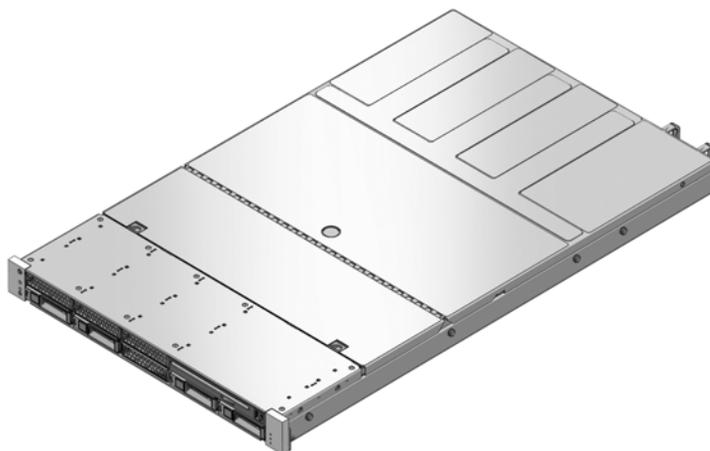


Guide d'installation des serveurs Sun Fire™ X4140, X4240 et X4440



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5217-10
Juin 2008, Révision A

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

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

Non publié - droits réservés selon la législation des États-Unis sur le droit d'auteur.

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

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

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

AMD Opteron et Opteron sont des marques déposées de Advanced Micro Devices, Inc.

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

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

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

Unpublished - rights reserved under the Copyright Laws of the United States.

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

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

AMD Opteron and Opteron are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

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

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



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript™

Sommaire

Préface vii

1. Préparation de l'installation 1

Outils et équipements requis 3

Installation de composants en option 3

Ouverture de l'emballage 4

 Déballage 4

 Inventaire du contenu de l'emballage 4

 Options 4

Précautions contre les décharges électrostatiques 5

Présentation de l'installation 5

Remarques sur le câblage de tous les serveurs 6

Dispositifs externes 8

 Dispositifs situés sur le panneau avant du serveur Sun Fire X4140 8

 Dispositifs situés sur le panneau arrière du serveur Sun Fire X4140 9

 Dispositifs situés sur le panneau avant des serveurs
 Sun Fire X4240 et X4440 10

 Dispositifs situés sur le panneau arrière des serveurs Sun Fire X4240 et
 X4440 11

Emplacements des unités de disque 12

Mesures de sécurité 13

2. Montage du serveur dans un rack	15
Présentation de la procédure d'installation du serveur	16
Sans outils ou ensembles rails avec boulons prémontés	16
Contrôle de la compatibilité	17
Montage des glissières	18
Séparation du crochet de montage de la glissière	18
Installation du crochet de montage sur le serveur	20
Fixation d'ensembles glissières sans outils	21
Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés	21
Installation du serveur dans les ensembles glissières	25
Installation du module de fixation des câbles	28
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	34
Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4140	35
Emplacements des connecteurs	35
Câbles du réseau Ethernet	36
Port de gestion série	36
Port de gestion du réseau SP	37
Câbles d'alimentation secteur	37
Port vidéo VGA	38
Ports USB	38
Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4240 et X4440	38
Emplacements des connecteurs	39
Câbles du réseau Ethernet	40
Port de gestion série	41
Port de gestion du réseau SP	41
Câbles d'alimentation secteur	42
Port vidéo VGA	42
Ports USB	42

3. Connexion au processeur de service à des fins de configuration	43
Présentation	44
À l'aide de l'interface de ligne de commande	45
▼ Connexion au gestionnaire ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande	45
▼ Connexion au gestionnaire ILOM à l'aide de SSH	47
À l'aide de l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM	48
4. Mise sous et hors tension du serveur	51
Préparation du système	51
Alimentation de secours	52
Mise sous tension du serveur	52
▼ Pour mettre le serveur sous tension	53
Mise hors tension du serveur	54
5. Configuration du système d'exploitation	55
Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé	56
Fiche d'installation	56
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	60
Avant de commencer	60
Procédure	61
Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)	62
▼ Connexion au serveur à l'aide du programme de capture série	62
Documentation utilisateur de Solaris 10	64
Formations sur Solaris 10	64
Index	65

Préface

Ce *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440* (820-5217-10) contient les procédures d'installation du serveur dans un rack, de connexion au compte d'administrateur du processeur de service et de configuration du système d'exploitation Solaris™ préinstallé.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir des informations sur les commandes et procédures UNIX® de base, telles que la fermeture du système, le démarrage du système et la configuration des périphériques. Reportez-vous aux documents suivants pour obtenir ces informations :

- La documentation du logiciel fournie avec le système.
- La documentation du système d'exploitation Solaris que vous trouverez à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Invites shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom_ordinateur%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom_ordinateur#</i>
Bourne shell et korn shell	\$
Superutilisateur bourne shell et korn shell	#

Conventions typographiques

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

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

La documentation consacrée aux serveurs Sun Fire™ X4140, X4240 et X4440 se trouve sur la fiche Documentation sur les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 fournie avec le système. Vous pouvez également trouver la documentation à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/prod/Server.X64>

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site Web <http://docs.sun.com>. Choisissez une langue dans la liste déroulante de documents relatifs aux serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 à l'aide du lien Catégorie de produits. Des traductions des documents relatifs aux serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, japonais et coréen.

Veillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite. Pour accéder à toute la documentation Sun, consultez le site Web suivant :

<http://docs.sun.com>

Mises à jour de produits

Pour télécharger des mises à jour de produits, consultez le site Web suivant :

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

Sites Web tiers

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

Vos commentaires nous sont utiles

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

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

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires : le numéro de référence de ce *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440* est 820-5217-10.

Préparation de l'installation

Ce chapitre fournit des informations de base sur les procédures d'installation du [Chapitre 2](#) et du [Chapitre 3](#).

Cette section traite des sujets suivants :

- « Outils et équipements requis », page 3
- « Installation de composants en option », page 3
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 5
- « Présentation de l'installation », page 5
- « Mesures de sécurité », page 13

La [FIGURE 1-1](#) illustre le serveur Sun Fire X4140. La [FIGURE 1-2](#) illustre les serveurs Sun Fire X4240 et X4440.

- Le serveur Sun Fire X4140 est un serveur de montage en rack 1U doté de deux connecteurs de CPU et de huit disques durs.
- Le serveur Sun Fire X4240 est un serveur de montage en rack 2U doté de deux connecteurs de CPU et de huit ou seize disques durs.
- Le serveur Sun Fire X4440 est un serveur de montage en rack 2U doté de deux connecteurs de CPU sur la carte mère et d'une carte mezzanine en option avec deux connecteurs de CPU supplémentaires. Il comprend également huit disques durs.

FIGURE 1-1 Serveur Sun Fire X4140

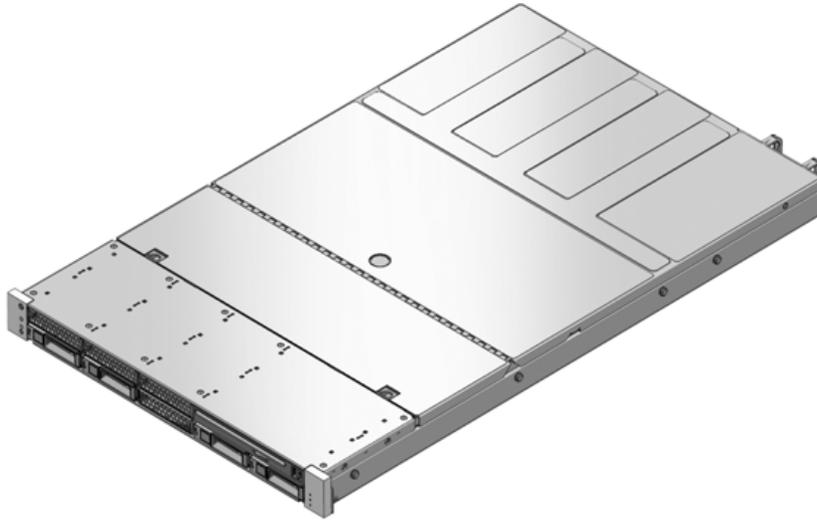


FIGURE 1-2 Serveurs Sun Fire X4240 et X4440



Outils et équipements requis

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer le système :

- tournevis cruciforme n° 2 ;
- tapis antistatique (ESD) et ruban de mise à la terre (requis si vous installez les composants en option).

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

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

Installation de composants en option

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

Si vous avez commandé des options non installées en usine, consultez le manuel d'entretien du serveur pour obtenir des instructions sur l'installation.

Remarque – La liste des composants en option peut être mise à jour sans préavis. Rendez-vous sur le site Web pour obtenir la liste la plus à jour des composants pouvant être installés sur le serveur.

Ouverture de l'emballage

Ouvrez le carton d'emballage avec précaution.

Déballage

Déballer tous les composants du serveur.

Inventaire du contenu de l'emballage

Les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 doivent être livrés avec les composants suivants :

- Serveur Sun Fire X4140, X4240 ou X4440
- Kit d'accessoires, contenant notamment la documentation et les supports suivants :
 - lettre de bienvenue ;
 - *guide d'installation des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440* (le présent document) ;
 - *source de documentation sur les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440* ;
 - *informations de sécurité importantes relatives aux systèmes matériels Sun* ;
 - documentation supplémentaire sur les licences, la sécurité et l'enregistrement ;
 - CD Tools and Drivers (contenant des pilotes et des logiciels supplémentaires) ;
 - adaptateur DB9-RJ45 (pour le port de gestion du système en série).
- Kit de montage en rack en option (avec boulons prémontés ou sans outils)
- kit de fixation des câbles en option.

Options

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

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

Précautions contre les décharges électrostatiques

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



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

Présentation de l'installation

Ce guide d'installation présente des procédures à réaliser dans l'ordre ci-dessous.

1. Recueillez les informations de configuration de votre système. Contactez l'administrateur du système pour obtenir plus de détails, notamment sur les paramètres suivants :
 - Masque de réseau
 - Adresse IP du processeur de service
 - Adresse IP de la passerelle
2. Installez tous les composants Sun en option fournis avec le système. Si vous avez acheté d'autres composants en option, tels qu'une carte mémoire supplémentaire, installez-les avant de monter le serveur dans un rack. Reportez-vous à la section « [Installation de composants en option](#) », page 3.
3. Montez le serveur dans un rack ou une armoire et branchez tous les câbles. Reportez-vous au [Chapitre 2](#) pour plus d'informations.

Remarque – Dans la suite de ce manuel, le terme *rack* désigne soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

4. Configurez le processeur de service, comme décrit au [Chapitre 3](#).

Le processeur de service devient opérationnel lorsque le serveur est relié à l'alimentation secteur. Ce mode, lors duquel le processeur de service est opérationnel mais le serveur n'est pas sous tension, se nomme mode d'alimentation de secours.

5. Mettez le serveur sous tension. Reportez-vous au [Chapitre 4](#).

Remarque – Le [Chapitre 4](#) explique comment mettre le serveur sous et hors tension. Toutefois, si vous n'avez pas encore installé et configuré le système d'exploitation, ne mettez pas le serveur sous tension jusqu'à ce que les instructions d'installation du système d'exploitation ne y invitent.

6. Préparez le système d'exploitation :

- Si vous souhaitez utiliser le système d'exploitation Solaris préconfiguré, reportez-vous au [Chapitre 5](#).
- Si vous souhaitez installer un autre système d'exploitation :
 - Pour installer Linux, VMware ou une version personnalisée du système d'exploitation Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.
 - Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Windows, consultez le *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.

Remarques sur le câblage de tous les serveurs



Attention – Ne reliez aucun câble d'alimentation aux unités d'alimentation avant d'avoir connecté les câbles de données et branché le serveur sur un terminal série ou un système d'émulation de terminal (PC ou poste de travail).

