



Serveurs Sun Fire™ X4600 et Sun Fire X4600 M2 Guide d'installation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-0775-10
Février 2007, Révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les États-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, 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.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Copyright 2006 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 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 document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron is a trademark or registered trademark of Advanced Microdevices, Inc.

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.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

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.



Table des matières

Préface v

1. Installation du matériel du serveur 1

Présentation de l'installation 1

Installation du serveur dans un rack avec glissières en option 2

Démontage du support de montage de la glissière 3

Fixation des supports de montage au châssis 4

Fixation des glissières au rack 5

Installation du serveur dans le rack 9

Installation du module de fixation des câbles 10

Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles 13

Câblage 14

Mise sous et hors tension du serveur 16

Application de l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service 16

Mise sous tension de l'alimentation principale 17

Mise hors tension de l'alimentation principale 17

2. Connexion au processeur de service pour la configuration 19

Présentation du logiciel ILOM 19

Connexion au processeur de service ILOM	21
Connexion à ILOM au moyen d'une connexion série	21
Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet	23
Configuration des paramètres Ethernet d'ILOM au moyen du protocole DHCP	23
Configuration d'ILOM à l'aide des paramètres Ethernet fixes	26

3. Installation du système d'exploitation 29

Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé	30
Fiche d'installation	30
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	34
Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)	36
Documentation utilisateur de Solaris 10	37
Formation sur Solaris 10	37

Index 39

Préface

Ce document contient des informations sur le montage en rack du serveur dans les glissières, la mise sous tension et la connexion du processeur de service afin que vous puissiez adapter les paramètres à votre utilisation. Vous y trouverez également des informations sur le système d'exploitation préinstallé sur votre serveur.

Sites Web de tiers

Sun™ décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de 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.

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au serveur, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du produit. Consultez l'URL suivante correspondant au modèle de votre serveur :

Sun Fire X4600 :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600/index.html

Sun Fire X4600 M2 :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600m2/index.html

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen 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.

Pour toute la documentation sur le matériel Sun, consultez l'URL suivante :

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

Pour de la documentation sur Solaris™ et d'autres logiciels, consultez l'URL suivante :

<http://docs.sun.com>

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	<code>% su</code> Mot de passe :
<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 nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Pour ce document, vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

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

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

Guide d'installation du serveur Sun Fire X4600, numéro de référence 820-0775-10

Installation du matériel du serveur

Remarque – Sauf indications contraires, les informations et procédures de ce document concernent le serveur Sun Fire X4600 d'origine et le serveur Sun Fire X4600 M2.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation](#) », page 1
- « [Installation du serveur dans un rack avec glissières en option](#) », page 2
- « [Câblage](#) », page 14
- « [Mise sous et hors tension du serveur](#) », page 16

Présentation de l'installation



Avertissement – Risque de blessures. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel lors de la manipulation ou du déplacement de ce produit, veuillez à toujours utiliser les quatre poignées du châssis pour supporter le poids du produit.

Après avoir déballé le serveur, effectuez les opérations suivantes comme indiqué dans la documentation :

1. Installez le serveur dans un rack en utilisant des glissières (disponibles sur commande). Reportez-vous à la section « [Installation du serveur dans un rack avec glissières en option](#) », page 2 de ce guide.
2. Connectez les câbles et périphériques. Reportez-vous à la section « [Câblage](#) », page 14 de ce guide qui indique l'emplacement des ports sur le panneau arrière du serveur.

3. Connectez les cordons d'alimentation, mettez le serveur sous tension et démarrez-le comme indiqué dans la section « [Mise sous et hors tension du serveur](#) », [page 16](#) de ce guide.
4. Connectez-vous au processeur de service comme indiqué dans le chapitre 2 de ce guide, « [Connexion au processeur de service pour la configuration](#) », [page 19](#).
5. Configurez le système d'exploitation Solaris préinstallé ou installez le système d'exploitation de votre choix parmi les systèmes pris en charge. Consultez l'un des documents suivants :
 - Chapitre 3 du présent guide, « [Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé](#) », [page 30](#)
 - *Guide d'installation du système d'exploitation pour les serveurs Sun Fire X4600 et Sun Fire X4600 M2* (820-0780)
 - *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4600 et Sun Fire X4600 M2* (820-0785)

