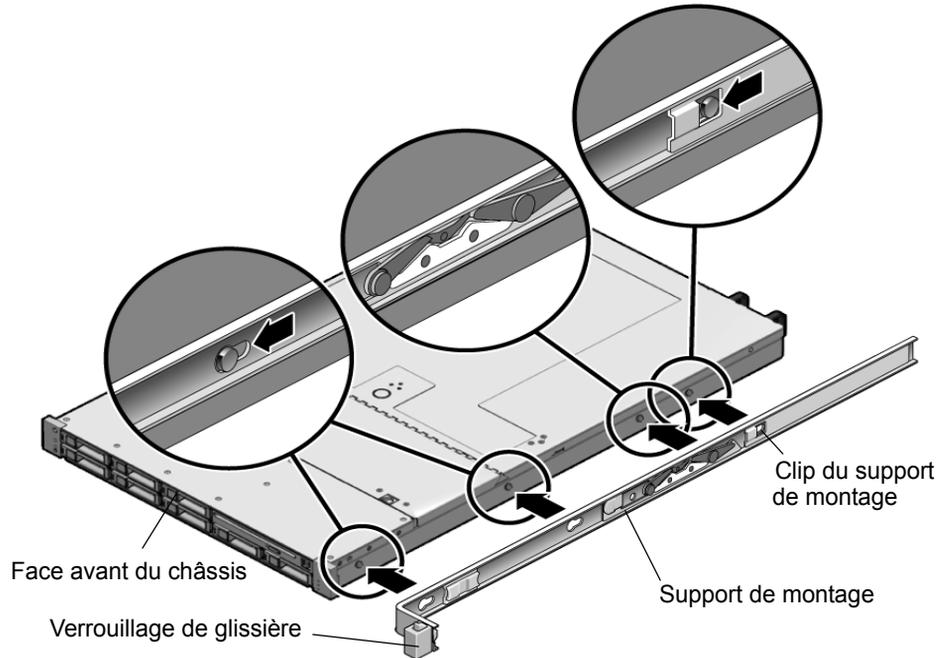
Vous devez installer les supports de montage sur le serveur avant d'installer le serveur dans le rack.

▼ Installation des supports de montage

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

1. Placez le support 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 support de montage s'alignent sur les quatre broches sur le côté du châssis.

FIGURE 3-2 Alignement du support de montage sur le châssis du serveur



2. Quand les extrémités des quatre broches du châssis ressortent des ouvertures à quatre encoches du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis de manière que le clip du support de montage se verrouille avec un déclic (voir la [FIGURE 3-2](#)).
3. Vérifiez que la broche arrière est engagée dans le clip du support de montage (voir la [FIGURE 3-2](#)).
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 :

- [Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés, page 60](#)
- [Fixation des ensembles glissières à montage sans outils, page 63](#)

▼ Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés

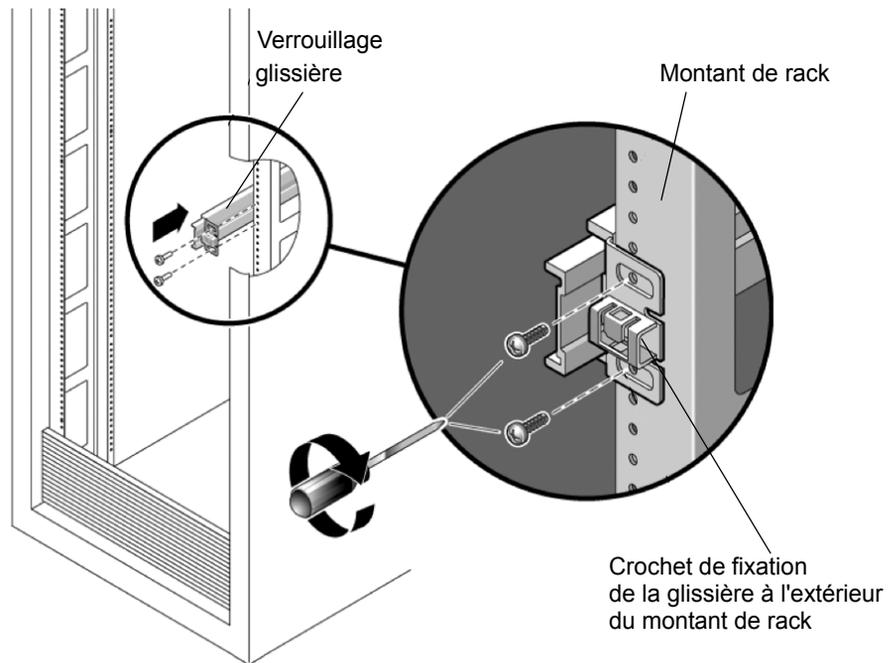
Pour fixer les ensembles glissières avec boulons prémontés au rack :

- 1. Positionnez un ensemble glissière dans le rack en faisant ressortir les supports placés à chaque extrémité de l'ensemble glissière à l'extérieur des montants avant et arrière du rack (voir la [FIGURE 3-3](#)).**
- 2. Fixez l'ensemble glissière aux montants du rack *sans* serrer les vis complètement.**

Choisissez l'une des méthodes suivantes pour fixer les glissières. La méthode peut varier en fonction de votre type de rack :

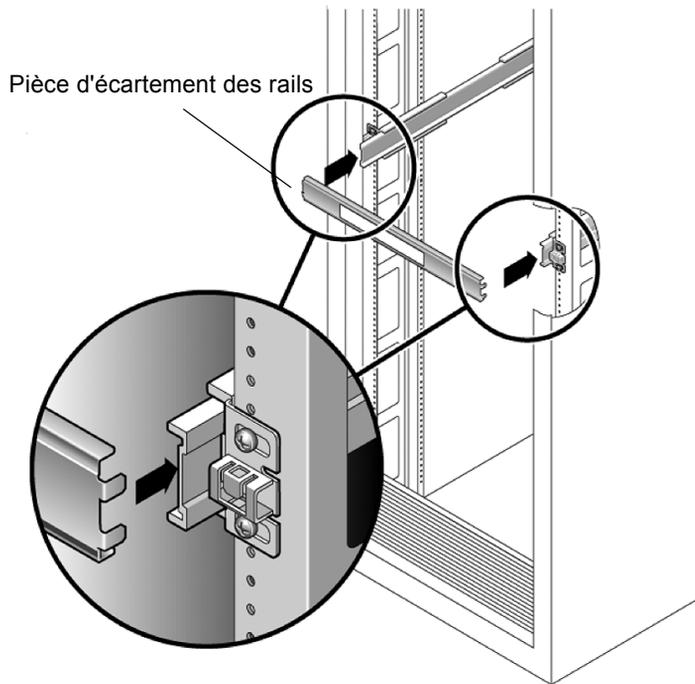
- Si les montants du rack comportent des orifices de montage filetés, commencez par déterminer si le filetage suit le système métrique ou standard, puis faites passer les vis de montage correctes à travers les supports de glissière et les orifices filetés.
- Si votre rack ne possède pas d'alésages filetés, 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 3-3 Fixation de l'ensemble glissière au montant du rack



3. Répétez les opérations de l'étape 1 et de l'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 l'espaceur (voir la [FIGURE 3-4](#)).

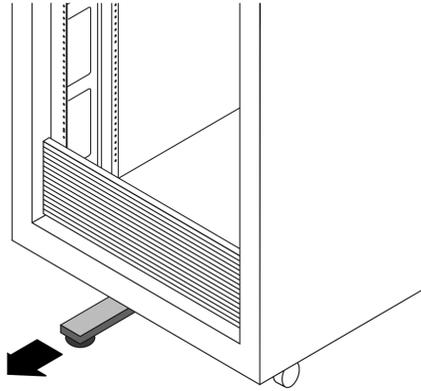
FIGURE 3-4 Réglage de la largeur entre les rails



5. Serrez les vis sur les supports.
6. Retirez l'espaceur et vérifiez que les rails sont solidement fixés au rack.
7. Répétez l'étape 4 à l'étape 6 pour l'ensemble glissière à l'arrière du rack.

8. Le cas échéant, étendez la barre stabilisatrice au bas du rack (voir la [FIGURE 3-5](#)).

FIGURE 3-5 Extension de la barre stabilisatrice



Attention – Si le rack ne dispose pas d'une barre stabilisatrice, il peut basculer.

▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outils

Pour fixer les ensembles glissières à montage sans outils au rack, consultez la fiche d'installation fournie avec le kit de montage dans un rack.

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.



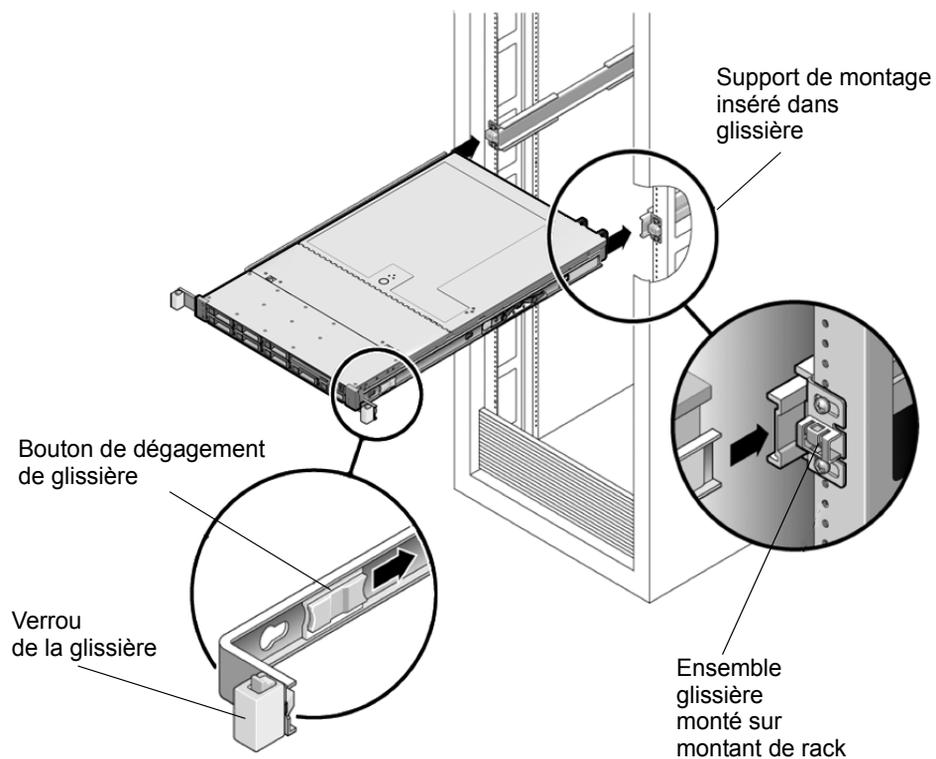


Attention – Un équipement doit toujours être chargé dans un rack de bas en haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure et risquer de la faire basculer. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour empêcher ce dernier de basculer pendant l'installation des équipements.

▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières

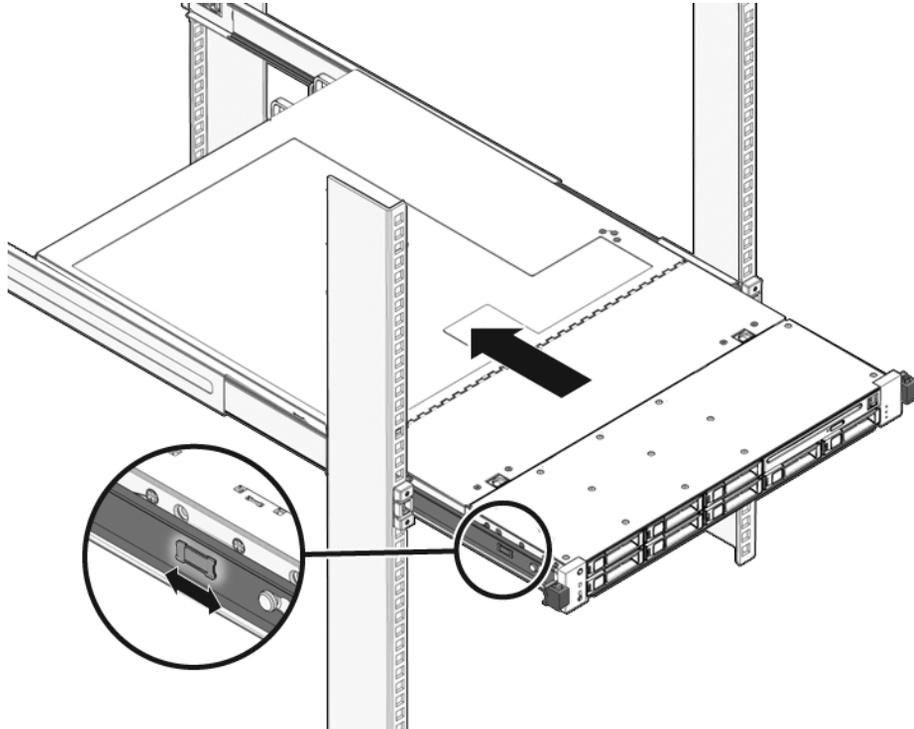
1. Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.
2. Soulevez le serveur afin d'aligner les extrémités arrière des supports de montage sur les ensembles glissières montés dans le rack (voir la [FIGURE 3-6](#)).
3. Insérez les crochets de montage dans les glissières, 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 3-6 Insertion du serveur avec les supports de montage dans les glissières



4. Maintenez enfoncés les boutons de dégagement de glissière situés sur chaque support de montage tout en poussant le serveur dans le rack (voir la [FIGURE 3-7](#)). Continuez de pousser le serveur jusqu'à ce que le verrou des glissières (à l'avant des supports de montage) s'engagent dans les ensembles glissières. Vous devez entendre un déclic.

FIGURE 3-7 Insertion du serveur dans le rack en le faisant glisser



Attention – Vérifiez que le serveur est correctement installé dans le rack et que les verrous des glissières sont enclenchés dans les supports de montage avant de continuer.

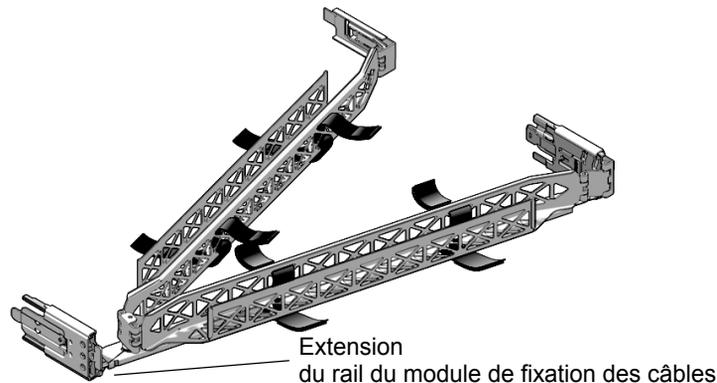
Installation du bras de gestion des câbles

Le bras de gestion des câbles est un élément en option que vous pouvez utiliser pour faire passer les câbles dans le rack.

▼ Installation du bras de gestion des câbles

Procédez comme suit pour installer le bras de gestion des câbles en option.

FIGURE 3-8 Bras de gestion des câbles



1. Déballez les éléments du bras de gestion 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.

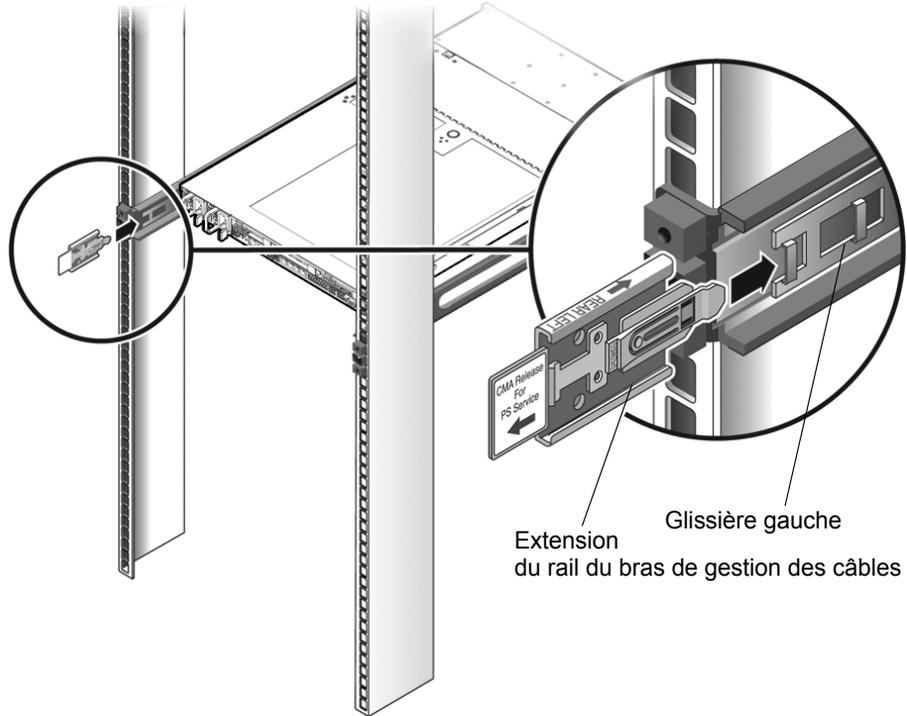
Remarque – Les indications de « gauche » ou « droite » de cette procédure supposent que vous êtes face à l'arrière du rack d'équipement.

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.

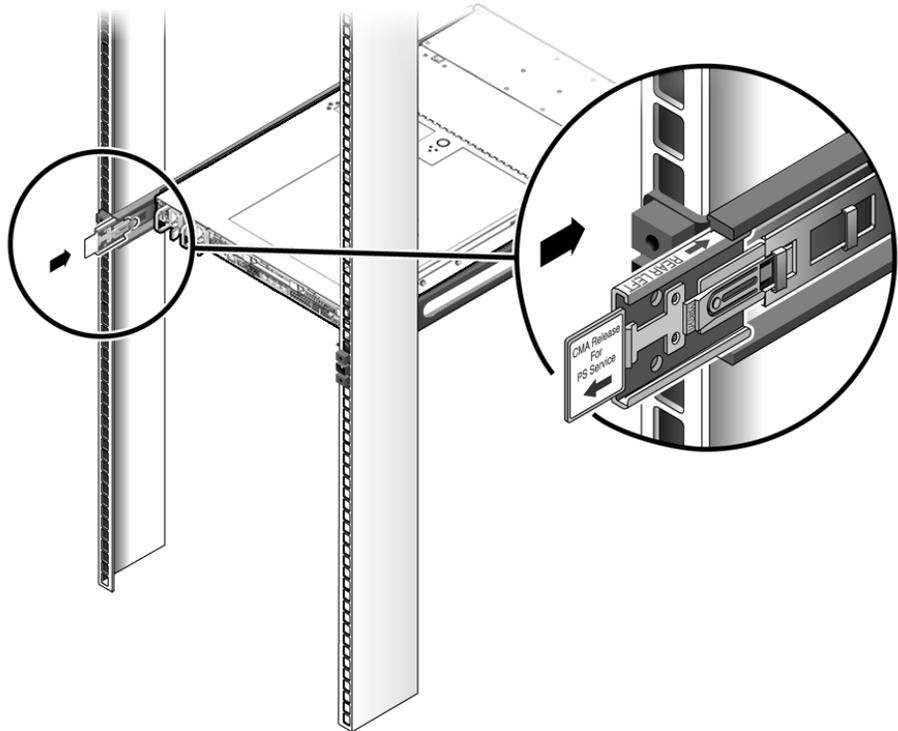
4. Fixez l'extension du rail du bras de gestion des câbles dans la glissière gauche jusqu'à ce que l'extension s'enclenche en émettant un clic (voir la [FIGURE 3-9](#)).

FIGURE 3-9 Insertion de l'extension du rail du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière gauche



5. Vérifiez que le rail du bras de gestion des câbles est engagé dans la glissière (voir la [FIGURE 3-10](#)).

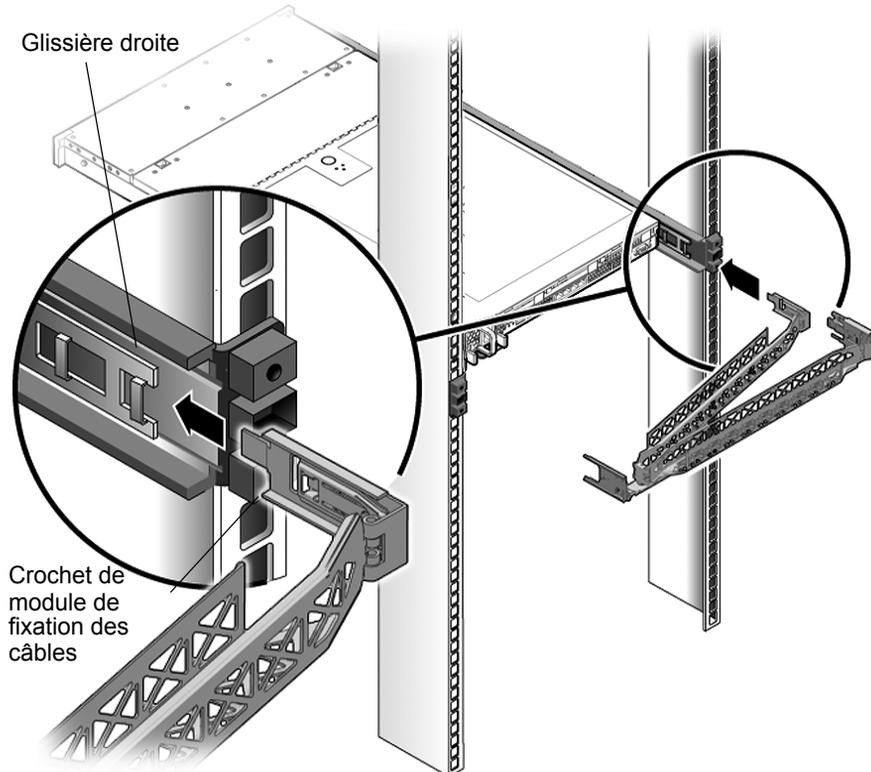
FIGURE 3-10 Engagemment de l'extension du rail du bras de gestion des câbles avec la glissière gauche



Remarque – 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.