- **Connexions requises des câbles :**
 - Au moins une connexion réseau Ethernet intégrée au système (port NET)
 - Le port de gestion série (port SER MGT)
 - Le port de gestion du réseau (port NET MGT)
 - Câbles d'alimentation pour les deux unités d'alimentation du système

- **Ports de gestion du réseau** : deux ports de gestion du réseau peuvent être utilisés avec le processeur de service du gestionnaire ILOM.
 - **Le port de gestion série** (portant la mention SER MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit de la connexion par défaut au processeur de service.
 - **Le port de gestion du réseau** (portant la mention NET MGT) est la connexion alternative du processeur de service. Ce port n'est pas disponible jusqu'à ce que vous ayez configuré les paramètres du réseau pour le processeur de service (via le port de gestion série). Reportez-vous au [Chapitre 3](#). Le port de gestion du réseau utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Il est impossible d'établir des connexions aux réseaux Gigabit par l'intermédiaire de ce port.
- **Les ports Ethernet** portent les mentions NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à des vitesses de 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s. Le [TABLEAU 1-1](#) indique les taux de transfert des ports Ethernet.

TABLEAU 1-1 Taux de transfert des connexions Ethernet

Type de connexion	Terminologie IEEE	Taux de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1 000 Mbits/s

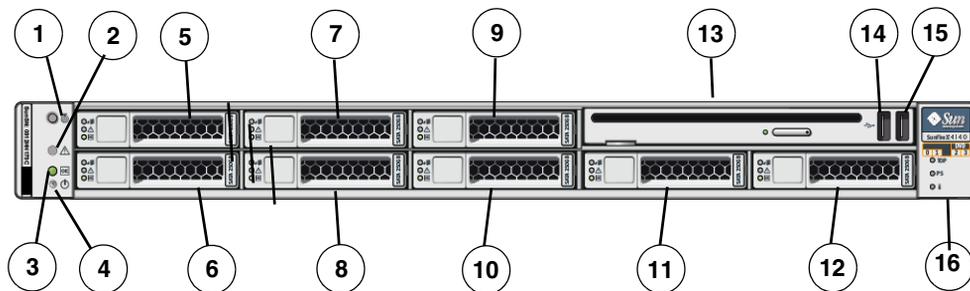
- **Port vidéo VGA** : servez-vous d'un câble vidéo à 9 broches pour connecter le serveur à un périphérique vidéo VGA.
- **Ports USB** : les ports USB permettent la connexion à chaud. Vous pouvez brancher et débrancher des câbles USB et des périphériques pendant l'exécution du système d'exploitation sans affecter le fonctionnement du système.
 - Il est impossible d'effectuer une connexion USB à chaud lorsque l'invite `ok` du système est affichée ou avant le démarrage du système.
 - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des deux contrôleurs USB, soit 252 périphériques USB par système.
- **Câbles d'alimentation secteur** : ne reliez aucun câble d'alimentation aux unités d'alimentation avant d'avoir connecté les câbles de données et branché le serveur sur un terminal série ou un système d'émulation de terminal (PC ou poste de travail). Le serveur se met en mode d'alimentation de secours et le processeur de service du gestionnaire ILOM s'initialise dès que vous branchez les câbles d'alimentation secteur sur l'unité d'alimentation. Il se peut que les messages système soient perdus après 60 secondes si le serveur n'est pas relié à un terminal, un PC ou un poste de travail.

Dispositifs externes

Les sections suivantes dressent la liste des dispositifs externes situés à l'avant et à l'arrière des modules de serveur, notamment les DEL, les ports et les disques durs.

Dispositifs situés sur le panneau avant du serveur Sun Fire X4140

FIGURE 1-3 Dispositifs situés sur le panneau avant du serveur Sun Fire X4140



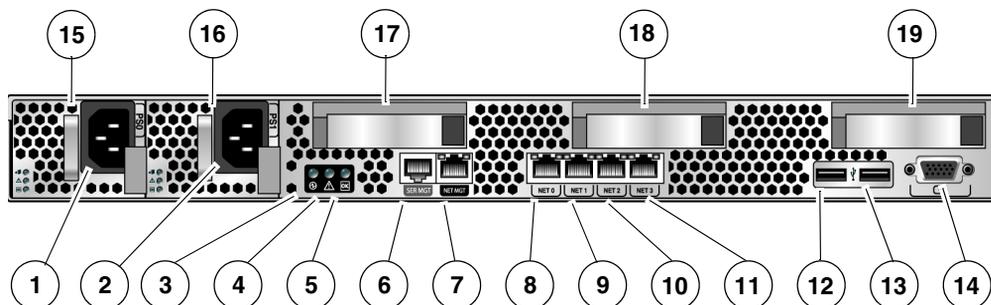
Légende de la figure

1	DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche	9	HDD 4
2	DEL de demande d'intervention : orange	10	HDD 5
3	DEL d'alimentation/OK : verte	11	HDD 6
4	Bouton d'alimentation	12	HDD 7
5	HDD 0	13	Lecteur DVD
6	HDD 1	14	USB 2
7	HDD 2	15	USB 3
8	HDD 3	16	DEL de panne : orange
			Capot supérieur ouvert
			Défaillance de l'alimentation (PS)
			Avertissement de température trop élevée, défaillance de ventilateur

Dispositifs situés sur le panneau arrière du serveur Sun Fire X4140

Reportez-vous à la [FIGURE 1-4](#) et à la [FIGURE 1-3](#) pour connaître l'emplacement des ports sur le serveur Sun Fire X4140.

FIGURE 1-4 Dispositifs situés sur le panneau arrière du serveur Sun Fire X4140



Légende de la figure

1	Unité d'alimentation 0 avec DEL : Alimentation OK : verte Défaillance de l'alimentation : orange Alimentation secteur OK : verte	7	Port gestion réseau
2	Unité d'alimentation 1 avec DEL : Alimentation OK : verte Défaillance de l'alimentation : orange Alimentation secteur OK : verte	8	NET0
3	Bouton du localisateur LED	9	NET1
4	DEL de demande d'intervention	10	NET2
5	DEL d'alimentation OK	11	NET3
6	Port gestion série	12	Port USB 0
		13	Port USB 1
		14	Port vidéo VGA
		15	PS 0
		16	PS1
		17	PCIe 0
		18	PCIe 1

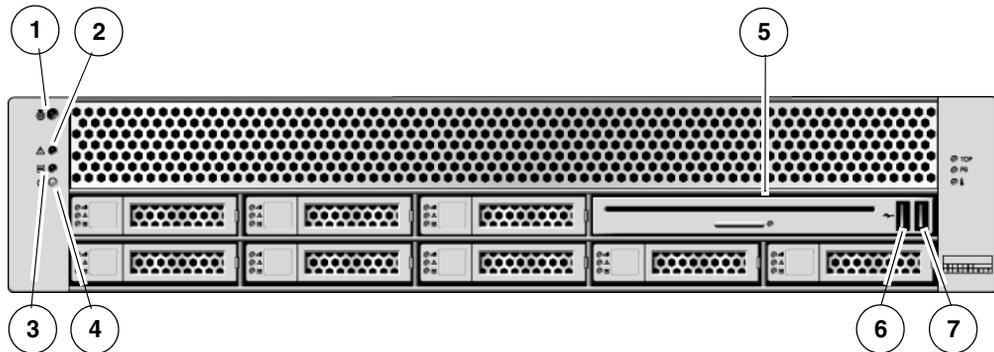
Remarque – Les ports USB 2 et 3 se trouvent sur le panneau avant ([FIGURE 1-3](#)).

Dispositifs situés sur le panneau avant des serveurs Sun Fire X4240 et X4440

La [FIGURE 1-5](#) illustre les caractéristiques du panneau avant des serveurs Sun Fire X4240 et X4440.

Remarque – La [FIGURE 1-5](#) illustre le modèle à huit disques durs. Le serveur peut également comprendre seize disques durs. Pour connaître l'emplacement et les numéros des disques durs, reportez-vous à la [FIGURE 1-7](#).

FIGURE 1-5 Dispositifs situés sur le panneau avant des serveurs Sun Fire X4240 et X4440



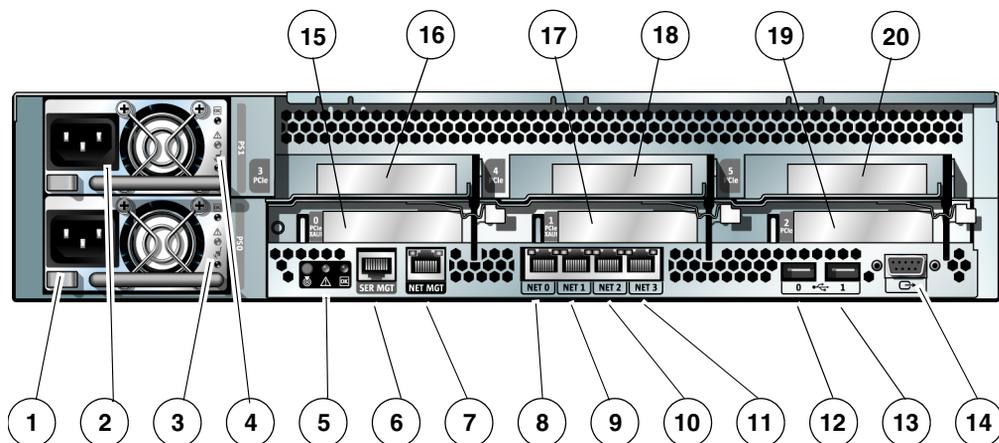
Légende de la figure

1 DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche	5 Lecteur DVD
2 DEL de demande d'intervention : orange	6 Port USB 2
3 DEL d'alimentation/OK : verte	7 Port USB 3
4 Bouton d'alimentation	

Dispositifs situés sur le panneau arrière des serveurs Sun Fire X4240 et X4440

La [FIGURE 1-6](#) illustre les dispositifs situés sur le panneau arrière des serveurs Sun Fire X4240 et X4440 .

FIGURE 1-6 Dispositifs situés sur le panneau arrière des serveurs Sun Fire X4240 et X4440



Légende de la figure

1	Alimentation 0	7	Port gestion réseau
2	Alimentation 1	8	NET0
3	DEL d'état de l'unité d'alimentation 0 : Alimentation OK : verte Défaillance de l'alimentation : orange Alimentation secteur OK : verte	9	NET1
4	DEL d'état de l'unité d'alimentation 1 : Alimentation OK : verte Défaillance de l'alimentation : orange Alimentation secteur OK : verte	10	NET2
5	DEL d'état du système Alimentation : verte DEL de demande d'intervention : orange DEL secteur OK : verte	11	NET3
6	Port gestion série	12	Port USB 0
		13	Port USB 1
		14	Port vidéo VGA
		15	PCle 0
		16	PCle 3
		17	PCle 1
		18	PCle 4
		19	PCle 2
		20	PCle 5

Les ports USB 2 et 3 se trouvent sur le panneau avant ([FIGURE 1-5](#)).

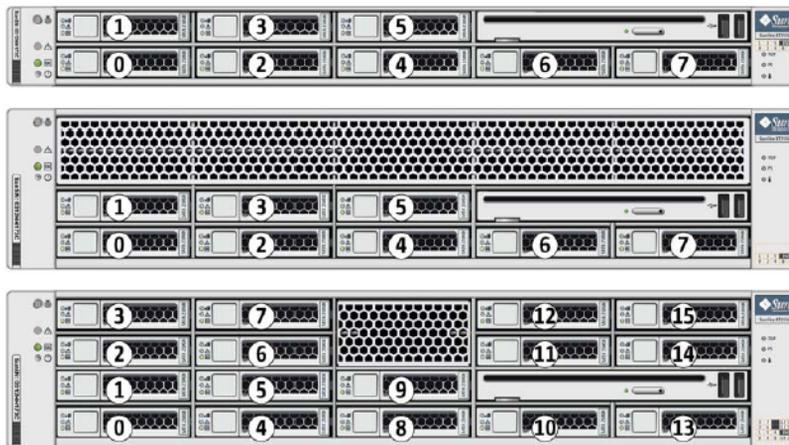
Emplacements des unités de disque

Les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 présentent différentes configurations d'unités de disque.

- Les serveurs Sun Fire X4140 sont dotés de huit unités de disque.
- Les serveurs Sun Fire X4240 et X4440 sont dotés de huit ou seize unités de disque.