Installation du serveur dans un rack avec glissières en option

Pour installer votre serveur dans un rack à quatre montants, suivez, dans l'ordre, les procédures énumérées dans cette section. Vous pouvez aussi utiliser les glissières en option. Ces glissières sont compatibles avec un large éventail de racks d'équipements qui respectent les normes suivantes :

- Structure à quatre montants (montage possible 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 conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
- Distance entre les plans avant et arrière comprise entre 610 mm et 915 mm (24 à 36 pouces).
- Espace libre (devant la porte avant de l'armoire) devant le plan avant de 25,4 mm minimum (1 pouce).
- Espace libre (derrière la porte arrière de l'armoire) derrière le plan arrière de 800 mm minimum (31,5 pouces) ou 700 mm (27,5 pouces), sans module de fixation des câbles.
- Espace libre (entre les supports structurels et les chemins de câbles) entre les plans avant et arrière de 456 mm minimum (18 pouces).



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.

Démontage du support de montage de la glissière

Les glissières sont livrées assemblées. Vous devez retirer le support de montage tel que décrit dans cette procédure avant de pouvoir le monter sur le serveur.

1. **Déballez les glissières de leur boîte.**
2. **Sur l'une des glissières, appuyez sur le verrou afin de le libérer, puis tirez sur le support de montage jusqu'au cran d'arrêt. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-1](#).**
3. **Appuyez sur le bouton de déblocage du support (étiqueté « Push Here ») pour dégager le support de montage de la glissière. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-1](#).**
4. **Procédez de la même manière pour l'autre glissière.**

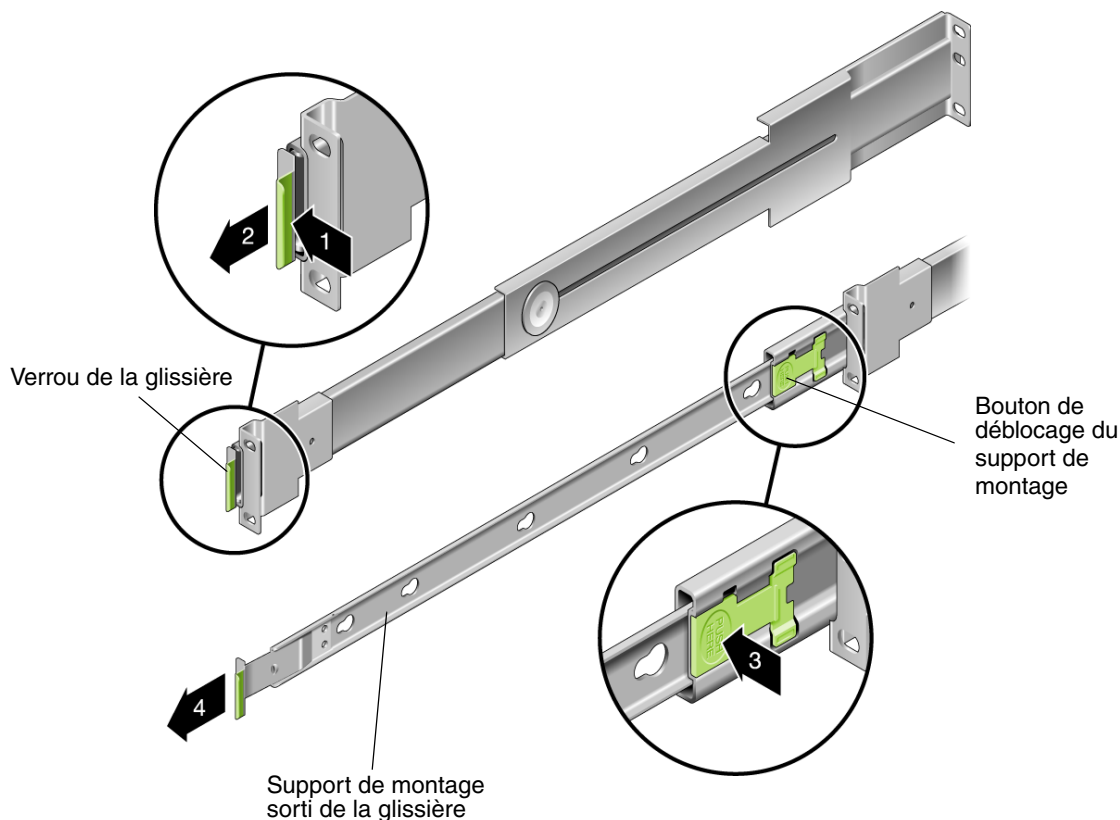


FIGURE 1-1 Démontage des glissières avant l'installation

Fixation des supports de montage au châssis

Cette procédure décrit comment fixer les supports de montage au châssis du serveur.