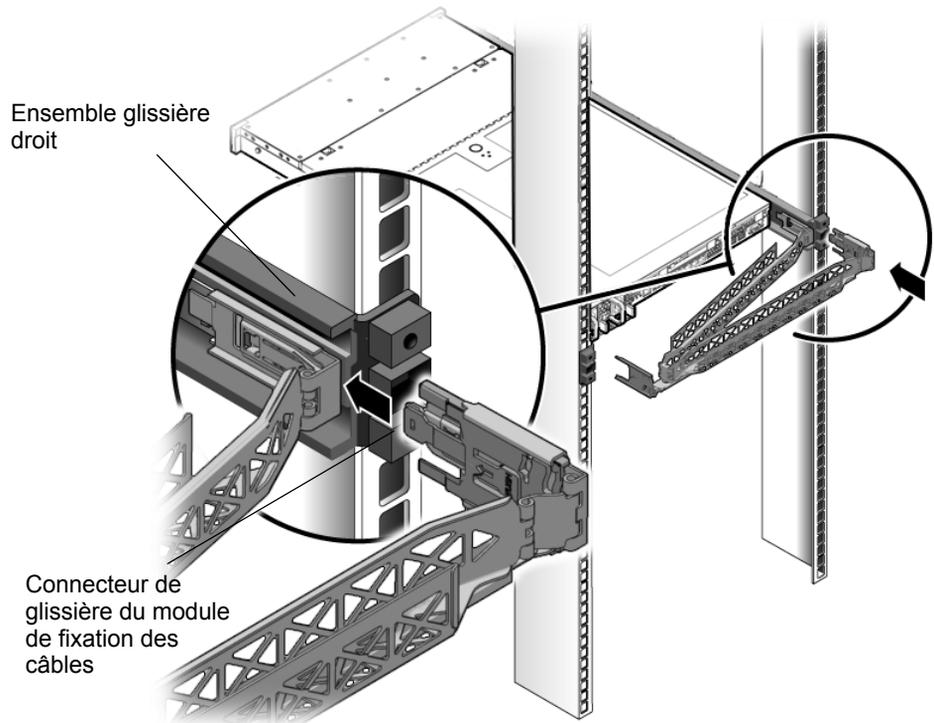
6. Insérez le connecteur du support de montage du bras de gestion des câbles dans la glissière droite jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un clic (voir la [FIGURE 3-11](#)).

FIGURE 3-11 Insertion du support de montage du bras de gestion des câbles à l'arrière de la glissière droite



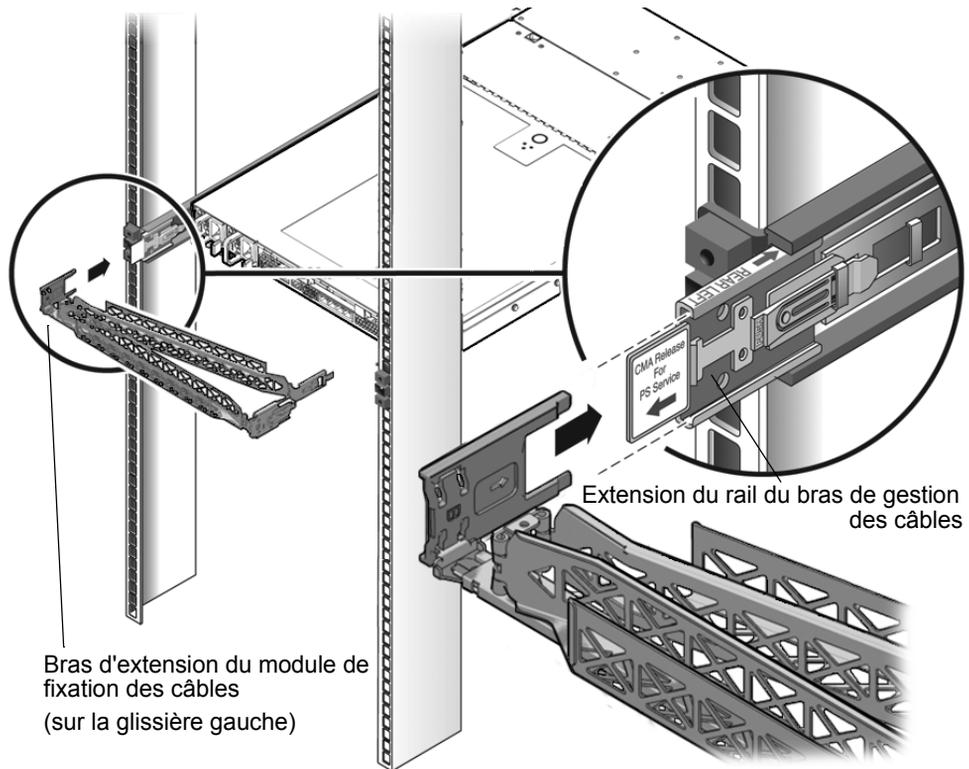
7. Insérez le connecteur de glissière du bras de gestion des câbles droit dans l'ensemble glissière droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un clic (voir la [FIGURE 3-12](#)).

FIGURE 3-12 Insertion du connecteur de glissière du bras de gestion des câbles à l'arrière de l'ensemble glissière droit



8. Insérez le connecteur de glissière du bras de gestion des câbles gauche dans l'extension de rail sur l'ensemble glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un clic (voir la [FIGURE 3-13](#)).

FIGURE 3-13 Connexion du connecteur de glissière au bras de gestion des câbles



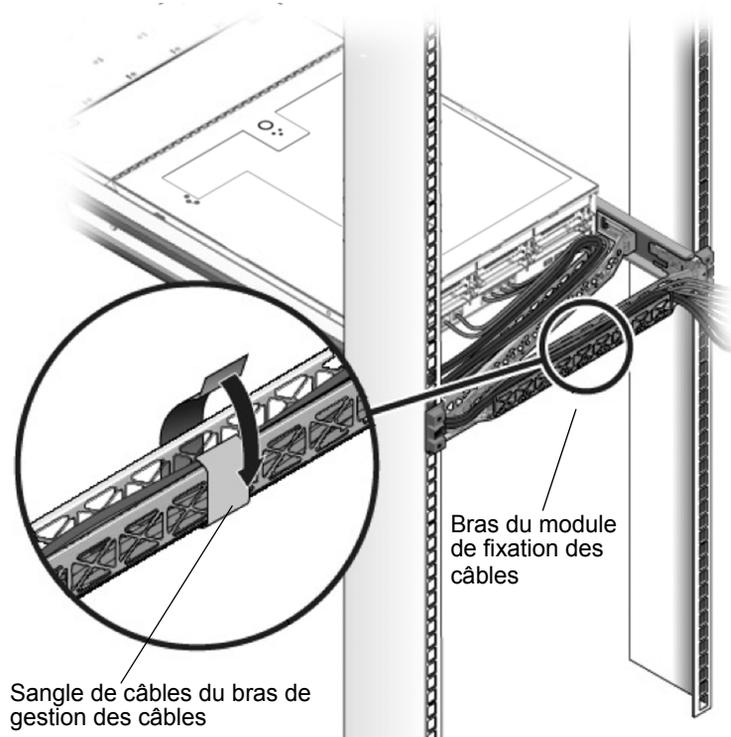
9. Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.

Remarque – Les instructions d'installation des câbles du serveur se trouvent dans la section [Connexion des câbles](#), page 76.

10. Fixez le crochet des câbles et enroulez les sangles sur le module de fixation des câbles, puis resserrez-les pour fixer les câbles (voir la [FIGURE 3-14](#)).

Pour plus d'efficacité, placez trois fixations à distance égale sur l'extrémité faisant face à l'arrière du bras de gestion des câbles et trois autres sur l'extrémité du bras de gestion des câbles la plus proche du serveur.

FIGURE 3-14 Installation des sangles du bras de gestion des câbles



Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles

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

▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du bras de gestion des câbles

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 pour vous assurer qu'aucun d'entre eux n'est plié ni tordu.**
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 ensembles de 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 l'étiquette "PUSH". Poussez 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, qui se trouvent à l'avant de chaque support de montage (voir la [FIGURE 3-7](#)). 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 des câbles et le bras de gestion des câbles de manière appropriée.**

Configuration du serveur

Ce chapitre explique comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Il comprend les sections suivantes :

- [Connexion des câbles, page 76](#)
- [Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois, page 80](#)
- [Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois, page 86](#)

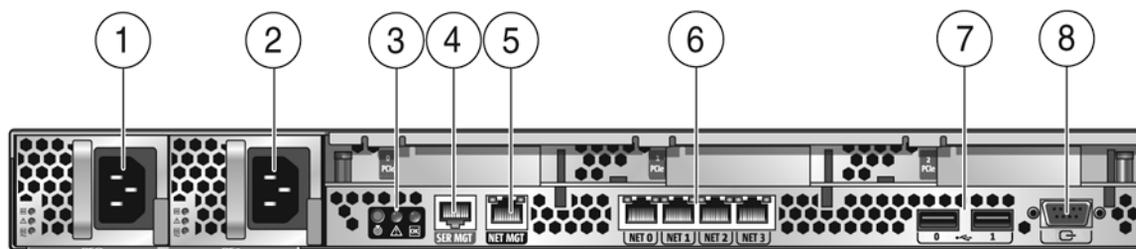
Connexion des câbles

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

Emplacements des connecteurs

La [FIGURE 4-1](#) montre et décrit les emplacements des connecteurs sur le panneau arrière du serveur Sun Fire X4170.