La [FIGURE 1-7](#) indique les emplacements des disques durs et les numéros des unités.

FIGURE 1-7 Emplacements des disques durs



Mesures de sécurité



Attention – Si votre rack est doté d'une barre stabilisatrice, déployez-la avant de commencer l'installation.



Attention – Le serveur pèse environ 18 kg. Les procédures de ce chapitre nécessitent deux personnes pour soulever et monter le système dans une armoire de rack.



Attention – Lorsque vous travaillez à deux, indiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et après chaque étape pour éviter tout malentendu.

Montage du serveur dans un rack

Ce chapitre explique comment monter le serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble rail du kit de montage en rack.

Remarque – Si le kit de montage en rack était accompagné de ses propres instructions, utilisez celles-ci au lieu des instructions du présent chapitre. Une fois le montage effectué, passez au [Chapitre 3](#) pour configurer le processeur de service.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Contrôle de la compatibilité](#) », page 17
- « [Montage des glissières](#) », page 18
- « [Installation du module de fixation des câbles](#) », page 28
- « [Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles](#) », page 34
- « [Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4140](#) », page 35

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

Présentation de la procédure d'installation du serveur

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

1. « Contrôle de la compatibilité », page 17
2. « Montage des glissières », page 18
3. « Installation du crochet de montage sur le serveur », page 20
4. « Installation du module de fixation des câbles », page 28
5. « Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles », page 34
6. « Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4140 », page 35

Sans outils ou ensembles rails avec boulons prémontés

Les kits de montage en rack se présentent de deux manières : les kits sans outils, soit des kits rails express, et les kits rails avec boulons prémontés.

- Avec les kits rails sans outils, les ensembles rails s'emboîtent sur le montant de rack sans outils.
- Avec les kits rails avec boulons prémontés, l'installateur doit fixer les ensembles rails au montant de rack à l'aide de connecteurs. L'installateur peut choisir le matériel adéquat dans un sac de connecteurs fourni avec le kit rails.

Contrôle de la compatibilité

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

TABLEAU 2-1 Compatibilité des racks

Composant	Spécification
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou CEI 60927.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm et 915 mm.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 800 mm minimum avec module de fixation de câbles ou de 700 mm sans module de fixation de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.
Dimensions du serveur Sun Fire X4140	<i>Longueur</i> : (hors poignée du bloc d'alimentation) : 714 mm <i>Largeur</i> : (sans les pattes) : 426 mm <i>Hauteur</i> : 1U 44 mm
Dimensions des serveurs Sun Fire X4240 et X4440	<i>Longueur</i> : (hors poignée du bloc d'alimentation) : 714 mm <i>Largeur</i> : (sans les pattes) : 426 mm <i>Hauteur</i> : 2U 88 mm



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



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

Montage des glissières

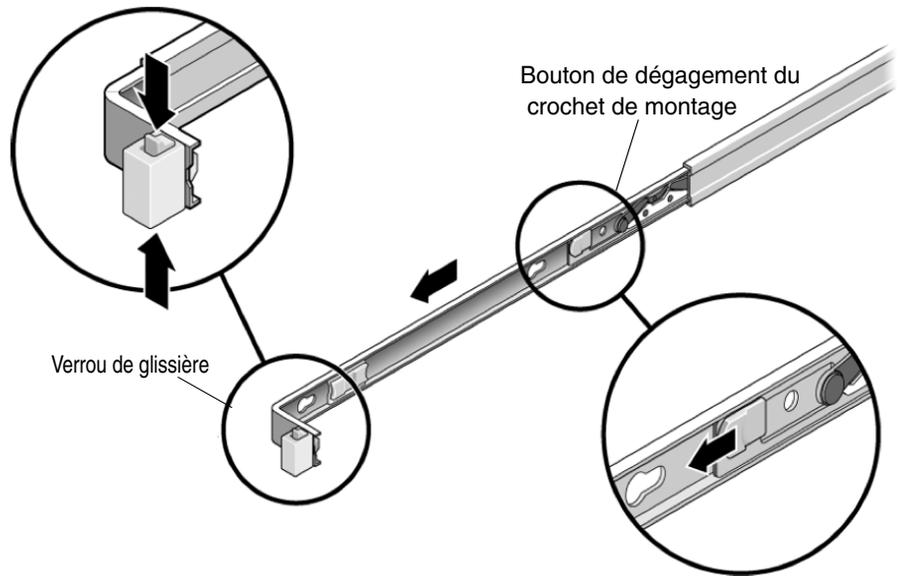
Séparation du crochet de montage de la glissière

Sur certains kits de glissière, le crochet de montage est fourni à l'intérieur de la glissière. Si le crochet de montage est déjà séparé de la glissière, ignorez cette procédure.

Pour séparer les crochets de montage de la glissière :

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

FIGURE 2-1 Désassemblage de la glissière avant montage

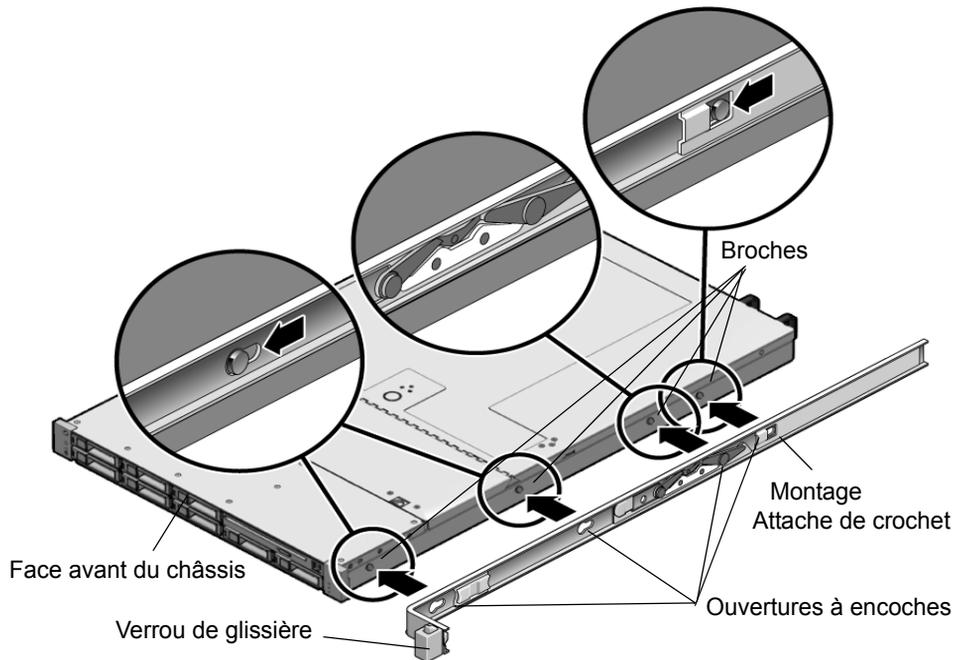


Installation du crochet de montage sur le serveur

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

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

FIGURE 2-2 Alignement du crochet de montage avec le châssis du serveur (Sun Fire X4140 illustré)



2. Fixez le crochet de montage au serveur :

- a. Alignez les extrémités des broches avec les ouvertures à encoches du crochet de montage. Reportez-vous à la [FIGURE 2-2](#).
- b. Placez le crochet de montage sur les broches de façon à ce qu'il soit parfaitement aligné avec le côté du serveur et que les broches ressortent des orifices du crochet de montage.
- c. Faites glisser le crochet de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que l'attache de crochet s'enclenche en émettant un déclic.

3. Vérifiez que la broche arrière est correctement fixée au serveur (reportez-vous à la [FIGURE 2-2](#)).
4. Répétez la procédure de l' [Étape 1](#) à l' [Étape 3](#) pour installer l'autre crochet de montage de l'autre côté du serveur.

Fixation d'ensembles glissières sans outils

Pour fixer les ensembles glissières à montage sans outils au rack :

1. Positionnez un ensemble glissière de votre rack en faisant ressortir les crochets placés à chaque extrémité de l'ensemble glissière à l'extérieur des montants avant et arrière du rack (reportez-vous à la [FIGURE 2-3](#)).

2. Poussez l'ensemble glissière contre le rack.

Les crochets à montage sans outils se fixent au montant du rack en émettant un dé clic.

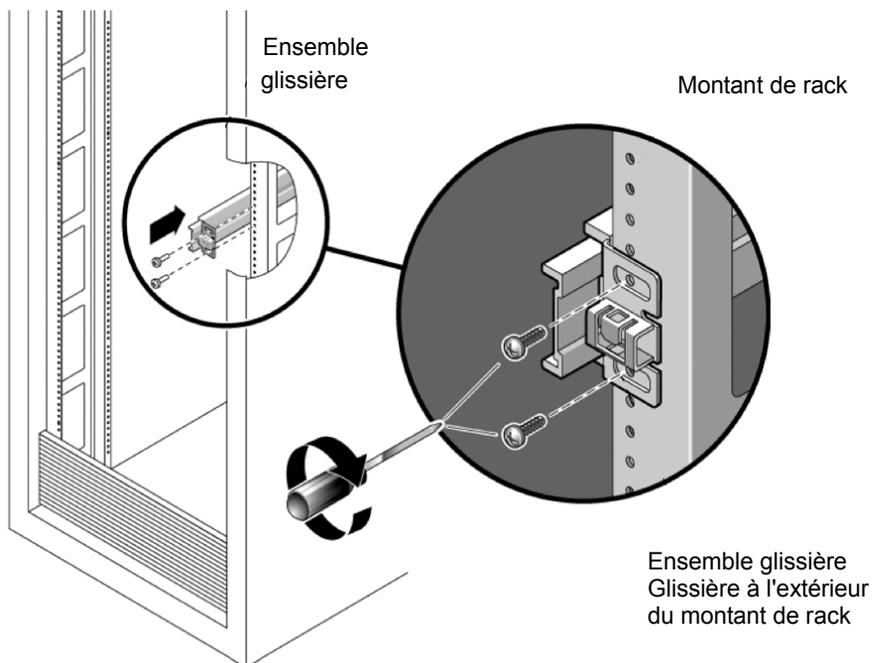
Fixation des ensembles glissières avec boulons prémontés

Pour fixer les ensembles glissières avec boulons prémontés au rack :

1. Choisissez le matériel correspondant à vos montants de rack dans le sac de connecteurs fourni avec le kit de glissière.
 - Si le rack comporte des alésages filetés au niveau des montants de rack, commencez par déterminer si les filetages respectent le système métrique ou standard, puis choisissez les vis appropriées.
 - Si le rack ne comporte pas d'alésages filetés au niveau des montants de rack, servez-vous des écrous à cage.

Si vous utilisez des écrous à cage, appuyez dessus depuis l'extérieur du rack jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent en émettant un dé clic. Une fois les écrous à cage en place, ils peuvent servir d'alésages filetés.
2. Positionnez un ensemble glissière de votre rack en faisant ressortir les crochets placés à chaque extrémité de l'ensemble glissière à l'extérieur des montants avant et arrière du rack (reportez-vous à la [FIGURE 2-3](#)).
3. Fixez l'ensemble glissière aux montants du rack *sans serrer* totalement les vis.