1. Positionnez le premier support de montage contre le châssis, verrou vers l'avant. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-2](#).
2. Accrochez le support de montage au châssis en alignant les six ouvertures du support sur les six repères situés sur le flanc du châssis.
3. Tirez le support de montage vers l'arrière du châssis jusqu'à ce que vous entendiez le clic de l'attache. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-2](#).
4. Vérifiez que les six repères sont bloqués dans les ouvertures et que le repère le plus proche de l'arrière du châssis s'est bien engagé dans l'attache du support.

5. Répétez la procédure avec l'autre support de montage de l'autre côté du serveur.

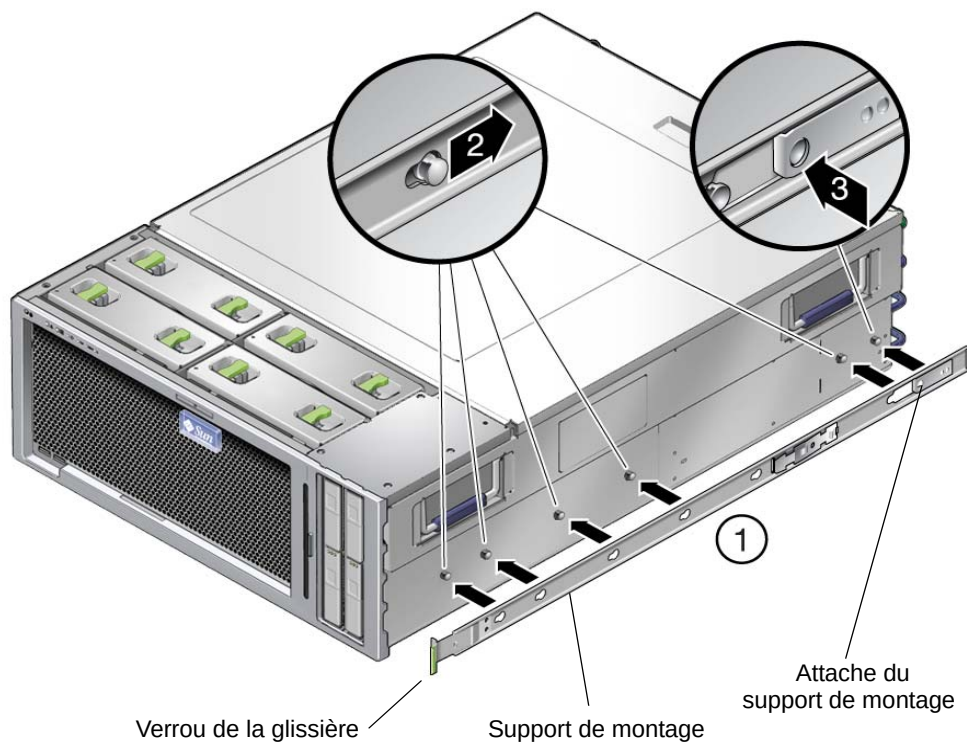


FIGURE 1-2 Fixation du support de montage au châssis du serveur

Fixation des glissières au rack

Cette procédure décrit comment fixer les glissières au rack, avant d'installer le serveur avec les supports de montage.

1. **Déterminez à quel endroit du rack vous voulez installer le serveur. Pour utiliser correctement l'espace disponible du rack, vous pouvez utiliser le document Sun Fire X4500/X4600 Rack Mount Template (263-2519) (Modèle de montage en rack du serveur Sun Fire X4500/X4600).**

Le serveur Sun Fire X4600/X4600 M2 comprend quatre unités de rack. Le document Sun Fire X4500/X4600 Rack Mount Template est un modèle en papier livré avec les glissières. Placez-le au-dessus de l'unité inférieure fixée au rack. Sur le modèle, les flèches indiquent les orifices des montants du rack auxquels vous devez fixer les glissières.