FIGURE 4-1 Connecteurs sur le panneau arrière du serveur Sun Fire X4170

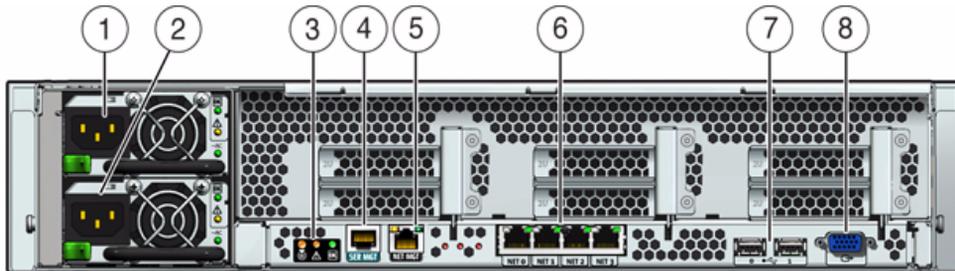


Légende de la figure

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Connecteur de l'unité d'alimentation 0 | 5 | Port Ethernet NET MGT de gestion du réseau du processeur de service |
| 2 | Connecteur de l'unité d'alimentation 1 | 6 | Ports Gigabit Ethernet NET-0, 1, 2, 3 |
| 3 | DEL de statut du système | 7 | Ports USB 2.0 (0, 1) |
| 4 | Port de gestion série (SER MGT)/port série RJ-45 | 8 | Connecteur vidéo HD15 (VGA analogique) |

La [FIGURE 4-2](#) montre et décrit les emplacements des connecteurs sur le panneau arrière des serveurs Sun Fire X4270 et X4275.

FIGURE 4-2 Panneau arrière du serveur Sun Fire X4270 et X4275



Légende de la figure

1	Connecteur de l'unité d'alimentation 0	5	Port Ethernet NET MGT de gestion du réseau du processeur de service
2	Connecteur de l'unité d'alimentation 1	6	Ports Gigabit Ethernet NET-0, 1, 2, 3
3	DEL de statut du système	7	Ports USB 2.0 (0, 1)
4	Port de gestion série (SER MGT)/port série RJ-45	8	Connecteur vidéo HD15 (VGA analogique)

▼ Connexion des câbles du serveur

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

1. **Connectez deux cordons d'alimentation du serveur à des prises secteurs reliées à la terre.**

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

2. **Raccordez les deux cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs d'alimentation CA sur le panneau arrière du serveur [1, 2].**

En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote pour indiquer que le processeur de service (SP) fonctionne, comme indiqué dans la [FIGURE 4-3](#), la [FIGURE 4-4](#) et la [FIGURE 4-5](#). À ce stade, et avant la configuration initiale, l'alimentation de secours alimente uniquement le processeur de service et les ventilateurs électriques.

FIGURE 4-3 DEL d'alimentation /OK du serveur Sun Fire X4170 sur le panneau avant

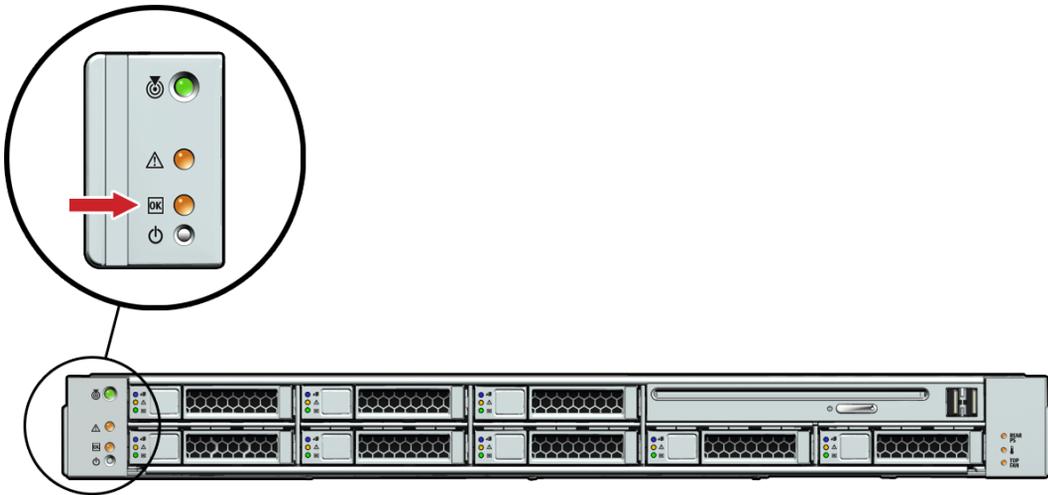


FIGURE 4-4 DEL d'alimentation/OK du panneau avant du serveur Sun Fire X4270

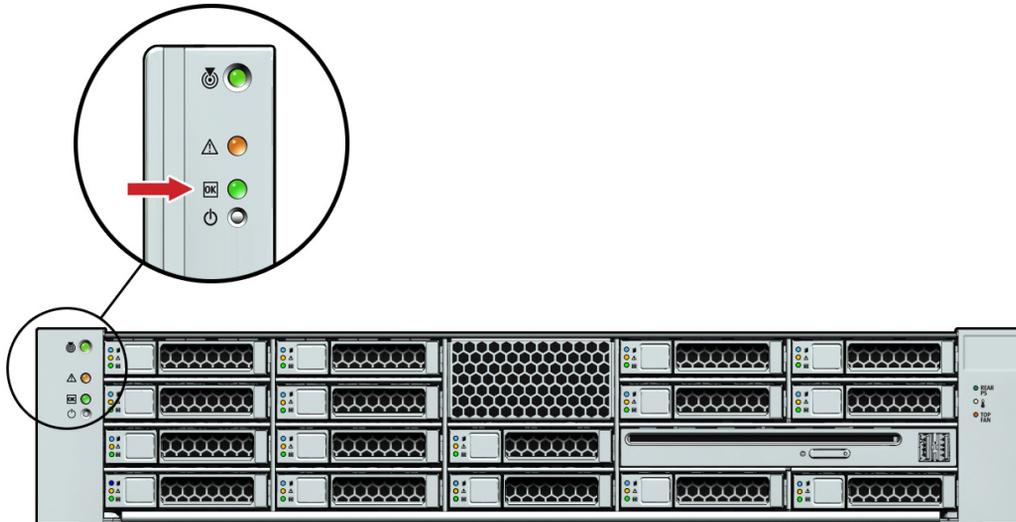
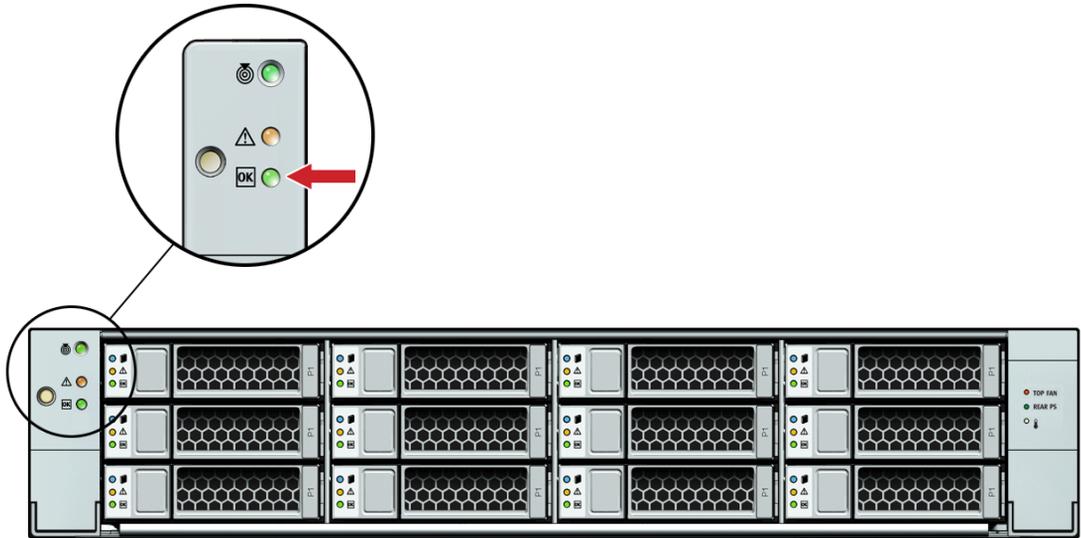


FIGURE 4-5 DEL d'alimentation/OK du panneau avant du serveur Sun Fire X4275



Remarque – N'appuyez *pas* sur le bouton Marche/Arrêt à ce stade. 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 inverseur série au port série SER MGT/RJ-45 [4].

Pour plus d'informations sur l'affichage de la sortie du système sur une console série, reportez-vous à la section [Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois](#), page 80.

4. Connectez les câbles Ethernet au port Ethernet SP NET MGT [5].

5. Connectez les câbles Ethernet aux connecteurs Gigabit Ethernet (NET) pour la prise en charge du système d'exploitation [6].

6. (Facultatif) Connectez les périphériques externes supplémentaires aux connecteurs USB [7] et/ou vidéo HD15 [8].

7. Connectez le processeur de service ILOM (Integrated Lights Out Manager). Reportez-vous à la section suivante.



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

Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois

Cette section explique comment connecter le processeur de service (SP) ILOM pour réaliser l'installation et la configuration initiales. Elles comprennent les sections suivantes :

- [À propos des adresses IP d'ILOM, page 80](#)
- [À propos des interfaces du processeur de service ILOM, page 80](#)
- [Détermination de l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 81](#)
- [Modification de l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 83](#)

À propos des adresses IP d'ILOM

Le processeur de service ILOM 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.

Si un serveur DHCP est inaccessible après trois demandes infructueuses, le processeur de service ILOM reçoit une adresse IP statique en fonction de l'adresse MAC du port de gestion du réseau. Cette adresse IP est toujours au format 192.168.xxx.xxx.

À propos des interfaces du processeur de service ILOM

Choisissez une interface de processeur de service ILOM pour prendre en charge la gestion du système sur votre serveur. Vous pouvez accéder aux applications du microprogramme du processeur de service via les interfaces suivantes du processeur de service :

- Interface de ligne de commande (CLI) du port série (accès local)
- Interface de ligne de commande SSH (Secure shell) (accès à distance sur le réseau)
- Interface BUI (Web browser user interface) (accès à distance sur le réseau)

Détermination de l'adresse IP du processeur de service ILOM

Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre des méthodes suivantes pour déterminer l'adresse IP du processeur de service ILOM pour un accès réseau à distance :

- [Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour afficher l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 81](#)
- [Utilisation d'une connexion série pour afficher l'adresse IP affectée au processeur de service ILOM, page 82](#)

▼ Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour afficher l'adresse IP du processeur de service ILOM

Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS et afficher l'adresse IP, procédez comme suit :

1. **Mettez le serveur sous tension (ou redémarrez-le s'il est déjà en cours d'exécution).**
2. **Lorsque l'écran de démarrage Sun Microsystems ou une invite textuelle s'affiche pendant l'autotest à la mise sous tension, appuyez sur la touche F2 pour accéder au paramètres du BIOS.**
3. **Utilisez les touches fléchées Gauche et Droite du clavier pour accéder à l'onglet Advanced (Avancés).**
L'écran Advanced (Avancés) s'affiche.
4. **À l'aide des touches fléchées Haut et Bas, sélectionnez l'option de configuration IPMI et appuyez sur Entrée pour accéder au sous-écran.**
Le sous-écran IPMI Configuration (Configuration IPMI) s'affiche.
5. **À l'aide des touches fléchées Haut et Bas, sélectionnez l'option de configuration LAN et appuyez sur Entrée.**
Le sous-écran de configuration LAN s'affiche avec l'adresse IP du processeur de service ILOM.
6. **Enregistrez cette adresse, car vous allez en avoir besoin pour vous connecter à ILOM en utilisant le shell SSH ou un navigateur Web.**

Remarque – Si l'adresse IP n'a pas le 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.