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

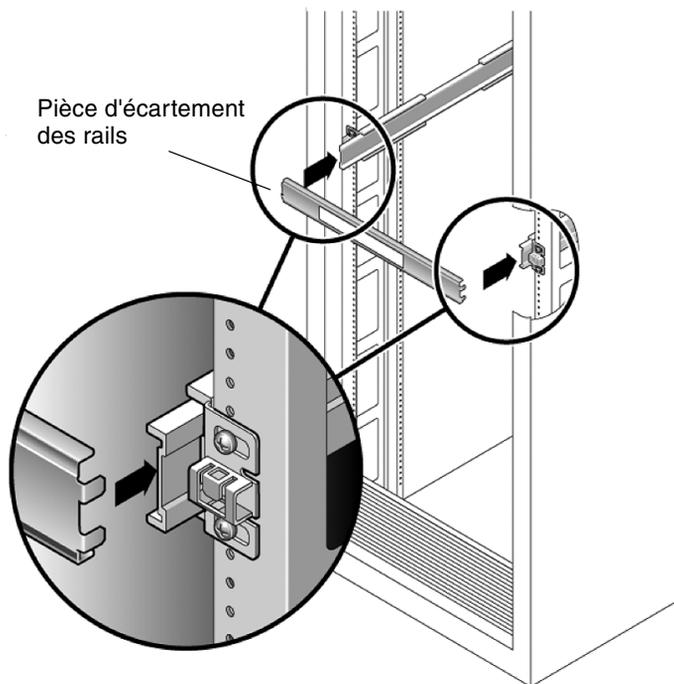


4. Répétez la procédure de l' [Étape 1](#) à l' [Étape 3](#) pour l'autre ensemble glissière.
5. À partir de l'avant du rack, déterminez la largeur adéquate entre les rails à l'aide de la pièce d'écartement des rails (reportez-vous à la [FIGURE 2-4](#)).

Remarque – La pièce d'écartement des rails ([FIGURE 2-4](#)) est fournie avec le kit rails avec boulons prémontés. Utilisez-la pour déterminer la largeur adéquate des rails puis retirez-la.

- a. Insérez la pièce d'écartement des rails dans l'emplacement à l'intérieur des glissières.
- b. Serrez les vis pour bien verrouiller les rails sur les montants de rack.
- c. Retirez la pièce d'écartement des rails.
- d. Vérifiez que les rails sont solidement fixés au rack.

FIGURE 2-4 Réglage de la largeur des rails à l'avant du système



6. Répétez l' Étape 5 à l'arrière du rack.

À l'arrière du rack, les emplacements réservés à la pièce d'écartement des rails se trouvent à l'intérieur des rails, à quelques centimètres des extrémités.

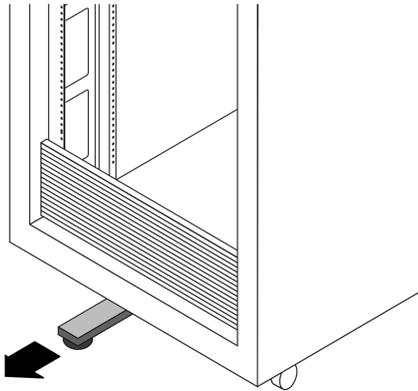
7. Si le rack est doté d'une barre stabilisatrice, déployez-la du bas du rack (reportez-vous à la [FIGURE 2-5](#)).

En général, une barre stabilisatrice est nécessaire sur les racks *non* fixés par des boulons.



Attention – Si votre rack a besoin d'une barre stabilisatrice et qu'elle n'est pas déployée, le rack risque de basculer.

FIGURE 2-5 Extension de la barre stabilisatrice



Installation du serveur dans les ensembles glissières

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



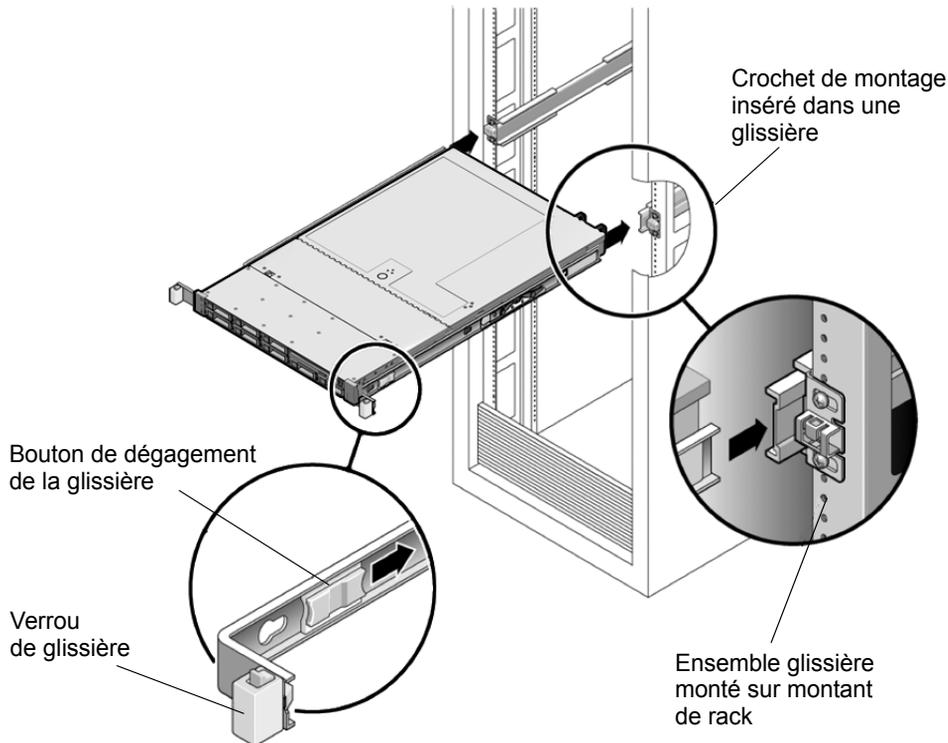
Attention – Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



Attention – Un équipement doit toujours être chargé dans un rack de bas en haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure et de risquer de faire basculer l'unité.

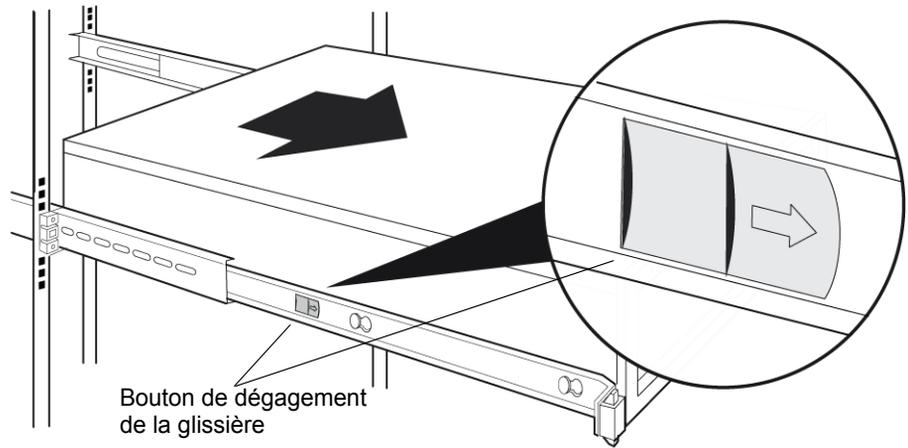
1. Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.
2. Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des crochets de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack d'équipement (reportez-vous à la [FIGURE 2-6](#)).
3. Insérez le serveur avec crochets de montage dans les glissières, puis poussez *lentement* 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). Poussez doucement le serveur avec crochets de montage. Il s'arrête d'un coup.

FIGURE 2-6 Insertion du serveur avec crochets de montage dans les glissières (Sun Fire X4140 illustré)



4. **Poussez les deux boutons de dégagement de la glissière vers l'arrière du rack tout en poussant le serveur dans le rack (reportez-vous à la [FIGURE 2-6](#)).**
5. **Continuez à pousser jusqu'à ce que l'avant du serveur soit parfaitement aligné sur les montants de rack.**
Le verrou de glissière s'enclenche, fixant ainsi le serveur en émettant un déclic.
6. **Vérifiez que les glissières fonctionnent correctement. Reportez-vous à la [FIGURE 2-7](#).**
 - a. **Appuyez sur les boutons de dégagement de la glissière tout en faisant sortir le serveur du rack.**
Faites glisser le serveur de moitié puis arrêtez.
 - b. **Appuyez sur les languettes de dégagement grises de la glissière tout en faisant sortir le serveur du rack.**
Le serveur doit sortir du rack de tout son long jusqu'à ce que les glissières soient entièrement déployées.

FIGURE 2-7 Emplacement des languettes de dégagement de la glissière



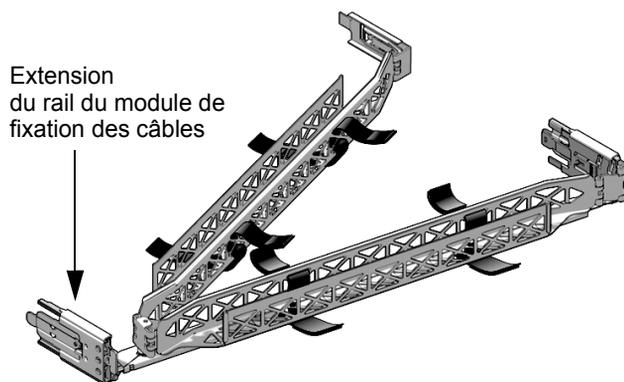
Attention – Vérifiez que le serveur est correctement monté dans le rack et que les verrous des glissières sont enclenchés dans les crochets de montage avant de poursuivre.

- c. Une fois que vous avez vérifié le bon fonctionnement des glissières, rentrez à nouveau entièrement le serveur dans le rack jusqu'à ce que le verrou de la glissière s'enclenche.

Installation du module de fixation des câbles

Utilisez cette procédure pour installer un module de fixation des câbles en option. La [FIGURE 2-8](#) illustre le module de fixation des câbles.

FIGURE 2-8 Module de fixation des câbles



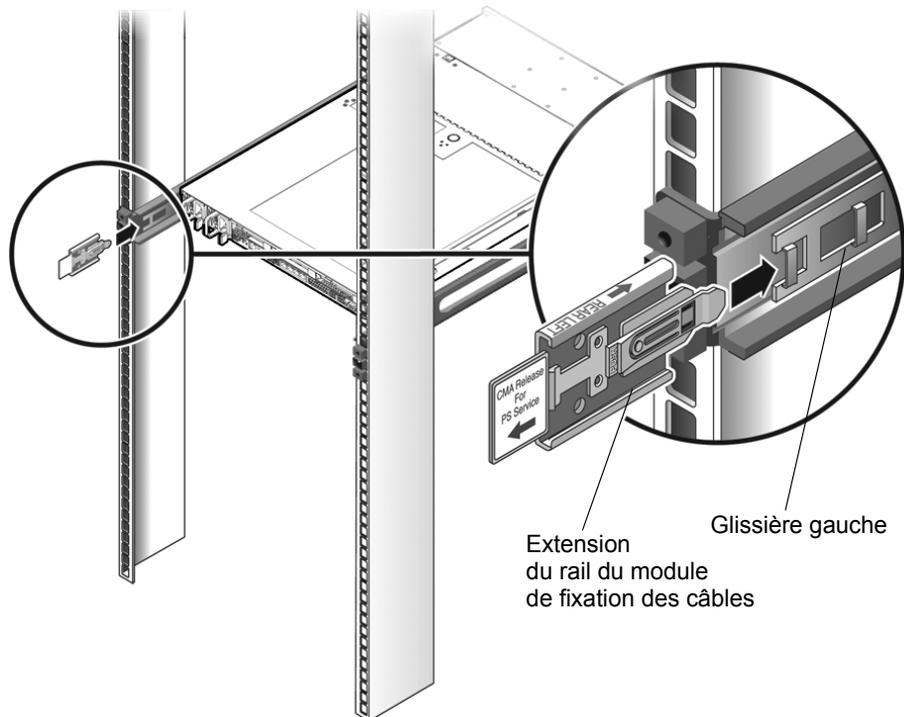
1. Sortez les pièces du module de fixation des câbles de l'emballage.
2. Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack d'équipement et faites en sorte de disposer d'assez d'espace pour travailler à l'arrière du serveur.

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

3. Si l'extension du rail du module de fixation des câbles est attachée au bras du module de fixation des câbles, détachez-la.

4. Fixez l'extension de rail du module de fixation des câbles dans la glissière gauche jusqu'à ce que l'extension s'enclenche en émettant un déclic (reportez-vous à la [FIGURE 2-9](#)).