Chaque unité de rack comprend trois orifices. Le serveur Sun Fire X4600/X4600 M2 en occupe 12 dans la hauteur, comme le montre la [FIGURE 1-3](#).

Vous devez laisser six orifices vides au-dessus du support de montage externe

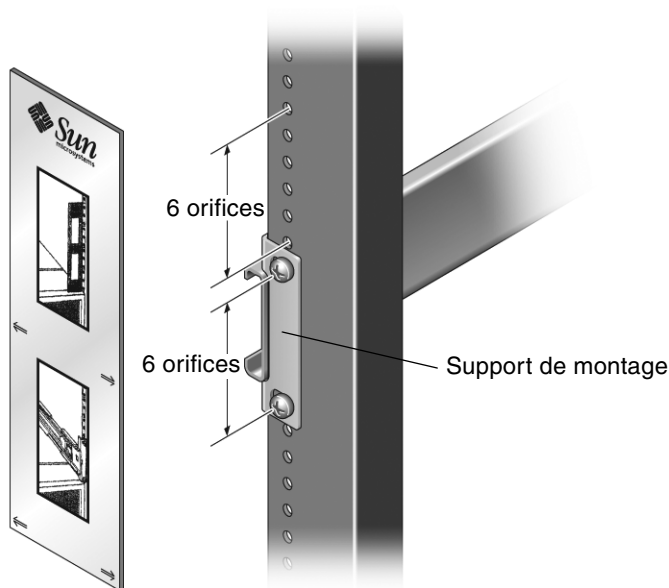


FIGURE 1-3 Détermination de l'emplacement du serveur

2. Positionnez l'une des glissières sur le rack de façon à ce que les fixations à chaque extrémité soient situées à l'extérieur des montants avant et arrière du rack. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-4](#).

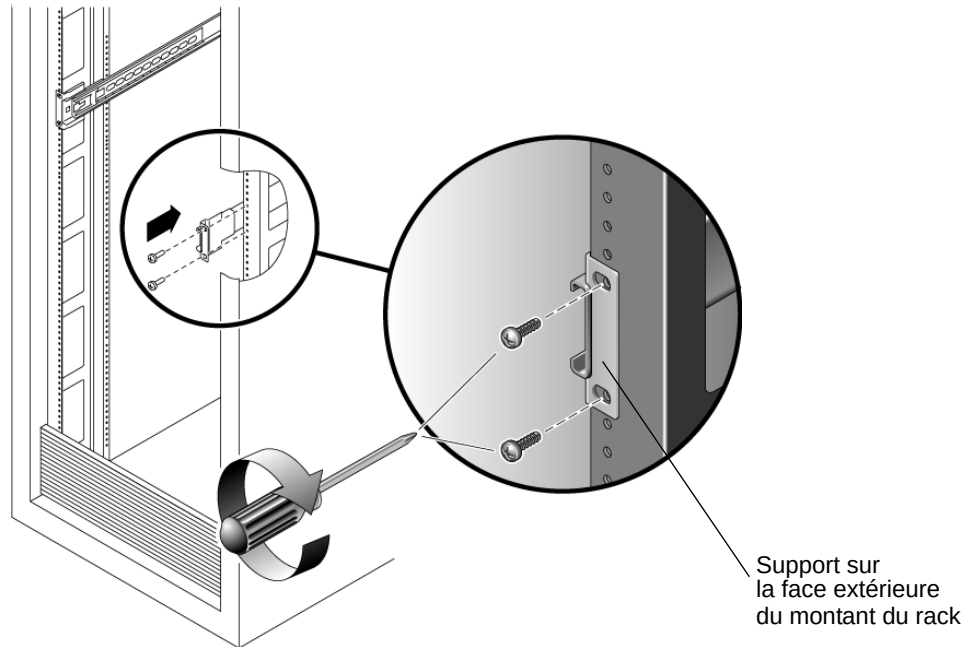


FIGURE 1-4 Positionnement des glissières sur le rack

3. Fixez la glissière au montant *arrière* du rack à l'aide de la broche d'installation temporaire fournie.

Cette broche temporaire permet de maintenir la fixation au niveau du montant arrière pendant que vous effectuez l'installation sur le montant avant.