▼ Utilisation d'une connexion série pour afficher l'adresse IP affectée au processeur de service ILOM

Pour établir une connexion au processeur de service en utilisant une connexion série (port SER MGT), procédez comme suit :

1. Vérifiez que le matériel du serveur est installé et que les câbles sont branchés.

Vérifiez que l'alimentation est en mode de secours et que la DEL d'alimentation/OK verte clignote. Voir la section [Connexion des câbles](#), page 76

2. Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.

3. Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal exécuté sur un ordinateur portable ou un PC selon les paramètres suivants :

- 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9 600 bauds
- Contrôle de flux matériel désactivé (CTS/RTS)
- Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

4. Connectez un câble inverseur série entre le port série SER MGT/RJ-45 sur le panneau arrière du 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 4-1](#) et à la [FIGURE 4-2](#).

5. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service ILOM.

ILOM affiche une invite de connexion au bout de quelques instants.

```
login:
```

Remarque – Si vous vous connectez au port série du serveur avant la mise sous tension du processeur de service ou au cours d'une séquence de mise sous tension, des messages de démarrage du processeur de service s'affichent avant l'invite de connexion.

6. Saisissez le nom d'utilisateur par défaut et le mot de passe par défaut pour vous connecter au processeur de service ILOM.

```
Username: root
```

```
Password: changeme
```

ILOM affiche une invite de commande par défaut (- >) indiquant que vous vous êtes connecté à ILOM.

7. Pour afficher l'adresse IP actuelle du processeur de service, saisissez :

-> **show /SP/network**

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

```
/SP/network
Targets:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 129.148.53.128
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 129.148.53.248
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:1E:68:0F:4A:84
  managementport = /SYS/SP/NET0
  outofbandmacaddress = 00:14:4F:E7:2E:48
  pendingipaddress = 129.148.53.128
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = 129.148.53.248
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
  sidebandmacaddress = 00:14:4F:E7:2E:49
```

8. Enregistrez l'adresse IP, car vous allez en avoir besoin pour vous connecter à ILOM en utilisant le shell SSH ou un navigateur Internet.

Modification de l'adresse IP du processeur de service ILOM

Vous pouvez procéder de l'une des manières suivantes pour modifier l'adresse IP du processeur de service ILOM :

- [Utilisez l'utilitaire BIO Setup pour changer l'adresse du processeur de service ILOM., page 84](#)
- [Utilisation de la connexion série pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 84](#)
- [Utilisation d'un navigateur Web pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 85](#)

▼ Utilisez l'utilitaire BIO Setup pour changer l'adresse du processeur de service ILOM.

Pour accéder à l'utilitaire BIOS Setup et changer l'adresse IP du processeur de service, procédez comme suit :

1. Exécutez l'étape 1 à l'étape 5 de la procédure [Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour afficher l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 81](#).

Le sous-écran LAN Configuration (Configuration LAN) s'affiche avec l'adresse IP actuelle du processeur de service.

2. Dans le sous-écran LAN Configuration, utilisez les touches fléchées Haut et Bas pour accéder au champ IP Assignment (Affectation IP).

Le mode actuel d'affectation d'adresse IP est sélectionné.

3. Si nécessaire, remplacez la valeur DHCP du champ IP Assignment par Static.

4. À l'aide des touches fléchées Haut et Bas, accédez au champ d'adresse IP.

L'adresse IP actuelle est sélectionnée.

5. Saisissez la nouvelle adresse IP.

Remarque – Si l'adresse IP n'a pas le 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.

6. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup.

▼ Utilisation de la connexion série pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM

Cette section fournit deux exemples d'utilisation de la connexion série pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM.

Exemple 1

Pour remplacer l'adresse IP DHCP du processeur de service par une adresse statique en utilisant la connexion série (port SER MGT), procédez comme suit :

1. Exécutez l'étape 1 à l'étape 6 de la procédure [Utilisation d'une connexion série pour afficher l'adresse IP affectée au processeur de service ILOM, page 82](#).

2. À l'invite de commande ILOM, saisissez la commande suivante pour déterminer l'adresse IP du processeur de service :

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

3. Pour affecter une adresse IP statique, saisissez les commandes suivantes dans l'ordre exact :

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

où xxx correspond aux numéros d'adresse IP.

4. Saisissez la commande `show /SP/network` pour afficher et vérifier la nouvelle adresse IP statique.

Exemple 2

Pour remplacer l'adresse IP statique du processeur de service par une adresse IP DHCP en utilisant la connexion série (port SER MGT), procédez comme suit :

1. Exécutez l'étape 1 à l'étape 6 de la procédure [Utilisation d'une connexion série pour afficher l'adresse IP affectée au processeur de service ILOM, page 82](#).

2. À l'invite de commande ILOM, saisissez la commande suivante pour remplacer une adresse statique par une adresse DHCP :

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=dhcp  
-> set /SP/network commitpending=true
```

3. Saisissez la commande `show /SP/network` pour afficher la nouvelle adresse IP DHCP.

L'activation de l'adresse DHCP est indiquée sous la forme `ipdiscovery=dhcp`.

▼ Utilisation d'un navigateur Web pour changer l'adresse IP du processeur de service ILOM

Remarque – L'interface de navigation Web du processeur de service SP est accessible *uniquement* si vous connaissez l'adresse IP du processeur de service. Voir la section [Détermination de l'adresse IP du processeur de service ILOM, page 81](#).

Pour changer une adresse IP statique, procédez comme suit en utilisant l'interface de navigation Web du processeur de service :

1. **Ouvrez un navigateur Web pris en charge, tel qu'Internet Explorer, Mozilla ou Firefox.**
2. **Saisissez l'adresse IP du processeur de service ILOM dans la zone d'adresse du navigateur.**
Par exemple : **http://xxx.xxx.xxx.xxx**
où xxx.xxx.xxx.xxx correspond à l'adresse IP du processeur de service ILOM.
3. **Acceptez le certificat lorsque l'invite s'affiche.**
4. **Saisissez le nom d'utilisateur (root) et le mot de passe (changeme).**
5. **Sélectionnez l'onglet Configuration puis l'onglet Network.**
6. **Définissez les configurations, telles que la configuration IP de manière appropriée.**
 - a. **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.
 - b. **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.**
7. **Enregistrez les paramètres.**
8. **Déconnectez-vous d'ILOM.**
9. **Si l'adresse IP change, vous devez vous reconnecter à ILOM en utilisant la nouvelle adresse IP, car la session en cours ne répondra pas.**
Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ILOM, reportez-vous au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188).

Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois

Lorsque vous êtes prêt à installer un système d'exploitation pris en charge, vous pouvez appliquer l'alimentation principale au serveur.

▼ Application de l'alimentation principale au serveur

Pour mettre sous tension pour la première fois le serveur à partir de l'alimentation principale, procédez comme suit :

1. 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/OK clignote sur le panneau avant. Voir la [FIGURE 4-3](#), la [FIGURE 4-4](#) ou la [FIGURE 4-5](#).

2. Vérifiez que vous êtes connecté au serveur par le biais du port de gestion série (SER MGT), puis effectuez les opérations suivantes :

a. Assurez-vous que le matériel du serveur est bien installé et que les câbles sont branchés.

b. Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable, PC ou serveur de terminal est opérationnel.

c. Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal exécuté sur un ordinateur portable ou un PC selon les paramètres suivants :

- 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9 600 bauds
- Contrôle de flux matériel désactivé (CTS/RTS)
- Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

d. Connectez un câble inverseur série entre le port série SER MGT/RJ-45 situé sur le panneau arrière du serveur et un terminal (si ce n'est pas déjà fait).

Voir la [FIGURE 4-1](#) et la [FIGURE 4-2](#) pour l'emplacement du port SER MGT/RJ-45.

e. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service ILOM.

ILOM affiche une invite de connexion au bout de quelques instants.

login:

f. Saisissez le nom d'utilisateur par défaut et le mot de passe par défaut pour vous connecter au processeur de service ILOM.

Username: **root**

Password: **changeme**

ILOM affiche une invite de commande par défaut (->) qui indique que vous vous êtes connecté à ILOM.

3. À l'aide d'un crayon ou d'un autre objet pointu, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt renforcé sur le panneau avant et relâchez-le.

Lorsque le serveur est alimenté par l'alimentation principale, la DEL verte d'alimentation/OK à côté du bouton Marche/Arrêt s'allume en continu.

4. Pour afficher un écran d'installation du système d'exploitation Solaris préinstallé à partir du port SER MGT, saisissez :