FIGURE 2-9 Insertion de l'extension de rail du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière gauche

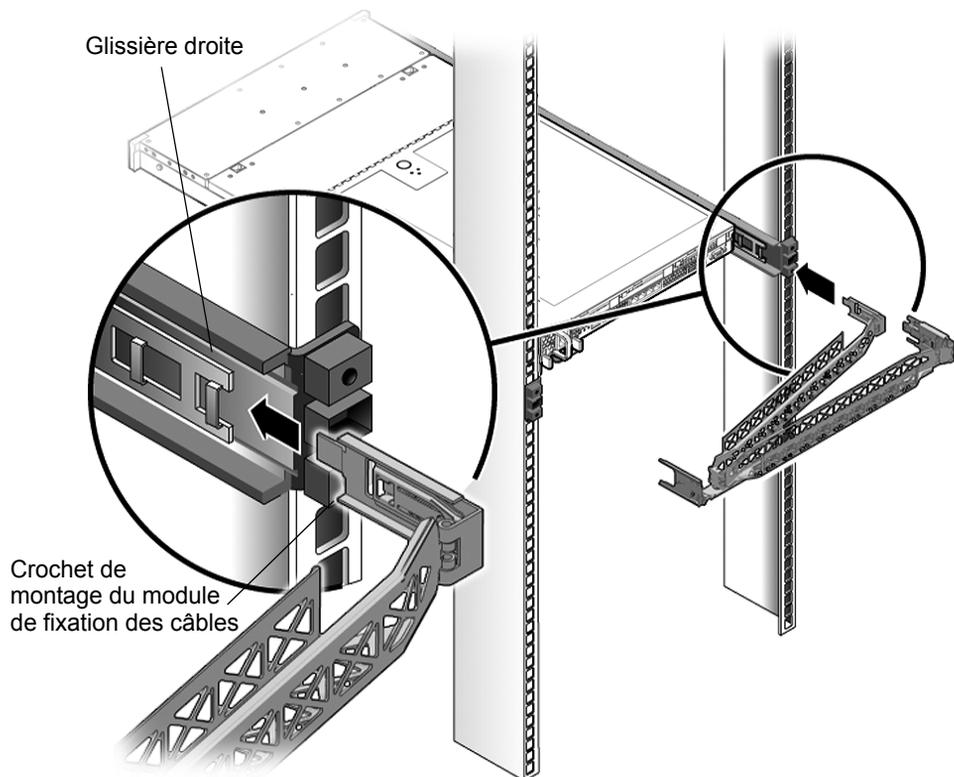


5. Vérifiez que l'extension de rail du module de fixation des câbles est engagée dans la glissière, comme l'indique la [FIGURE 2-9](#).

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

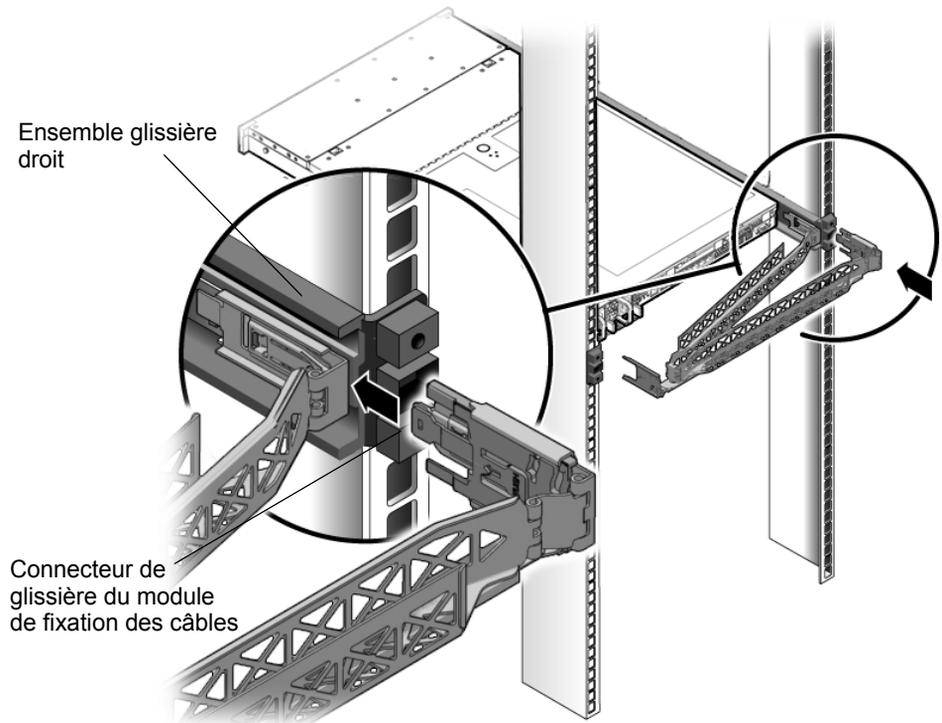
6. Insérez le connecteur de crochet de montage du module de fixation des câbles dans la glissière droite jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un déclic (reportez-vous à la [FIGURE 2-10](#)).

FIGURE 2-10 Insertion du crochet de montage du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière droite



7. Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles droit dans l'ensemble glissière droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic (reportez-vous à la [FIGURE 2-11](#)).

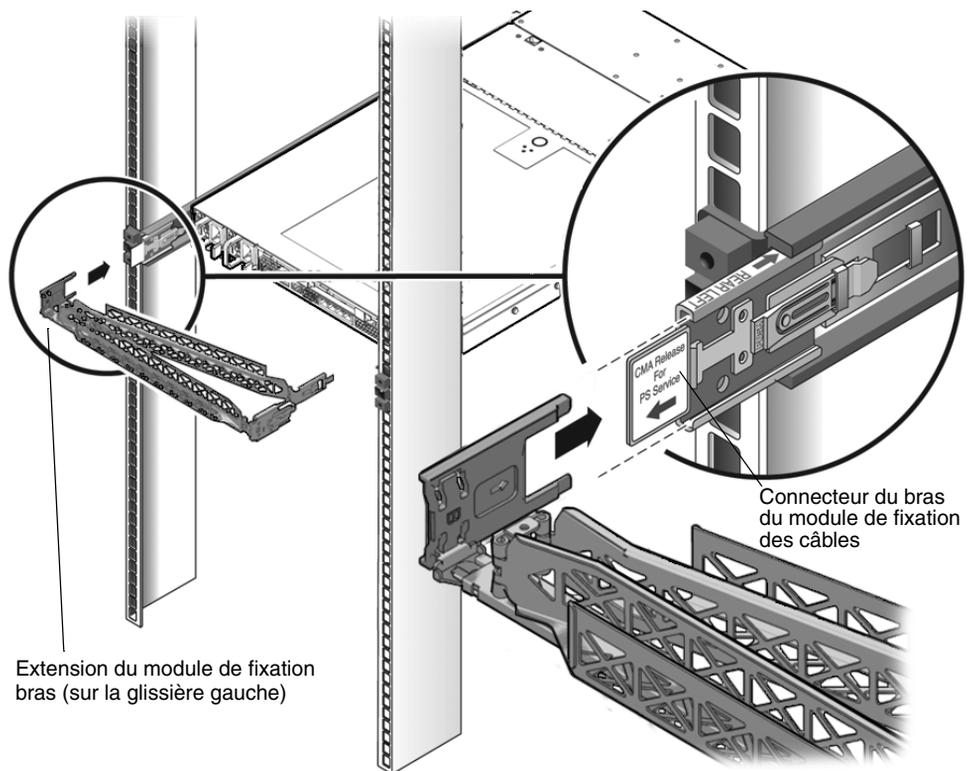
FIGURE 2-11 Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles à l'arrière de l'ensemble glissière droit



8. Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles gauche dans l'extension de rail sur l'ensemble glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en émettant un déclic (reportez-vous à la [FIGURE 2-12](#)).

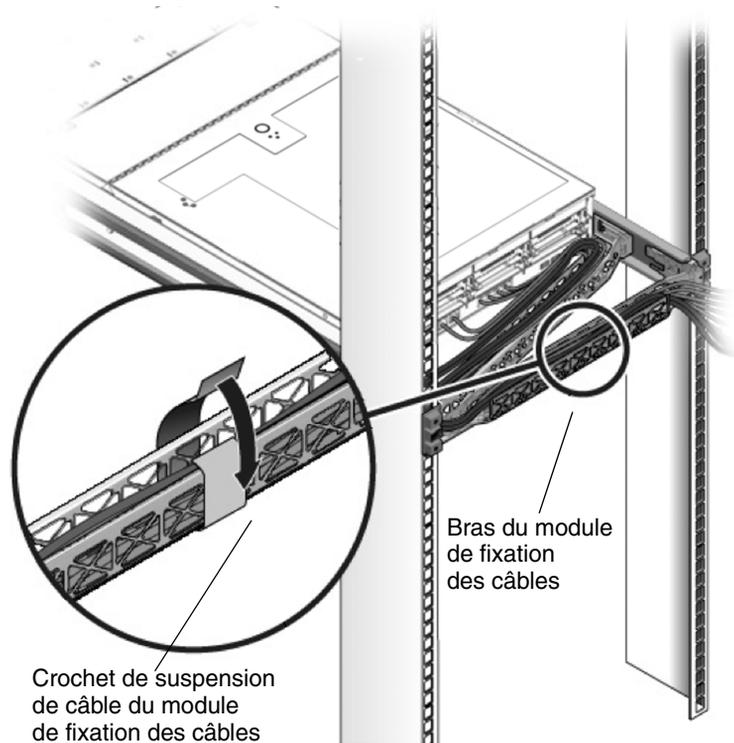
Remarque – En position fermée, le module de fixation des câbles recouvre les connecteurs de l'unité d'alimentation du serveur situés sur la partie arrière gauche du châssis. Pour y accéder, dégagez le connecteur du bras du module de fixation des câbles en le faisant pivoter.

FIGURE 2-12 Connexion du module de fixation des câbles au connecteur d'extension de rail



9. Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.
10. Fixez le crochet et enroulez les sangles sur le module de fixation des câbles, puis resserrez-les pour fixer les câbles (reportez-vous à la [FIGURE 2-13](#)).
Pour de meilleurs résultats, placez trois fixations à distance égale sur l'extrémité faisant face à l'arrière du module de fixation des câbles et trois sur l'extrémité faisant face au serveur.

FIGURE 2-13 Installation des sangles du module de fixation des câbles



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

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

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

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

1. **Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.**
2. **Inspectez les câbles branchés pour vérifier qu'ils ne sont pas emmêlés ni coincés.**
3. **Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement des glissières.**

4. **Repoussez le serveur dans le rack, comme décrit ci-dessous.**

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

- a. **Pour dégager le premier ensemble de butées, faites glisser le mécanisme de dégagement vert situé à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur. Poussez des deux côtés simultanément et faites glisser le serveur vers le rack.**

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

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

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

Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4140

Connectez les câbles, comme décrit dans les sections suivantes.

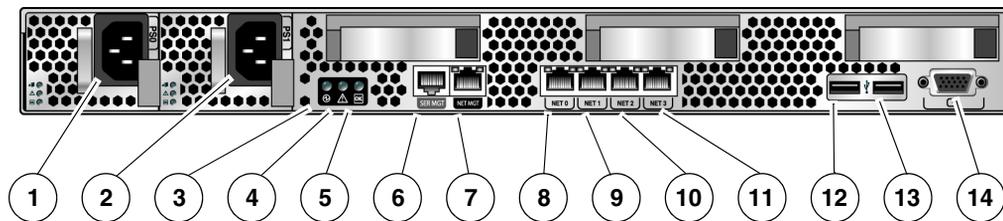
- « Câbles du réseau Ethernet », page 36
- « Port de gestion série », page 36
- « Port de gestion du réseau SP », page 37
- « Câbles d'alimentation secteur », page 37
- « Port vidéo VGA », page 38
- « Ports USB », page 38

Remarque – Une fois les câbles connectés au serveur, veillez à ce que le serveur entre et sorte correctement du rack sans coincer ni endommager les câbles. Reportez-vous à la section « Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles », page 34.

Emplacements des connecteurs

La [FIGURE 2-14](#) illustre les connecteurs situés sur le panneau arrière du serveur.