- a. Insérez une broche d'installation dans l'orifice supérieur du support de montage *arrière* (voir [FIGURE 1-5](#)).

Positionnez correctement la partie ovale de la broche d'installation dans l'orifice ovale.

- b. Faites pivoter la broche de 90 ° dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller dans le support.

- c. Placez-vous devant le rack pour insérer la broche (déjà fixée au support) dans l'orifice voulu du montant *arrière* (voir [FIGURE 1-5](#)).

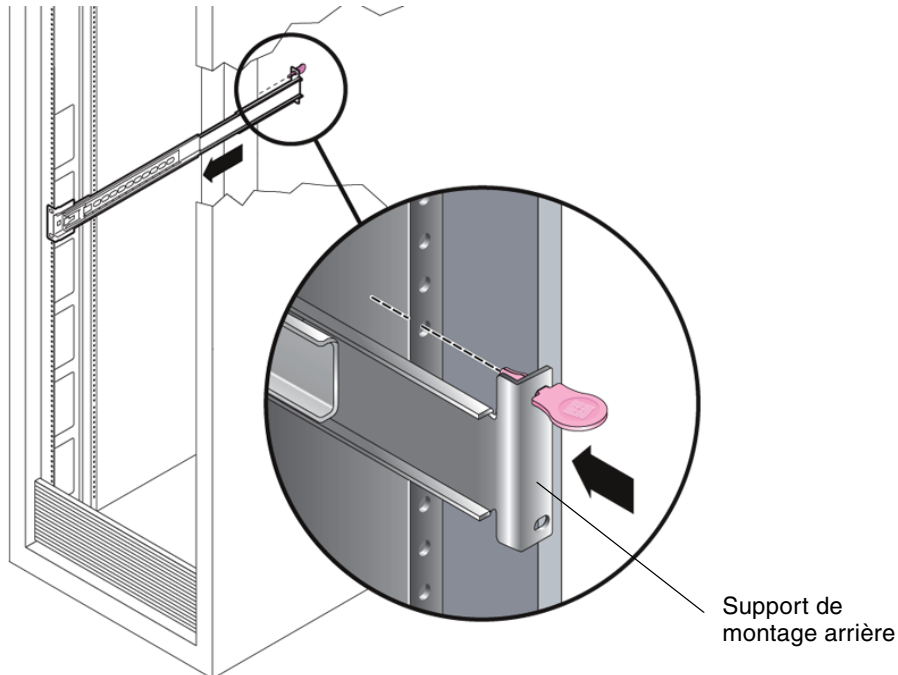


FIGURE 1-5 Insertion des broches d'installation temporaires

4. Insérez les deux vis du support *avant*. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-4](#).

La méthode utilisée pour fixer les glissières varie selon le type de rack.

- Si les montants de votre rack sont dotés de trous filetés, insérez les vis adéquates (métriques ou standard) à travers la glissière et dans les trous filetés.
- Si votre rack n'est pas doté de trous filetés, insérez les vis à travers la glissière et le montant, puis serrez-les au moyen d'écrous à cage.

5. Insérez une vis dans l'orifice inférieur du support de montage *arrière*.

6. Une fois la vis inférieure engagée, remplacez la broche d'installation temporaire de l'orifice supérieur par une vis.

7. Répétez l'opération pour fixer la glissière restante au rack.

Installation du serveur dans le rack

Cette procédure décrit comment installer le serveur équipé de supports de montage dans les glissières du rack.



Attention – Risque de blessures. Le serveur pèse 38,5 kg une fois chargé avec tous ses composants. Cette procédure exige le concours de deux personnes au minimum en raison du poids du serveur. N'effectuez pas cette procédure seul au risque de vous blesser ou d'endommager le matériel.



Avertissement – Risque de blessures. Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel lors de la manipulation ou du déplacement de ce produit, veuillez à toujours utiliser les quatre poignées du châssis pour supporter le poids du produit.