```
-> start /SP/console
```

5. Pour installer et configurer le logiciel du système d'exploitation Solaris préinstallé, reportez-vous à la section [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé](#), page 89.

Remarque – Pour revenir à l'interface de ligne de commande ILOM depuis la console série, appuyez sur **Échap** (, en fonction de votre clavier (américain ou international).

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Ce chapitre explique les étapes de configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 qui est préinstallé sur l'unité de disque dur (ou le disque dur électronique), si vous l'avez commandé. Il s'agit de la version Solaris 10 10/08 ou d'une version ultérieure.

Remarque – Contrairement aux systèmes SPARC®, vous *ne* voyez pas la sortie de l'image Solaris 10 préinstallée sur l'écran d'un moniteur lorsque vous mettez le serveur sous tension. Le test à la mise sous tension (POST) du BIOS et d'autres informations d'amorçage s'affichent.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Avant de commencer, page 90](#)
- [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, page 94](#)
- [Configuration des unités RAID du serveur, page 98](#)
- [Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI, page 100](#)
- [Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10, page 104](#)
- [Utilisation du programme d'installation Solaris, page 104](#)
- [Réinstallation du système d'exploitation Solaris, page 105](#)

Avant de commencer

Avant de commencer à configurer le système d'exploitation Solaris 10, procédez comme suit :

- Définissez une adresse IP pour le processeur de service du serveur. Pour en savoir plus, voir [Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois](#), page 80.
- Vérifiez que l'alimentation principale alimente le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois](#), page 86.
- Rassemblez les informations dont vous aurez besoin pour la configuration, en vous reportant à la liste de la section [Fiche d'installation](#), page 90. Notez que les valeurs par défaut sont indiquées par un astérisque (*).

Remarque – Pour identifier l'adresse MAC d'un serveur ou des autres composants du châssis, reportez-vous à la fiche d'information client (qui accompagne le composant) ou vérifiez l'étiquette d'adresse MAC apposée sur le serveur ou le composant du châssis

- Le serveur est livré avec la console redirigée vers le port *série*. Vous pouvez choisir d'envoyer la sortie en mode VGA (port vidéo). Pour plus d'informations, reportez-vous à [Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo \(facultatif\)](#), page 96.

Fiche d'installation

Utilisez la fiche du [TABLEAU 5-1](#) pour rassembler les informations nécessaires la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé. Vous n'avez besoin de collecter que les informations qui concernent votre application du système.

TABLEAU 5-1 Fiche de configuration de Solaris 10

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Defaults (*)
Language (Langue)		Sélectionnez la langue du logiciel Solaris 10 dans la liste des langues.	Anglais*
Locale (Environnement linguistique)		Sélectionnez votre région géographique dans la listes des paramètres régionaux.	
Terminal		Dans la liste des terminaux, sélectionnez le type de terminal que vous utilisez.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • En réseau • Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • 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 DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.0.0	255.255.0.0*
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
Nom d'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) :	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*

TABLEAU 5-1 Fiche de configuration de Solaris 10 (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Defaults (*)
Service de noms	Service de noms Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ?	<ul style="list-style-type: none"> • En spécifier un • En trouver un*
DNS	<p>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.</p> <p>Vous pouvez également entrer une liste de domaines à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.</p> <p style="text-align: right;">Domaine de recherche :</p> <p style="text-align: right;">Domaine de recherche :</p> <p style="text-align: right;">Domaine de recherche :</p>	
LDAP	<p>Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP :</p> <p style="text-align: right;">Nom du profil :</p> <p style="text-align: right;">Serveur du profil :</p> <p>Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :</p> <p style="text-align: right;">Nom distinctif Proxy-bind :</p> <p style="text-align: right;">Mot de passe Proxy-bind :</p>	

TABLEAU 5-1 Fiche de configuration de Solaris 10 (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Defaults (*)
Itinéraire par défaut	<p>Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'acheminement par défaut ou laisser le programme d'installation Solaris en trouver une ?</p> <p>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.</p> <p>Vous avez les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Vous pouvez laisser le programme d'installation Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver dans un sous-réseau possédant un routeur qui s'annonce lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs Internet ICMP (Internet Control Message Protocol). Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • Vous pouvez choisir Aucune 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • En spécifier une • En détecter une • Aucune*
Fuseau horaire	<p>Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe racine	<p>Choisissez un mot de passe racine pour le système.</p>	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Remarque – Avant d'exécuter cette procédure, vous devez configurer le processeur de service. Si vous ne l'avez pas encore fait, reportez-vous à la section [Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois](#), page 80.

Utilisez les informations recueillies dans la section [Fiche d'installation](#), page 90, pour effectuer la configuration.

Après avoir configuré le processeur de services ILOM, vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé en utilisant le processeur de service pour vous connecter à la console du système.

▼ Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

1. Dans la console série, démarrez une session de terminal.

Exemple :

■ Dans une console série Solaris :

Saisissez la commande appropriée pour démarrer une session de terminal. Par exemple, pour démarrer une session de terminal sur une console Solaris, saisissez la commande suivante :

```
$tip -9600 /dev/ttya
```

■ Sur un client Windows :

Ouvrez le programme approprié pour démarrer une session de terminal : Par exemple, pour démarrer une session de terminal sur une console Windows, sélectionnez :

```
Démarrer -> Programmes -> Accessoires -> Communications -> HyperTerminal
```

■ **Sur un client Linux :**

Saisissez la commande appropriée pour démarrer une session de terminal. Par exemple, pour démarrer une session de terminal sur une console Linux, vous pouvez lancer Minicom.

Minicom est un programme de communication série à base de texte qui est inclus dans les distributions Linux. Pour plus de détails, reportez-vous aux pages de manuel incluses dans la distribution de Linux.

2. Connectez-vous à ILOM en procédant de l'une des manières décrites dans la section [Connexion du processeur de service ILOM pour la première fois, page 80](#).

L'invite de l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM (->) s'affiche.

3. Vérifiez que les propriétés de communication du processeur de service sont affectées des valeurs par défaut.

Exemple :

```
-> show /SP/serial/host
/SP/serial/host
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    pendingspeed = 9600
    speed = 9600

  Commands:
    cd
    show
```

Remarque – Si la vitesse ne correspond pas à 9 600, changez-la avec la commande
-> **set /SP/serial/host pendingspeed=9600 commitpending=true**

4. Démarrez le mode de console série en saisissant la commande suivante :

```
-> start /SP/console
```

Seuls les comptes disposant des privilèges d'administrateur sont autorisés à configurer le processeur de service.

5. Lorsque l'invite s'affiche, saisissez y:

```
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
```

- 6. Appliquez l'alimentation principale au serveur en appuyant à l'aide d'un objet pointu ou d'un stylet sur le bouton renforcé Marche/Arrêt situé sur le panneau avant.**

Pour plus d'informations sur la mise sous tension du serveur, reportez-vous à [Application de l'alimentation principale au serveur pour la première fois, page 86](#).

Des messages POST s'affichent à l'écran à l'amorçage du système d'exploitation.

- 7. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans de préinstallation de Solaris 10**

- 8. Utilisez les données recueillies dans la section [Fiche d'installation, page 90](#), pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.**

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).

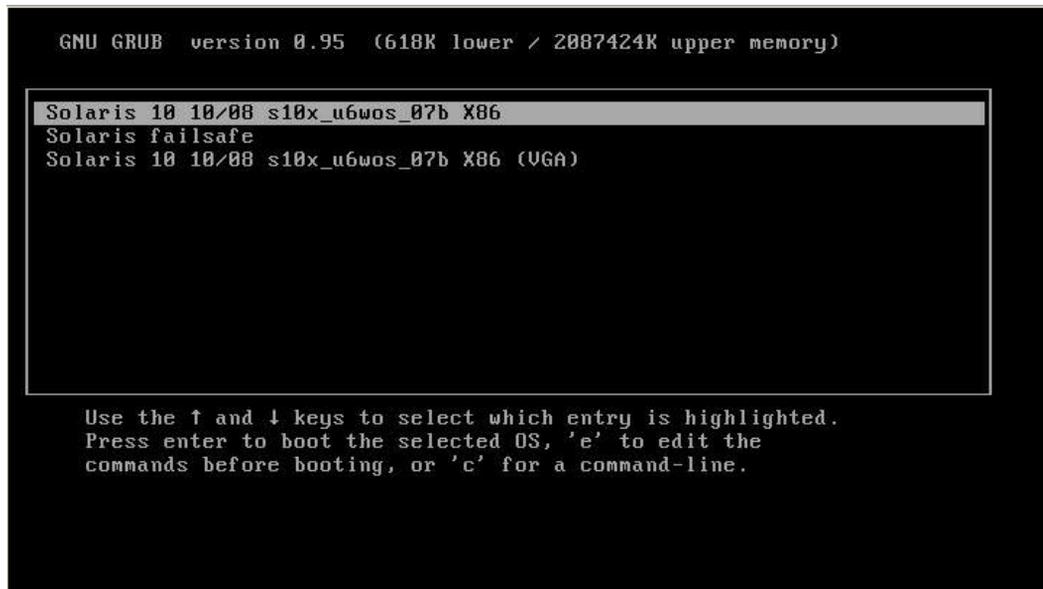
Après avoir entré les informations de configuration de système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Solaris.

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

La console du serveur est redirigée automatiquement vers le port série. GRUB, chargeur de démarrage "open source" est défini par défaut dans le système d'exploitation Solaris pour les systèmes x86 et x64. Le chargeur de démarrage est le premier logiciel qui s'exécute lors de la mise sous tension du système.

- 1. Utilisez un câble pour connecter le port SER MGT du serveur hôte au port vidéo du client.**
- 2. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir d'afficher le processus d'installation en mode VGA (port vidéo) (voir la [FIGURE 5-1](#)).**

FIGURE 5-1 Écran du menu GRUB



3. Pour afficher la sortie via le port vidéo, choisissez l'option suivante :

```
Solaris 10 10/08 s10x_u6wos_07b X86 (VGA)
```

Configuration des unités RAID du serveur

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

Présentation des unités RAID

Les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 disposent de deux cartes adaptateur de bus hôte (HBA) en option. Vous pouvez accéder à la configuration RAID par le biais du BIOS de la carte HBA. Pour accéder au BIOS de la carte HBA LSI, appuyez sur les touches CTRL-C lorsque le système démarre. Pour accéder au BIOS de la carte HBA Sun StorageTek, appuyez sur les touches CTRL-A lorsque système démarre.

TABLEAU 5-2 Cartes HBA des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275

Carte HBA	Touches pour le BIOS
Sun StorageTek	CTRL-A
LSI 3081E	CTRL-C

Le système d'exploitation préinstallé du serveur se trouve sur l'unité de disque dur 0 (HDD0). À la fin de l'installation du système d'exploitation Solaris, l'option de mise à niveau du système d'exploitation sur un disque vers une solution RAID en miroir est disponible.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte HBA prise en charge. Par exemple, une carte HBA Sun StorageTek comprend beaucoup plus d'options de configuration RAID qu'une carte HBA LSI. Configurez le RAID en fonction de vos besoins, comme indiqué dans le [TABLEAU 5-3](#).

Remarque – La configuration RAID pour le serveur est facultative. Par défaut l'image Solaris préinstallée est définie dans une configuration non-RAID. Si une configuration autre qu'une configuration RAID en miroir de base est nécessaire, il est recommandé d'effectuer une nouvelle installation du système d'exploitation Solaris (ou autre) dans la configuration RAID appropriée.

Options de l'unité RAID

Le [TABLEAU 5-3](#) répertorie les options de l'unité.

TABLEAU 5-3 Options de l'unité RAID

Carte HBA	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 %
	Fujitsu 146 Go SAS	RAID 1E – 3 unités minimum	50 %
	Hitachi 146 Go SAS	RAID 5 – 3 unités minimum	67–94 %
	Fujitsu 200 Go	RAID 5EE – 4 unités minimum	50–88 %
	SATA	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 (module Integrated Mirror) : 2 disques minimum et jusqu'à 2 disques hot-spare	Les données sur le disque principal peuvent être fusionnées.
	Fujitsu 73 Go SAS		
	Seagate 146 Go SAS	IME (module Integrated Mirror Enhanced) : 3 à 8 disques, y compris 2 disques hot-spare	Toutes les données seront effacées pendant la création.
	Fujitsu 146 Go SAS		
	Hitachi 146 Go SAS		
	Fujitsu 200 Go	IS (module Integrated Striping) : 2 à 8 disques	Toutes les données seront effacées pendant la création.
	SATA		

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 dans un module existant si vous en avez créé un.

Si vous choisissez le système d'exploitation Solaris et que vous voulez l'intégrer à un groupe RAID alors que vous utilisez une carte HBA LSI uniquement, suivez la procédure ci-dessous pour mettre à jour le système d'exploitation Solaris vers un groupe RAID mis en miroir. Comme indiqué dans le [TABLEAU 5-3](#), seul IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données de l'unité de disque principale dans un module de disques.

Cette procédure explique comment créer une image miroir du système d'exploitation Solaris avant ou après son installation. Lorsque le serveur dispose d'au moins deux unités de disque dur, le système d'exploitation Solaris est préinstallée sur l'unité de disque dur HDD0. Vous pouvez mettre en miroir le système d'exploitation sur n'importe laquelle des autres unités de disque dur.

▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé

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

1. **Mettez sous tension le serveur pour la première fois.**
2. **Appuyez sur les touches CTRL-A pour accéder à l'utilitaire de configuration RAID LSI.**
3. **Sélectionnez la carte HBA, puis appuyez sur 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 Droite pour placer le curseur dans la colonne RAID, puis appuyez sur la barre d'espacement pour inclure les disques dans le module 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 Solaris 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 la touche Échap pour quitter l'utilitaire de configuration et redémarrer le système.
11. Redémarrez le système d'exploitation Solaris.

Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec la carte HBA Sun StorageTek

L'adaptateur de bus hôte (HBA) Sun StorageTek permet de choisir entre un multitude de configurations RAID. Le mode de configuration de votre système dépend des besoins de votre système et des unités de disque dur qu'il comporte.

Cette procédure explique comment mettre en miroir le système d'exploitation Solaris préinstallé. Il s'agit de la meilleure option. Elle permet d'intégrer tous les disques restants (s'il en existe plus de deux) à un ensemble RAID DATA en utilisant les options disponible, comme indiqué dans le [TABLEAU 5-3](#).

Vous aurez besoin du CD des outils et des pilotes des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé

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

1. **Connectez-vous et démarrez Xserver depuis le server Solaris.**
StorageTek Software Management a besoin de cette interface utilisateur graphique.
2. **Créez un répertoire sur le serveur Solaris, puis saisissez :**
`mkdir /StorMan`

3. Insérez le CD des outils et des pilotes et copiez l'application StorMan.dss, situé dans le répertoire /mount-point/RAIDmgmt/StorageTEK/Solaris, vers le nouveau répertoire que vous avez créé sur le serveur Solaris. Par exemple, /StorMan.
4. Modifiez les autorisations du nouveau répertoire et de l'application StorMan, puis saisissez :