FIGURE 2-14 Dispositifs situés sur le panneau arrière du Sun Fire X4140



Légende de la figure

1	Alimentation 0	8	NET0
2	Alimentation 1	9	NET1
3	Bouton du localisateur DEL	10	NET2
4	DEL de demande d'intervention	11	NET3

5	DEL d'alimentation OK	12	Port USB 0
6	Port gestion série	13	Port USB 1
7	Port gestion réseau	14	Port VGA vidéo

Câbles du réseau Ethernet

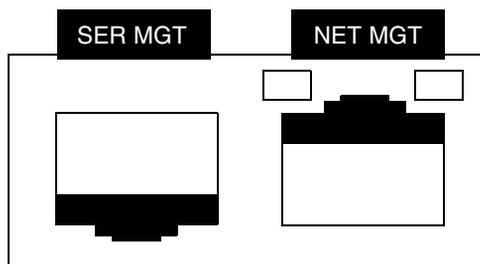
Le serveur Sun Fire X4140 est doté de quatre connecteurs Ethernet RJ-45 Gigabit nommés NET0, NET1, NET2 et NET3 (FIGURE 2-14).

1. Branchez un câble catégorie 5 entre le commutateur réseau ou hub et le port Ethernet 0 (NET0) à l'arrière du châssis.
2. Branchez des câbles catégorie 5 entre le commutateur réseau ou hub et les autres ports Ethernet (NET1, NET2, NET3) selon vos besoins.

Port de gestion série

Nommé SER MGT (FIGURE 2-15), le port de gestion série permet de réaliser une connexion série au processeur de service .

FIGURE 2-15 Ports série et réseau – Arrière du châssis



Remarque – Utilisez le port de gestion série *uniquement* pour gérer le serveur. Il s'agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.

Attention – Ne branchez aucun modem sur ce port.



- **Branchez un câble catégorie 5 entre le port de gestion série SER MGT et le terminal.**

Lorsque vous branchez un câble DB-9 ou DB-25, utilisez un adaptateur croisé pour chaque connecteur.

Le protocole série par défaut est le suivant : 9 600 bauds, sans parité, aucun contrôle de flux matériel ou logiciel.

Port de gestion du réseau SP

Nommé NET MGT ([FIGURE 2-15](#)), le port de gestion du réseau SP permet de réaliser une connexion réseau au processeur de service .

Remarque – Le port de gestion du réseau est configuré par défaut pour récupérer les paramètres du réseau via le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et pour permettre les connexions via le protocole SSH (Solaris Secure Shell). Vous aurez peut-être besoin de modifier ces paramètres pour votre réseau. Le [Chapitre 3](#) fournit des instructions.

- **Branchez un câble catégorie 5 entre le port de gestion du réseau NET MGT et le commutateur réseau ou hub.**

Câbles d'alimentation secteur

- **Branchez des câbles d'alimentation secteur sur l'alimentation 0 et l'alimentation 1, comme indiqué à la [FIGURE 2-14](#).**



Attention – Ne mettez pas le système sous tension pour le moment.

Lorsque vous branchez le serveur sur l'alimentation secteur, il se met automatiquement en mode d'alimentation de secours. Le processeur de service démarre mais le serveur reste hors tension.

La DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote.

Remarque – Lorsque le module de fixation des câbles est installé, il recouvre les connecteurs d'alimentation secteur. Pour accéder aux connecteurs d'alimentation, dégagez le connecteur du bras du module de fixation des câbles à gauche du module en le faisant pivoter. Reportez-vous à la [FIGURE 2-12](#).

Pour de plus amples informations sur la mise sous et hors tension du système, reportez-vous au [Chapitre 4](#).

Port vidéo VGA

Le connecteur du port vidéo utilise un connecteur DB-9 situé dans la partie inférieure droite du panneau arrière ([FIGURE 2-14](#)).

Ports USB

Quatre ports USB (Universal Serial Bus) sont fournis. Les ports USB 0 et 1 se trouvent à l'arrière du châssis ([FIGURE 2-14](#)). Les ports 2 et 3 se trouvent à l'avant du châssis.

Connexion des câbles du serveur au serveur Sun Fire X4240 et X4440

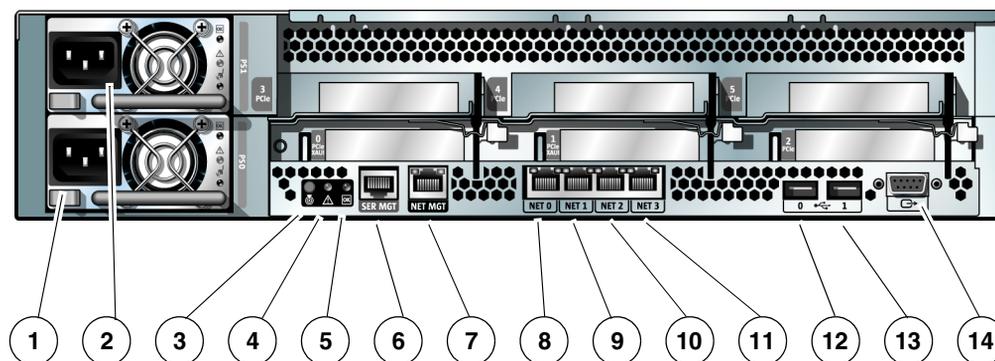
- [« Câbles du réseau Ethernet », page 40](#)
- [« Port de gestion série », page 41](#)
- [« Port de gestion du réseau SP », page 41](#)
- [« Câbles d'alimentation secteur », page 42](#)
- [« Port vidéo VGA », page 42](#)
- [« Ports USB », page 42](#)

Remarque – Une fois les câbles connectés au serveur, veillez à ce que le serveur entre et sorte correctement du rack sans coincer ni endommager les câbles. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles », page 34](#).

Emplacements des connecteurs

La **FIGURE 2-16** illustre les connecteurs et unités d'alimentation situés à l'arrière des serveurs Sun Fire X4240 et X4440.

FIGURE 2-16 Dispositifs situés sur le panneau arrière des Sun Fire X4240 et X4440

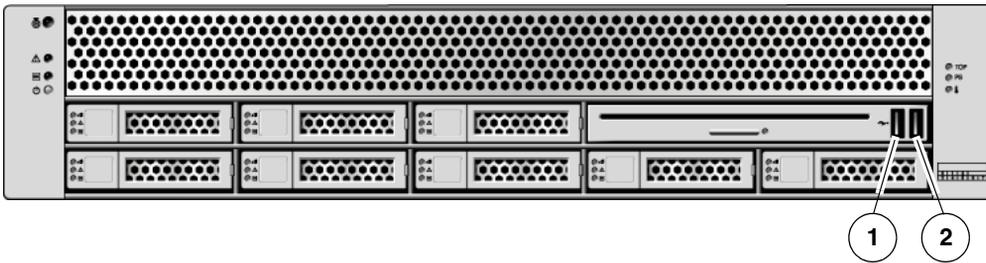


Légende de la figure

1	Alimentation 0	8	NET0
2	Alimentation 1	9	NET1
3	Bouton du localisateur DEL	10	NET2
4	DEL de demande d'intervention	11	NET3
5	DEL d'alimentation OK	12	Port USB 0
6	Port gestion série	13	Port USB 1
7	Port gestion réseau	14	Port vidéo VGA

Les ports USB 2 et 3 se trouvent sur le panneau avant (FIGURE 2-17).

FIGURE 2-17 Ports USB du panneau avant des serveurs Sun Fire X4240 et X4440



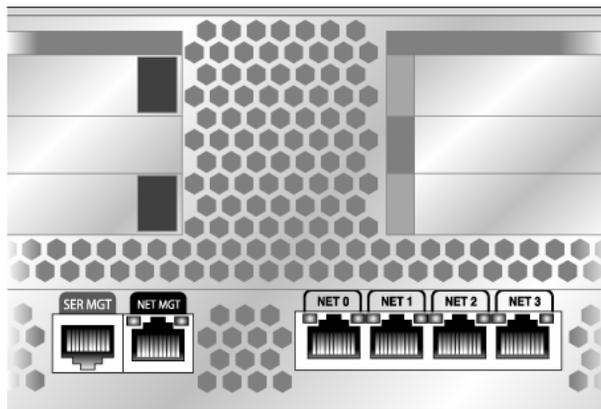
Légende de la figure

-
- 1 Port USB 2
 - 2 Port USB 3
-

Câbles du réseau Ethernet

Les serveurs Sun Fire X4240 et X4440 sont dotés de quatre connecteurs réseau Ethernet RJ-45 Gigabit. Ils se nomment NET0, NET1, NET2 et NET3 (FIGURE 2-18).

FIGURE 2-18 Connexion réseau Ethernet



1. Branchez un câble catégorie 5 entre le commutateur réseau ou hub et le port Ethernet 0 (NET0) à l'arrière du châssis.
2. Selon vos besoins, branchez des câbles catégorie 5 entre le commutateur réseau ou hub et les autres ports Ethernet (NET1, NET2, NET3).

Port de gestion série

Le port de gestion série est nommé SER MGT (FIGURE 2-18). Il s'agit du port RJ-45 le plus à gauche à l'arrière du châssis.

Ce port fournit une connexion série au processeur de service.

Remarque – Utilisez le port de gestion série *uniquement* pour gérer le serveur. Il s'agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.



Attention – Ne branchez aucun modem sur ce port.

- Branchez un câble catégorie 5 entre le port de gestion série et le terminal.

Lorsque vous branchez un câble DB-9 ou DB-25, utilisez un adaptateur croisé pour chaque connecteur.

Port de gestion du réseau SP

Le port de gestion du réseau SP se nomme NET MGT (FIGURE 2-18). Il permet d'établir une connexion réseau avec le processeur de service. Il s'agit du port RJ-45 situé au-dessus des ports USB arrière.

- Branchez un câble catégorie 5 entre le commutateur réseau ou hub et le port de gestion du réseau.

Remarque – Ce port ne fonctionne pas jusqu'à ce que vous ayez configuré les paramètres (via le port de gestion série), comme décrit au [Chapitre 3](#).

Remarque – Le port de gestion du réseau est configuré par défaut pour récupérer les paramètres du réseau via le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et pour permettre les connexions via le protocole SSH (Solaris Secure Shell). Vous aurez peut-être besoin de modifier ces paramètres pour votre réseau. Le [Chapitre 3](#) fournit des instructions.

Câbles d'alimentation secteur

- Branchez les câbles d'alimentation secteur sur l'alimentation 0 et l'alimentation 1. Reportez-vous à la [FIGURE 2-18](#).



Attention – Ne mettez pas le système sous tension pour le moment.

Lorsque vous branchez le serveur sur l'alimentation secteur, il se met automatiquement en mode d'alimentation. Le processeur de service démarre mais le serveur reste hors tension.

La DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote.

Remarque – Lorsque le module de fixation des câbles est installé, il recouvre les connecteurs d'alimentation secteur. Pour accéder aux connecteurs d'alimentation, dégagez le connecteur du bras du module de fixation des câbles à gauche du module en le faisant pivoter. Reportez-vous à la [FIGURE 2-12](#).

Pour de plus amples informations sur la mise sous et hors tension du système, reportez-vous au [Chapitre 4](#).

Port vidéo VGA

Le connecteur du port vidéo utilise un connecteur DB-9 situé dans la partie inférieure droite du panneau arrière ([FIGURE 2-16](#)).

Ports USB

Quatre ports USB (Universal Serial Bus) sont fournis. Les ports USB 0 et 1 se trouvent à l'arrière du châssis ([FIGURE 2-16](#)). Les ports 2 et 3 se trouvent à l'avant du châssis ([FIGURE 2-17](#)).

Connexion au processeur de service à des fins de configuration

Ce chapitre explique comment se connecter au processeur de service (SP) du gestionnaire intégré en service réduit (ILOM) et comment effectuer la première configuration du réseau.

- [« Présentation », page 44](#)
- [« À l'aide de l'interface de ligne de commande », page 45](#)
- [« À l'aide de l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM », page 48](#)

Présentation

Vous pouvez utiliser le gestionnaire ILOM pour vous connecter à la console système et pour gérer et configurer le réseau. Vous pouvez l'utiliser lorsque le système est hors tension, du moment que l'alimentation secteur est branchée.