1. Avant d'installer le serveur, poussez les glissières le plus loin possible dans leurs supports.
2. Levez le serveur de façon à ce que la partie arrière des supports de montage soit en face des supports de glissières fixés au rack. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-6](#).
3. Insérez les supports de montage dans les glissières, puis poussez le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières situés à l'avant du châssis s'engagent dans les supports des glissières.

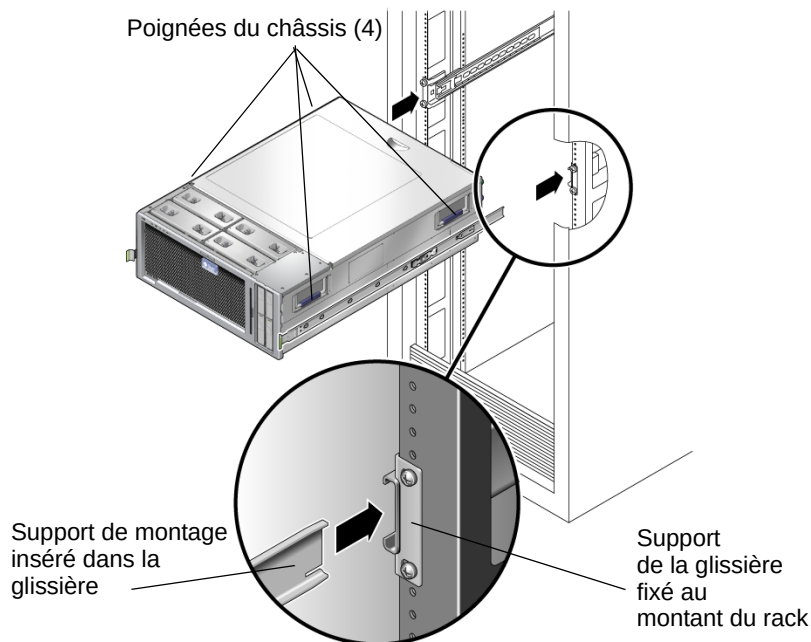


FIGURE 1-6 Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières

Installation du module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles est en option, mais il est utile pour ranger correctement les câbles. Utilisez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles.

1. **Déballer les pièces du module de fixation des câbles et transporter-les à l'arrière du rack.**

Remarque – Les indications « gauche » et « droite » supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack.

2. **Insérez le support du module de fixation des câbles dans la glissière droite (voir [FIGURE 1-7](#)) :**
 - a. **Après avoir vérifié que le serveur est enfoncé au maximum dans le rack, poussez le support dans la glissière jusqu'à ce que la vis à molette captive du support s'aligne sur le trou de la glissière.**

b. Serrez la vis.