```
chmod 777 StormMan.dss
```
5. Exécutez la commande suivante pour installer l'application :

```
pkgadd -d StorMan.dss
```
6. À l'invite, choisissez d'installer tous les composants.
7. Pour exécuter l'application, saisissez :

```
sh /usr/StorMan/StorMan.sh
```

Un écran partagé s'affiche.
8. Cliquez dessus pour activer Managed Systems List.
9. Double-cliquez sur l'ordinateur local (représenté par l'adresse IP de la connexion Primary ENET).

Une invite s'affiche.
10. À l'invite, connectez-vous comme utilisateur root en utilisant le mot de passe du système d'exploitation qui a été défini lors de l'installation Solaris.
11. Cliquez sur le contrôleur SUN STK RAID Controller.

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

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

12. 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.
13. Sélectionnez l'option RAID adéquate (dans cet exemple, RAID 1 pour la mise en miroir).
14. 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.
15. Après avoir sélectionné l'unité de disque dur, cliquez sur Next (Suivant), puis consultez le résumé de la configuration.

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

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

17. Un autre écran de confirmation s'affiche. Confirmez pour lancer la mise en miroir.

La mise en miroir du système d'exploitation commence. L'opération peut durer plusieurs heures, selon le volume de donnée 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.

Documentation utilisateur 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>

Formation au système d'exploitation Solaris

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

<http://www.sun.com/training>

Utilisation du programme d'installation Solaris

La documentation répertoriée dans cette section fournit les instructions d'utilisation du programme d'installation Solaris. Elle est accessible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com/>

Suivez les instructions concernant les systèmes *x86* et non pas celles des systèmes *SPARC*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur les notes de version et l'installation de Solaris 10 correspondant à la version du système Solaris 10 que vous avez installée. Vous pouvez la consulter sur le site :

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

Après avoir configuré le système d'exploitation Solaris préinstallé, le programme d'installation Solaris redémarre le système et vous demande de vous connecter. Le système affiche le message du jour, indiquant le logiciel préchargé livré avec votre système :

- Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Sun Studio™ 11

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) est un ensemble de composants logiciels qui fournit les services nécessaires à la prise en charge des applications de consolidation de l'entreprise distribuées dans un environnement réseau ou Internet.

Sun Studio 11

Sun Studio 11 contient des compilateurs haute performance C, C++ et Fortran optimisés pour le système Solaris sur les plates-formes SPARC et x86/x64. Il contient également des outils d'interface de commande et un environnement IDE (Integrated Development Environment) pour analyser les performances des applications et déboguer les applications combinant plusieurs langages source. Les outils offrent une prise en charge multiplate-forme, compatible avec gcc, Visual C++, C99, OpenMP et Fortran 2003.

Réinstallation du système d'exploitation Solaris

Si vous voulez réinstaller le système d'exploitation ou installer une version différente de ce dernier, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base) (820-0176).

Téléchargement du système d'exploitation Solaris

Vous pouvez télécharger le logiciel du système d'exploitation Solaris depuis les sites suivants :

- Pour télécharger le système d'exploitation Solaris, accédez au site Web :

`http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp`

- Pour télécharger des patches, accédez au site Web :

`http://sunsolve.sun.com/`

Dépannage et support

Ce chapitre contient des informations sur le dépannage et indique comment appliquer l'alimentation CA au serveur et la couper. Il contient également les informations de contact du support technique.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Mises sous tension et hors tension du serveur, page 107](#)
- [Résolution des problèmes de configuration, page 108](#)
- [Contacter le support technique, page 111](#)

Mises sous tension et hors tension du serveur

Utilisez les procédures suivantes pour mettre sous tension et hors tension le serveur.

▼ 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 cordon d'alimentation est connecté et que l'alimentation de secours est sous tension.**

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

2. À l'aide d'un stylet, d'un crayon ou d'un autre objet non conducteur pointu, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt renforcé du panneau avant, puis relâchez-le.

Lorsque vous appliquez l'alimentation principale au serveur, la DEL verte d'alimentation/OK à côté du bouton Marche/Arrêt clignote lentement lorsque le système démarre et elle reste allumée lorsque le système d'exploitation démarre. (Voir la [FIGURE 4-3](#), la [FIGURE 4-4](#) et la [FIGURE 4-5](#).)

Lors de la première mise sous tension du serveur, l'exécution de l'autotest à la mise sous tension peut durer une minute.

▼ Mise hors tension du mode d'alimentation principale du serveur

- **Pour mettre hors tension le serveur, procédez de l'une des manières suivantes :**
 - **Arrêt progressif** : à l'aide d'un crayon ou d'un objet pointu, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt sur le panneau avant, puis relâchez-le. Cette opération permet d'arrêter correctement les systèmes d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'exécutent pas de systèmes d'exploitation compatibles ACPI entrent immédiatement en mode veille.
 - **Arrêt d'urgence** : appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé pendant au moins quatre secondes jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée et que le serveur passe en mode d'alimentation de secours. Lorsque l'alimentation électrique principale est coupée, la DEL d'alimentation/OK située à l'avant du panneau 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 contient des informations qui peuvent vous aider à résoudre les problèmes mineurs du serveur.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration du serveur, reportez-vous aux procédures de dépannage dans le [TABLEAU 6-1](#).

TABLEAU 6-1 Procédure de dépannage

Problème	Solution possible
Le serveur est sous tension, mais pas le moniteur.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 pour que sa sortie soit exclusivement redirigée vers la ligne série.
Impossible de mettre le serveur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	<p>Relevez les renseignements suivants au cas où il vous faudrait contacter le support technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La DEL d'alimentation/OK clignote-t-elle ou reste-t-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 système a-t-il complètement démarré le processeur de service ILOM ? (Notez que le système bloque le bouton Marche/Arrêt tant que le processeur de service ILOM n'a pas démarré complètement.)

TABLEAU 6-1 Procédure de dépannage (suite)

Problème	Solution possible
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	<ul style="list-style-type: none">• 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/OK est allumée.
Le serveur fonctionne en mode d'alimentation de secours, mais la DEL d'alimentation/OK ne clignote pas.	La DEL d'alimentation/OK clignote uniquement lorsque tous les composants du serveur fonctionnent en mode d'alimentation de secours . Il se peut qu'un lecteur de bande soit raccordé au serveur. Les lecteurs de bande n'étant pas pourvu d'un mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation/OK ne clignote pas.
Serveur bloqué ou « planté » : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.	<p>Essayez d'accéder au système à partir d'un autre serveur du réseau :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sur un autre système, saisissez ping <i>adresse_IP_du_serveur</i>.2. Si vous recevez une réponse, essayez de vous connecter au serveur en utilisant 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 ID_processus.5. Vérifiez la réactivité du serveur après l'interruption de chaque processus. <p>Si cette procédure ne fonctionne pas, mettez le serveur hors tension, puis sous tension :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Appuyez sur le bouton d'alimentation/OK pour mettre hors tension le serveur et attendez 20 à 30 secondes.2. Appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation/OK pour mettre le système sous tension.

Remarque – Pour obtenir d'autres informations de dépannage, reportez-vous au document *Sun Fire X4170, X4270 and X4275 Servers Service Manual* (Manuel de maintenance des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 et au *Guide de diagnostic des serveurs Sun x64*).

Contacteur le support technique

Si les procédures de dépannage de ce chapitre ne vous ont pas permis de résoudre le problème, reportez-vous au *Guide de diagnostic des serveurs Sun x64* et exécutez de nouveau les diagnostics sur le serveur.

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, reportez-vous au [TABLEAU 6-2](#) pour rassembler les informations dont vous pouvez avoir besoin de communiquer au support technique. Reportez-vous ensuite au [TABLEAU 6-3](#) pour connaître les sites Web et numéros de téléphone Sun pour obtenir des informations techniques supplémentaire..

TABLEAU 6-2 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 6-3 Contacts du support technique Sun

Documents et ressources d'assistance technique pour les serveurs	URL ou numéro de téléphone
Fichiers PDF de tous les documents disponibles relatifs aux serveurs Sun Fire X4170, 4270 et X4275	http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170#hic http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270#hic http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275#hic