Ce chapitre explique comment se connecter au processeur de service pour s'assurer qu'il fonctionne correctement et pour en configurer les paramètres réseau. Vous pouvez configurer le processeur de service afin d'utiliser une adresse IP DHCP ou statique. Si vous décidez d'utiliser une adresse IP statique, vous devez saisir les paramètres d'adresse du réseau.

Le processeur de service est décrit en détail dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

Le gestionnaire ILOM propose deux interfaces de contrôle : l'interface de ligne de commande (CLI) et l'interface graphique Web.

- Vous pouvez accéder à l'interface de ligne de commande par l'intermédiaire d'un câble série via le port SER MGT, ou d'une connexion SSH sécurisée via le port NET MGT.
- Vous pouvez accéder à l'interface graphique Web en passant par un navigateur Web via une connexion Ethernet, par l'intermédiaire du port NET MGT.

Les connexions sont décrites à la [FIGURE 2-14](#) et à la [FIGURE 2-16](#).

Vous pouvez utiliser les deux méthodes pour configurer les paramètres réseau. Toutefois, pour utiliser la connexion SSH ou l'interface graphique Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service.

Utilisez la procédure qui vous convient :

- « À l'aide de l'interface de ligne de commande », page 45
- « À l'aide de l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM », page 48

À l'aide de l'interface de ligne de commande

Cette procédure vous permet d'établir une connexion série au gestionnaire ILOM, puis de réaliser la première configuration du réseau.

Pour effectuer cette procédure, vous devez déjà avoir réalisé la configuration matérielle et votre serveur doit être en mode d'alimentation de secours.

- Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du gestionnaire ILOM, utilisez une connexion série.
- Si vous connaissez l'adresse IP du gestionnaire ILOM, vous pouvez utiliser soit une connexion série, soit une connexion SSH.

▼ Connexion au gestionnaire ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande

1. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.**
2. **Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC avec les paramètres suivants :**
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9 600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Désactivez le contrôle de flux logiciel (XON/XOFF)
3. **Branchez un câble série entre le port RJ-45 SER MGT situé sur le panneau arrière du serveur et un terminal. Reportez-vous à la [FIGURE 1-4](#) ou à la [FIGURE 1-6](#).**
4. **Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le gestionnaire ILOM.**

Le SP affiche une invite de connexion : `login`

5. **Connectez-vous au gestionnaire ILOM.**

a. **Saisissez le nom d'utilisateur par défaut : root**

b. **Saisissez le mot de passe par défaut : changeme.**

Une fois connecté, le SP affiche son invite de commande par défaut :

->

Vous pouvez désormais utiliser l'interface de ligne de commande du SP.

6. **Configurez les paramètres réseau du serveur :**

a. **Accédez aux paramètres réseau de l'interface de ligne de commande.**

Saisissez :

```
/SP/network
```

b. **Saisissez les commandes suivantes pour configurer les paramètres réseau :**

■ Pour configurer une adresse IP statique, saisissez :

```
set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx
```

```
set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y
```

```
set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz
```

```
set pendingipdiscovery=static
```

```
set commitpending=true
```

Où *xxx.xxx.xx.xx*, *yyy.yyy.yyy.y* et *zzz.zzz.zz.zzz* correspondent aux adresses IP, masque réseau et passerelle de votre gestionnaire ILOM et de la configuration réseau.

■ Pour configurer une adresse IP dynamique, saisissez :

```
set pendingipdiscovery=dhcp
```

```
set commitpending=true
```

7. **(Facultatif) Démarrez la console série.**

■ Pour démarrer la console série, vous pouvez saisir :

```
cd /SP/console
```

```
start
```

■ Pour retourner à l'interface de ligne de commande du gestionnaire ILOM, saisissez la séquence **Échap+** (.

8. **Une fois la procédure terminée, saisissez exit.**

Vous venez de configurer le gestionnaire ILOM.

9. **Une fois le gestionnaire ILOM configuré, passez au [Chapitre 5](#).**

▼ Connexion au gestionnaire ILOM à l'aide de SSH

Pour effectuer cette procédure :

- vous devez être connecté à un périphérique de ligne de commande ayant accès au même masque de sous-réseau que le gestionnaire ILOM ;
- vous devez connaître l'adresse IP du gestionnaire ILOM.

1. Saisissez la commande :

```
ssh -l root@adresse_ip
```

où *adresse_ip* correspond à l'adresse IP du gestionnaire ILOM.

2. À l'invite, saisissez le mot de passe par défaut, **changeme**.

Une fois connecté, le SP affiche son invite de commande par défaut :

->

Vous pouvez désormais utiliser l'interface de ligne de commande du SP.

3. Configurez les paramètres réseau du serveur :

a. Accédez aux paramètres réseau de l'interface de ligne de commande.

Saisissez :

```
/SP/network
```

b. Saisissez les commandes suivantes pour configurer les paramètres réseau :

- Pour configurer une adresse IP statique, saisissez :

```
set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx
```

```
set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y
```

```
set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz
```

```
set pendingipdiscovery=static
```

```
set commitpending=true
```

Où *xxx.xxx.xx.xx*, *yyy.yyy.yyy.y* et *zzz.zzz.zz.zzz* correspondent aux adresses IP, masque réseau et passerelle de votre gestionnaire ILOM et de la configuration réseau.

- Pour configurer une adresse IP dynamique, saisissez :

```
set pendingipdiscovery=dhcp
```

```
set commitpending=true
```

4. (Facultatif) Démarrez la console série.
 - Pour démarrer la console série, vous pouvez saisir :

```
cd /SP/console
start
```
 - Pour retourner à l'interface de ligne de commande du gestionnaire ILOM, saisissez la séquence **Échap+** (.
 5. Une fois la procédure terminée, saisissez **exit**.

Vous venez de configurer le gestionnaire ILOM.
 6. Une fois le gestionnaire ILOM configuré, passez au [Chapitre 5](#).
-

À l'aide de l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM

Pour accéder à toutes les fonctionnalités du gestionnaire ILOM telles que l'interface graphique, vous devez connecter un réseau local (LAN) à un port Ethernet et accéder à l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM.

Remarque – Pour effectuer cette procédure, vous devez déjà avoir réalisé la configuration matérielle et votre serveur doit être en mode d'alimentation de secours. Vous devez également connaître l'adresse IP du gestionnaire ILOM.

1. Si vous souhaitez utiliser l'adresse DHCP, assurez-vous que le serveur DHCP peut accepter de nouvelles adresses MAC. Pour le savoir, contactez l'administrateur de votre système.
2. Connectez un câble Ethernet au port Ethernet RJ-45 NET MGT du serveur. Reportez-vous à la [FIGURE 1-4](#) ou à la [FIGURE 1-6](#).

Remarque – Si le gestionnaire ILOM n'utilise *aucune* adresse IP statique, il affiche un paquet DHCPDISCOVER avec l'identifiant de son adresse MAC. Un serveur DHCP du réseau local renvoie un paquet DHCPOFFER avec une adresse IP et d'autres informations. Le gestionnaire ILOM parvient ensuite à « prêter » cette adresse IP qui lui a été attribuée par le serveur DHCP.

3. **Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du gestionnaire ILOM, exécutez la procédure de la section « À l'aide de l'interface de ligne de commande », page 45 pour la trouver.**
4. **Saisissez l'adresse IP du gestionnaire ILOM dans une fenêtre du navigateur Web.**
La page de connexion s'affiche.
5. **Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, root et changeme.**
La page de l'interface graphique Web du gestionnaire ILOM s'affiche.
6. **Pour configurer les paramètres réseau, sélectionnez l'onglet Configuration puis l'onglet Réseau.**
Les paramètres actuels du réseau s'affichent. Reportez-vous à la [FIGURE 3-1](#).
7. **Sélectionnez et configurez l'adresse IP :**
 - a. **Pour utiliser une connexion DHCP, sélectionnez le bouton radio situé à côté de l'option Obtenir une adresse IP automatiquement (à l'aide de DHCP).**
 - b. **Pour utiliser une adresse IP statique :**
 - i. **Sélectionnez le bouton radio situé à côté de l'option Utiliser l'adresse IP suivante.**
 - ii. **Saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse IP de la passerelle dans les champs correspondant.**

FIGURE 3-1 Page de configuration réseau du gestionnaire ILOM

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F8E2ED7

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
System Management Access	Alert Management	Network	Serial Port	Clock Settings	Syslog SMTP Client

Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure the Netmask, Gateway, and IP address. Select the radio button next to the appropriate mode, then enter settings as needed.

MAC Address: 00:14:4F:8E:2E:D7

Obtain an IP Address Automatically (use DHCP)

Use the Following IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Save

8. Cliquez sur Enregistrer une fois que vous avez terminé.

9. Passez au [Chapitre 5](#).

Pour des instructions détaillées sur la configuration du système, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

Mise sous et hors tension du serveur

Ce chapitre explique comment mettre le serveur sous et hors tension.

- « Préparation du système », page 51
 - « Alimentation de secours », page 52
 - « Mise sous tension du serveur », page 52
 - « Mise hors tension du serveur », page 54
-

Préparation du système

Assurez-vous que l'alimentation secteur est reliée au serveur, comme décrit au [Chapitre 2](#).



Attention – Vous pouvez brancher au maximum deux cordons d'alimentation sur un circuit de dérivation. Vous devez brancher les autres cordons d'alimentation sur un deuxième circuit de dérivation.



Attention – Si vous branchez le serveur pour la première fois, ne le mettez pas sous tension avant que les instructions ne vous l'indiquent au [Chapitre 5](#).



Attention – Dommages possibles de l'équipement. N'utilisez pas le serveur sans avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot. Une ventilation déficiente peut endommager gravement les composants du serveur.

Alimentation de secours

Lorsque vous branchez le serveur sur l'alimentation secteur, il se met automatiquement en mode d'alimentation de secours. Le processeur de service démarre mais le serveur reste hors tension.

La DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote.

Si vous démarrez le serveur pour la première fois, configurez le processeur de service, comme décrit au [Chapitre 3](#).

Mise sous tension du serveur



Attention – Si vous n'avez pas encore installé le système d'exploitation, ne mettez pas le système sous tension pour le moment.

Pour installer le système d'exploitation avant de mettre le serveur sous tension, consultez l'une des documentations suivantes :

- Pour installer le système d'exploitation Solaris préinstallé, reportez-vous au [Chapitre 5](#).
- Pour installer un autre système d'exploitation :
 - Pour installer le système d'exploitation Windows, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.
 - Pour installer n'importe quel autre système d'exploitation compatible, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.

▼ Pour mettre le serveur sous tension

1. **Vérifiez que les cordons d'alimentation sont connectés et que l'alimentation de secours est sous tension.**

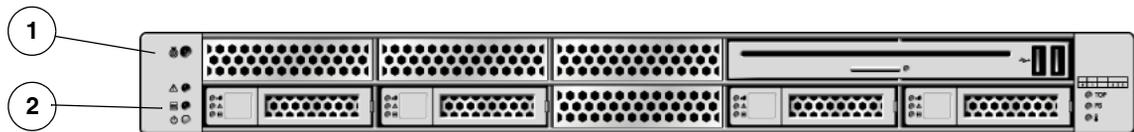
En mode d'alimentation de secours, la DEL d'alimentation clignote sur le panneau avant.

Remarque – Lorsque le module de fixation des câbles est installé, il recouvre les connecteurs d'alimentation secteur. Pour accéder aux connecteurs d'alimentation, dégagez le connecteur du bras du module de fixation des câbles à gauche du module en le faisant pivoter. Reportez-vous à la [FIGURE 2-12](#).

2. **À l'aide d'un objet pointu, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le. Reportez-vous à la [FIGURE 4-1](#).**

Lorsque l'alimentation principale alimente le serveur, la DEL d'alimentation/OK située à côté du bouton d'alimentation s'allume en continu.