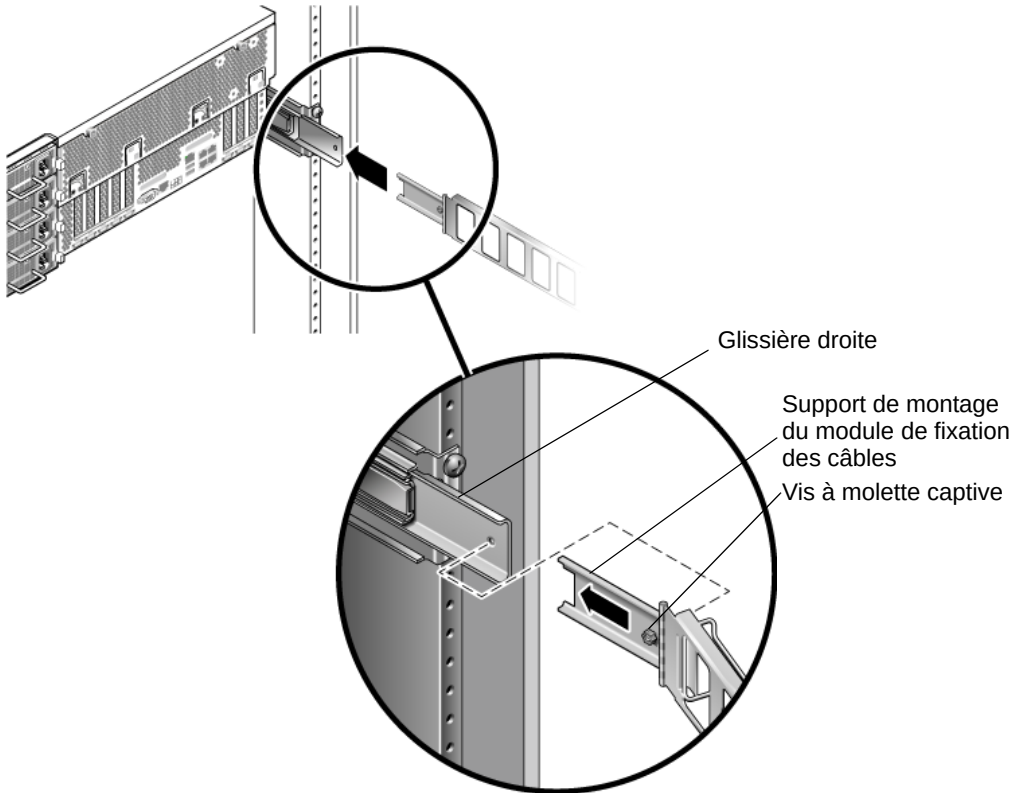


FIGURE 1-7 Installation du support du module de fixation des câbles dans la glissière

3. Installez le support du châssis du module de fixation des câbles à l'autre extrémité du module (voir [FIGURE 1-8](#)).
 - a. Alignez les deux trous situés à la base du support sur les deux têtes de broche du module de fixation des câbles.
 - b. Poussez le support vers le bas jusqu'à ce que l'attache située sur les verrous s'enclenche sur la tête de broche de droite.
4. Pliez le module de fixation des câbles de sorte que le support du châssis du module se trouve à plat contre l'arrière du châssis du serveur et que les trois vis à molette du support soient alignées sur les trois trous du châssis. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-8](#).
5. Insérez les trois vis à molette captives du support dans les trois trous du châssis et serrez les vis. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-8](#).

6. Installez les câbles sur le serveur et faites-les passer dans les porte-câbles.

Pour plus d'informations sur les connecteurs du panneau arrière du serveur, reportez-vous à la section « Câblage », page 14.