Documents sur le système d'exploitation Solaris™ 10 OS et les autres logiciels	http://docs.sun.com
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/
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 de bus hôte RAID SAS
 - Installation du câble, 46
- Adresse IP
 - Détermination, 81
- Adresse IP DHCP, 80
- Adresse IP statique, 80
- Adresse MAC
 - Format, 80
- Alimentation
 - Installation, 48
- Alimentation principale du serveur
 - Mise sous tension, 96
 - Mise sous tension pour la première fois, 87
- Assistance technique
 - Contacteur, 111
 - Numéros de téléphone, 111

B

- Barre stabilisatrice, 63
- Bouton Marche/Arrêt
 - Emplacement de, 10
 - Emplacement du, 9
 - En utilisant un stylet pour appuyer, 88
- Bouton Marche/arrêt
 - En utilisant un stylet pour appuyer, 96
- Bracelet antistatique, 24
 - Fourni avec les options du serveur, 24
 - Lorsque nécessaire, 24
- Bracelet antistatique relié à la terre, 7
- Bras de gestion des câbles

Installation, 67

C

- Câble inverseur série
 - Connexion, 79, 87
- Câbles d'alimentation, 77
 - Connexion, 76, 77
- Câbles de données
 - Connexion, 76
- Câbles Ethernet
 - Connexion, 79
- Câbles externes
 - Connexion, 77
- Capot supérieur du serveur
 - Retrait, 26
- Caractéristiques
 - Électriques, 16
 - Environnementales, 18
- Caractéristiques électriques, 16
- Carte HBA LSI, 98
- Carte HBA Sun StorageTek, 98, 101
- Carte riser PCIe
 - Installation, 45
 - Retrait, 44
- Cartes PCIe
 - Installation dans une carte riser PCIe, 45
 - Limitation d'installation dans les emplacements, 42
 - Liste des cartes prises en charge, 15
 - Règles de configuration, 41
- Chargeur de démarrage par défaut
 - GRUB, 96

- Châssis
 - Ajout des modules et des options, 19
 - Broches, 59
 - Châssis, ajout de modules et d'options
 - Conditions requises, 20
 - Compatibilité des racks
 - Vérification, 55
 - Composants électronique
 - Protection contre les dommages provoqués par l'électricité statique, 6
 - Composants et capacités pris en charge
 - Serveur X4170, 13
 - Serveurs X4270 et X4275, 15
 - Conditions environnementales, 18
 - Connecteur de la glissière du bras de gestion des câbles, 71
 - Connecteurs du panneau arrière
 - Emplacement
 - Serveurs X4270 et X4275, 77
 - Emplacement de
 - Serveur X4170, 76
 - Connecteurs Gigabit Ethernet (LAN), 79
 - Connexion série
 - Affichage de l'adresse IP du processeur de service ILOM, 82
 - Connexion série
 - Modification de l'adresse IP du processeur de service, 84
 - Console du processeur de service ILOM
 - Commande start, 88
 - Console série
 - Démarrage d'une session de terminal, 94
 - Contacteur le support technique Sun, 111
 - Contrôleur d'accès à la mémoire, 32
 - CPU
 - Conditions d'installation, 36
 - Configuration physique, 30
 - Contrôleur d'accès à la mémoire, 32
 - Nombre maximum de modules DIMM pris en charge, 32
 - Crochet des câbles et sangles
 - Installation, 73
- D**
- Déballage du serveur, 5
 - Décharge d'électricité statique
 - Modules de mémoire, 30
 - Décharges électrostatiques
 - Protection, 20
 - Décharges électrostatiques (ESD), 6, 24
 - Mesures de sécurité, 24
 - Procédure de manipulation, 25
 - DEL d'alimentation électrique normale
 - Emplacement de, 11, 12
 - DEL d'opération de maintenance requise pour l'alimentation électrique
 - Emplacement de, 8, 9, 10
 - DEL d'opération de maintenance requise pour le module de ventilation
 - Emplacement de, 8, 9, 10
 - DEL d'alimentation/OK
 - Emplacement de, 8, 9, 10
 - DEL de courant CA normal
 - Emplacement de, 11, 12
 - DEL de panne de l'alimentation électrique
 - Emplacement de, 11, 12
 - DEL de surchauffe du système
 - Emplacement de, 8, 9, 10
 - DEL du localisateur/bouton du localisateur
 - Emplacement, 8, 9
 - Emplacement de, 10
 - DEL du serveur
 - Emplacement de
 - Serveur X4275, 10
 - DEL Opération de maintenance requise
 - Emplacement, 8, 9
 - Emplacement des, 10
 - Dépannage
 - Informations nécessaires pour contacter le support technique, 111
 - Dépannage de la configuration, 108
 - Dépannage du serveur
 - Informations nécessaires pour contacter le support technique, 111
 - Des DEL du serveur
 - Emplacement de
 - Serveur X4170, 8
 - Serveur X4270, 9
 - Diagnostic
 - Exécution, 21
 - Disques durs
 - Communication, 40

- Emplacements physiques
 - Serveur X4170, 37
 - Serveur X4270, 37
 - Serveur X4275, 38
- Enfichage à chaud, 40
- Installation, 40
- Règles de configuration, 39
- Documentation
 - Commentaires connexes, xiv
- E**
- Électricité statique
 - Effets négatifs, 24
- Enfichage à chaud
 - Disques durs, 40
- Ensemble RAID DATA, 101
- Ensemble rail, 53
- Ensembles glissière à montage sans outils, 58
- Ensembles glissières à montage sans outils
 - Installation, 63
- Ensembles glissières avec boulons prémontés, 57, 60
- Espaceur des rails, 61
- Étiquette
 - Sur le capot supérieur du serveur, 54
- G**
- Glissière, installation
 - Ensemble glissière à montage sans outils, 58
 - Ensembles glissières avec boulons prémontés au rack, 57
- Glissières, 60
 - Vérification du fonctionnement, 74
- GRUB
 - Chargeur de démarrage par défaut, 96
- I**
- Informations de dépannage, 107
- Installation
 - Alimentation, 48
 - Disques durs, 40
- Installation dans un rack, 53, 54
- Interfaces du processeur de service ILOM, 80
- Inventaire
 - Contenu du carton, 6

- M**
- Messages POST, 96
- Mode de console série
 - start command, 95
- Module de fixation des câbles
 - Vérification du fonctionnement, 74
- Modules de mémoire
 - Configuration physique, 30
 - Considérations et limitations, 33
 - Débranchement des câbles pour l'installation, 33
 - Règles de population, 32
 - Conséquence du non-respect, 34
 - Règles de vitesse, 33
 - Tailles prises en charge, 30
 - Vitesses disponibles, 33
- Modules DIMM
 - Codes de taille, 34
 - Configuration physique, 30
 - Configurations prises en charge, 32
 - Considérations et limitations, 33
 - Débranchement des câbles pour l'installation, 33
 - Leviers d'éjection de connecteur, 34
 - Règles de population, 32
 - Conséquences du non-respect, 34
 - Pour optimiser les performances, 32
 - Règles de vitesse, 33
 - Repère d'alignement du connecteur, 35
 - Tailles prises en charge, 30
 - Vitesses disponibles, 33
- Montage en rack
 - Barre stabilisatrice, 63
 - Butées de glissières
 - Dégagement, 74
 - Connecteur de la glissière du bras de gestion des câbles, 71
 - Crochet des câbles et sangles
 - Installation, 73
 - Espaceur des rails, 61
 - Installation des câbles, 72
 - Orifices de montage, 60
- Montage en rack
 - Ensemble rail, 53
 - Kit, 53
- Montants du rack, 60
- N**
- Navigateur Web

Changement de l'adresse actuelle du processeur de service ILOM, 86

O

Options

- Composant du serveur, 6
- Préparation de l'installation, 25

Outils et équipements

- Nécessaires à l'installation des serveurs, 1

P

Panneau arrière

- Composant
 - Serveur X4170, 11
 - Serveurs X4270 et X4275, 12

Panneau avant

- DEL d'alimentation/OK
 - Emplacement, 78
- Éléments et composants
 - Serveur X4170, 8
 - Serveur X4270, 9
 - Serveur X4275, 10

Panneaux de remplissage

- Alimentation, 23
- CPU, 22
- Description, 21
- Fonction, 21
- Module de mémoire, 22
- Retrait et remplacement, 22
- Unité de disque, 23

Port Ethernet SP NET MGT, 79

Port SER MGT/RJ-45

- Connexion, 87

Port série SER MGT/RJ-45, 79

Ports

- Connexion, 87

Ports

- Ethernet SP NET MGT, 79
- SER MGT/RJ-45, 79

Ports et connecteurs du panneau arrière

- Emplacement des serveurs X4270 et X4275, 12

Ports et connecteurs du panneau arrière

- Emplacement de serveur X4170, 11

Précautions, 6

Processeur de service

Propriétés de communication par défaut, 95

R

Rack, installation, 53, 54

RAID

- Configuration, 98
- Définition d'une configuration personnalisée, 98
- Mise à niveau vers une solution en miroir, 98
- Mise en miroir du système d'exploitation Solaris avec RAID LSI, 100
- Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé, 100
- Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec la carte Sun StorageTek, 101
- Options d'unité, 99

RAID matériel, 100

RAID, configuration

- Accès au BIOS de la carte HBA, 98

Redirection vers le port vidéo, 96

Restriction de configuration

- Unités de disque SATA, 13

S

Serveur

- Alimentation, 107
- Mise hors tension, 107
- Procédures d'arrêt de l'alimentation, 108
- Résolution des problèmes mineurs lors de la configuration, 108

Serveur

- Redirection de la console vers le port vidéo, 96
- Résolution des problèmes mineurs, 108

Services DHCP, 80

Session de terminal

- Démarrage depuis un client Linux, 94
- Démarrage depuis un client Windows, 94
- Démarrage en utilisant la console série, 94

SP ILOM

- Connexion, 80
- Installation et configuration initiales, 80
- Interfaces, 80
- Messages de démarrage, 82
- Modification de l'adresse IP actuelle, 83
- Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 82, 87

Spécifications

- Physiques, 16

Spécifications physiques, 16

Sun Java Enterprise System
Description, 105

Sun Studio 11
Description, 105

Support de montage
Installation, 58

Support technique Sun, 107
Numéros de téléphone, 111

Système d'exploitation Solaris 10
Emplacement de la documentation
utilisateur, 104
Options de formation, 104
Réinstallation, 105
Téléchargement, 105

Système d'exploitation Solaris préinstallé
Affichage d'un écran d'installation, 88
Conditions requises, 90
Configuration du système d'exploitation
préinstallé, 89
Configuration RAID par défaut, 98
Dans les invites affichées, 96
Définition d'une configuration RAID
personnalisée, 98
Mise en miroir, 100
Mise en miroir avec la carte HBA Sun
StorageTek, 101
Mise en miroir avec RAID LSI, 100
Unité installée sur, 98

Système, DEL de statut
Emplacement, 12
Emplacement de, 11

Systèmes d'exploitation
Système d'exploitation Solaris préinstallé
Configuration, 89

T

Tapis antistatique, 25

U

Unités de disque SATA
Restriction de configuration, 13

Utilitaire BIOS Setup
Modification de l'adresse IP du processeur de
service, 84

Utilitaire de configuration du BIOS
Affichage de l'adresse IP du processeur de

service ILOM, 81

V

Valeurs de dissipation de puissance
Signification de, 17