FIGURE 4-1 Panneau avant (Sun Fire X4140 illustré)



Légende de la figure

-
- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Bouton d'alimentation |
| 2 | DEL d'alimentation/OK |
-

Mise hors tension du serveur

- **Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :**
 - **Arrêt progressif** : à l'aide d'un objet pointu, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI s'arrêtent en basculant immédiatement en mode d'alimentation de secours.
 - **Arrêt d'urgence** : appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation principale et passer en mode d'alimentation de secours.

Lorsque l'alimentation principale est coupée, la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant clignote pour indiquer que le serveur est sous alimentation de secours.

Remarque – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du serveur. Lorsque le module de fixation des câbles est installé, il recouvre les connecteurs d'alimentation secteur. Pour accéder aux connecteurs d'alimentation, dégagez le connecteur du bras du module de fixation des câbles à gauche du module en le faisant pivoter. Reportez-vous à la [FIGURE 2-12](#).



Attention – Ne débranchez pas les cordons d'alimentation secteur du système lorsque celui-ci est sous tension.

Configuration du système d'exploitation

Après avoir configuré les paramètres réseau du gestionnaire ILOM comme décrit au [Chapitre 3](#), vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé ou bien installer un système d'exploitation Linux ou Windows.

Utilisez les références appropriées ci-dessous selon le système d'exploitation à installer :

- Si vous souhaitez utiliser le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé](#) », page 56.
- Si vous souhaitez installer un système d'exploitation Linux compatible ainsi que les pilotes requis, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*. Ce document contient également les procédures d'installation du système d'exploitation Solaris depuis un support.
- Si vous souhaitez installer un système d'exploitation Windows compatible ainsi que les pilotes requis, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.
- Pour obtenir d'autres instructions spécifiques à votre serveur, reportez-vous aux *Notes de produit des serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440*.

Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé

Cette section contient des informations et des procédures permettant de configurer le système d'exploitation Solaris 10 déjà installé sur le serveur.

Remarque – Contrairement aux systèmes SPARC®, vous ne verrez *pas* la sortie de l'image du système Solaris 10 préinstallé sur un écran au démarrage du serveur. La sortie de l'image du système préinstallé est envoyée à une *console série* et non pas à un écran relié au serveur.

Pour configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé :

1. La fiche d'installation du [TABLEAU 5-1](#) réunit les informations de configuration dont vous avez besoin.
2. Configurez le système d'exploitation.

Fiche d'installation

La fiche d'installation du [TABLEAU 5-1](#) réunit les informations dont vous avez besoin pour configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé. Récupérez uniquement les informations qui s'appliquent à votre utilisation du système.

TABLEAU 5-1 Fiche d'installation

Informations sur l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres par défaut sont marqués d'un astérisque. (*)
Langue		Faites votre choix dans la liste de langues disponibles pour le logiciel Solaris 10.	Anglais*
Paramètres locaux		Choisissez votre région géographique dans la liste de paramètres locaux disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté en 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 ? Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255 . 255 . 0 . 0	255.255.0.0 *
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
Nom d'hôte		Nom d'hôte que vous choisissez pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Si oui, fournissez les informations suivantes : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : (Facultatif) KDC supplémentaires :	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*

TABLEAU 5-1 Fiche d'installation (*suite*)

Informations sur l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres par défaut sont marqués d'un astérisque. (*)
Service de noms : si le système utilise un service de noms, fournissez les informations suivantes.	Service de noms	Quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Aucun*
	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 : Domaine de recherche : Domaine de recherche :</p>	
	LDAP	<p>Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP :</p> <p style="text-align: right;">Nom du profil : 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 : Mot de passe Proxy-Bind :</p>	

TABLEAU 5-1 Fiche d'installation (*suite*)

Informations sur l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : les paramètres par défaut sont marqués d'un astérisque. (*)
Itinéraire par défaut	<p>Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire 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 disposez des choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez indiquer l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/defaultrouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Vous pouvez laisser le programme d'installation Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • Sélectionnez 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	Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	<ul style="list-style-type: none"> • Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe root pour le système.	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Utilisez les informations recueillies à la section « [Fiche d'installation](#) », page 56 lors de la configuration.

Au cours de cette procédure, vous allez vous connecter à l'interface de ligne de commande du processeur de service pour accéder à la console système. Deux méthodes sont disponibles pour y parvenir :

- Un système client avec connexion SSH (méthode 1).
- Un câble série branché directement sur le serveur (méthode 2).

Remarque – L'écran de la console système doit rester vierge jusqu'à la mise sous tension du système.

Avant de commencer

Si vous utilisez la connexion SSH (méthode 1), les conditions suivantes doivent être respectées :

- Les propriétés de communication du port série du système doivent être celles par défaut : 9 600 bauds, 8N1 (huit bits de données, sans parité, un bit d'arrêt), contrôle de flux désactivé.
- Vous devez être connecté via Ethernet au même masque de sous-réseau que le port NET MGT relié au processeur de service.
- Vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service.

Si ces conditions ne sont pas respectées, utilisez un câble série (méthode 2).

Consultez le *Guide de l'utilisateur Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188) pour de plus amples détails.

Procédure

1. Connectez le processeur de service à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Méthode 1 : connexion SSH :

- a. Ouvrez un client SSH.
- b. Saisissez la commande suivante :

```
ssh -l root <adresse_ip_sp>
```

Le processeur de service affiche une invite de connexion.

Méthode 2 : connexion à l'aide d'un câble série et d'un programme de capture terminal :

- a. À l'aide d'un câble, reliez le port série du serveur au port série du système hôte de capture série.
- b. Démarrez une session du terminal pour capturer la sortie du port série :
 - Sur un client exécutant le système d'exploitation Solaris, saisissez :

```
$tip -9600 /dev/ttya
```
 - Sur un client exécutant Windows, démarrez un programme tel que HyperTerminal.
 - Sur un client exécutant Linux, démarrez un programme tel que Minicom, programme de communication série texte fourni avec Linux. Pour plus d'informations, consultez les pages du manuel fourni avec Linux.

Le processeur de service affiche une invite de connexion.

2. Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur, par exemple :

nom : **root**

mot de passe : **changeme**

Le processeur de service affiche une invite :

->

3. Pour démarrer la console du système, saisissez :

```
start /SP/console
```

La console du système demeure inactive (vierge) jusqu'à la mise sous tension du système.

4. À l'aide d'un objet pointu, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant, puis relâchez-le. Reportez-vous à la [FIGURE 4-1](#) pour connaître l'emplacement du bouton d'alimentation.

Les messages défilent sur l'écran de la console système.

5. Suivez les invites de Solaris 10 à l'écran.
6. Servez-vous des informations recueillies à la section « Fiche d'installation », page 56 pour saisir les informations sur le système et le réseau lorsque vous y êtes invité.

Les écrans qui s'affichent varient selon la méthode choisie pour attribuer les informations réseau au serveur (DHCP ou adresse IP statique).

Une fois les informations sur la configuration système saisies, le serveur affiche un avertissement puis redémarre le système. Lors du redémarrage, l'invite de connexion Solaris s'affiche.

L'installation est terminée.

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



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

Une fois les étapes précédentes effectuées et lorsque vous êtes connecté au processeur de service, si vous souhaitez rediriger la sortie de la console vers le port vidéo, exécutez la commande `eeeprom` à l'invite à l'aide des arguments suivants :

```
/eeeprom console=text/
```

▼ Connexion au serveur à l'aide du programme de capture série

1. À l'aide d'un câble, reliez le port série du serveur au port série du système hôte de capture série.
2. Assurez-vous que les propriétés de communication du port série du système sont celles par défaut.

Les paramètres par défaut sont les suivants : 9 600 bauds, 8N1 (huit bits de données, sans parité, un bit d'arrêt), contrôle de flux désactivé.

3. Démarrez une session du terminal pour capturer la sortie du port série :

Sur un client exécutant le système d'exploitation Solaris, saisissez :

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

Sur un client exécutant Windows, démarrez un programme tel que HyperTerminal.

Sur un client exécutant Linux, démarrez un programme tel que Minicom, programme de communication série texte fourni avec Linux. Pour plus d'informations, consultez les pages du manuel fourni avec Linux.

4. Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur, par exemple :

nom : **root**

mot de passe : **changeme**

Le processeur de service affiche une invite :

->

5. Pour démarrer la console du système, saisissez :

```
start /SP/console
```

6. Pour mettre sous tension l'alimentation principale du serveur, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant à l'aide d'un objet pointu.

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

7. Suivez les invites de Solaris 10 à l'écran.

8. Servez-vous des informations recueillies à la section « [Fiche d'installation](#) », [page 56](#) pour saisir les informations sur le système et le réseau lorsque vous y êtes invité.

Les écrans qui s'affichent varient selon la méthode choisie pour attribuer les informations réseau au serveur (DHCP ou adresse IP statique).

Une fois les informations sur la configuration système saisies, le serveur finit de démarrer et affiche l'invite de connexion de Solaris.

Documentation utilisateur de Solaris 10

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

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

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

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

Formations sur Solaris 10

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

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

Index

A

Adaptateurs pour câbles série, 37, 41
Adresse IP, 5
Adresse IP de la passerelle, 5
Adresses, Web, *Voir Sites Web*

C

Câble RJ-45, 7
Câbles
 Adaptateurs pour câbles de données série, 37, 41
Câbles, module de fixation, 28
Carton d'emballage, 4
Compatibilité des racks, 17
Composants en option sur des sites en ligne, 3
Composants en option, instructions d'installation dans le manuel d'entretien, 3
Configuration de Solaris préinstallé, 56
Connecteur DB-9 du port série (TTY), 38, 42
Connecteur DB-9 TTY, 7, 38, 42
Connecteur RJ-45 du port de gestion série, 41
Connexion en série au processeur de service, 45
Connexion Ethernet au processeur de service, 48
Connexions requises des câbles, 6
Contrôleur de système
 Connexion du port de gestion du réseau, 41
 Connexion du port de gestion série, 41
 Illustration d'emplacements des ports, 39
Crochets de montage, installation, 20

E

Emplacements de ports, fentes et DEL, 39
Emplacements de ports, fentes et DEL (illustration), 8, 9, 11
Ensembles glissières avec boulons prémontés, fixation, 21
Ensembles rails avec boulons prémontés, 16

F

Fiche d'installation, Solaris, 56

G

Glissière, 16

I

Illustration d'emplacements d'unités d'alimentation, 39
Illustration d'emplacements de fentes PCI-E, PCI-X, 39
Illustration de connecteurs, 39
Illustration de DEL, ports et fentes, 8, 9, 11, 39
Illustration de fentes, ports et DEL, 8, 9, 11, 39
Illustration de l'emplacement du bouton du localisateur DEL, 39
Illustration de ports, 39
Illustration de ports NET0-NET3, 39
Illustration de ports USB, 39, 40
Illustration de ports, fentes et DEL, 8, 9, 11, 39
ILOM
 Configuration en série, 45
 Configuration par Ethernet, 48

- Informations de configuration requises, 5
- Installation dans un rack, 16
- Installation de composants en option, 3
- Installation de la glissière, 18
- Instructions d'installation, composants en option, référence, 3
- IP, adresse, 5

L

- Linux, 6
- Liste de composants en option en ligne, 3
- Liste en ligne de composants en option, 3

M

- Masque de sous-réseau, 5
- Mises à jour des microprogrammes, ix
- Mises à jour des pilotes, ix
- Mises à jour des produits, ix
- Modem à ne pas utiliser avec le port de gestion série sc, 36, 41
- Module de fixation des câbles, installation, 28
- Module de fixation des câbles, vérification, 34
- Montage en rack, 15

P

- Port de gestion du réseau
 - Connecteur RJ-45, 41
- Port série TTYA, 7
- Ports USB avec connexion à chaud, 7
- Processeur de service
 - Configuration en série, 45
 - Configuration par Ethernet, 48

R

- Rack, installation, 16

S

- Solaris
 - Configuration de préinstallation, 56
 - Fiche d'installation, 56
 - Références de documentation, 64
- Système d'exploitation
 - Linux, 6
 - Solaris, 6
 - VMware, 6
 - Windows, 6
- Système d'exploitation Windows, 6
- Système d'exploitation, configuration, 55

V

- VMware, 6