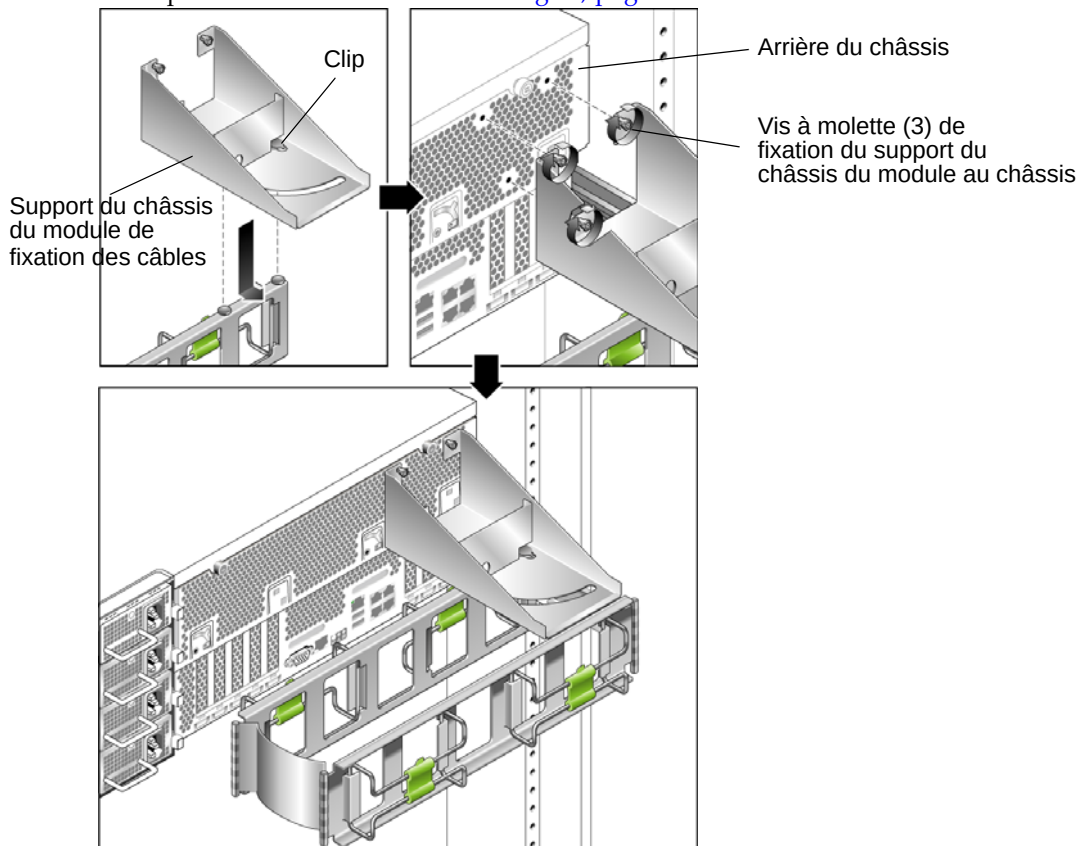


FIGURE 1-8 Installation du support de châssis du module de fixation des câbles sur le module et le châssis

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

1. Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les glissières buttent contre les arrêts.
2. Inspectez les câbles pour vous assurer qu'aucun d'entre eux n'est plié ni tordu.
3. Vérifiez que le module se déploie totalement et ne se plie pas dans les glissières.
4. Repoussez le serveur dans le rack jusqu'au cran d'arrêt.
5. Appuyez sur le bouton de déblocage de chaque glissière (voir [FIGURE 1-1](#)) tout en poussant le serveur au-delà des arrêts.
6. Relâchez le bouton de déblocage du support de montage, puis continuez de pousser le serveur au maximum dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières s'enclenchent.
7. Réglez les porte-câbles et le module de fixation si nécessaire, puis refaites le test.

Câblage

Fixez les câbles aux connecteurs du panneau arrière de votre serveur comme il convient. Voir [FIGURE 1-9](#).

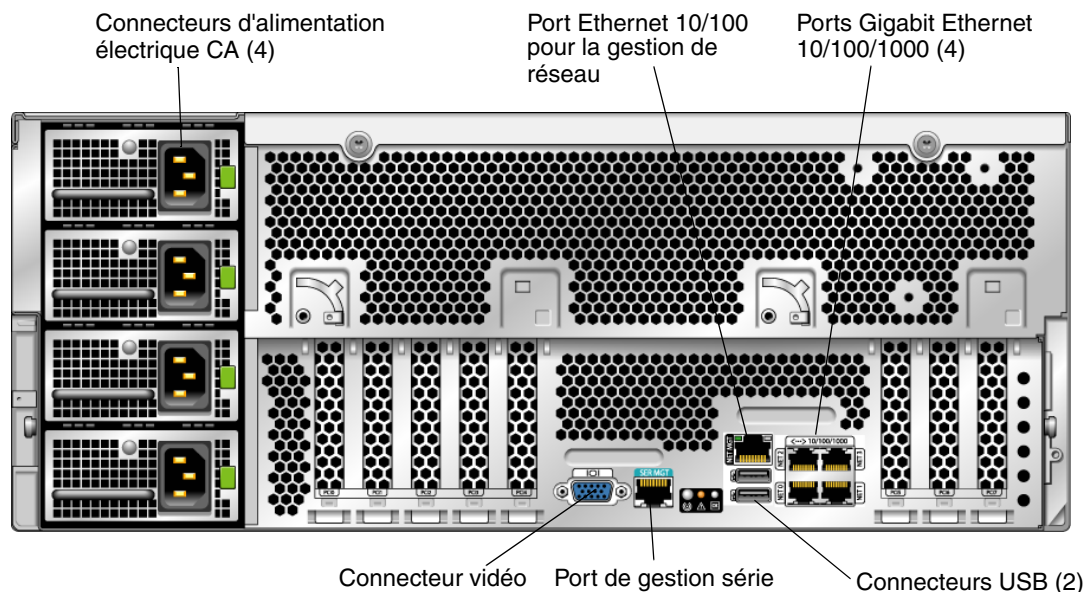


FIGURE 1-9 Panneau arrière du serveur Sun Fire X4600/X4600 M2

1. Si nécessaire, connectez le câble d'un clavier USB à un connecteur USB.
2. Si nécessaire, connectez le câble d'une souris USB à un connecteur USB.
3. Si nécessaire, connectez le câble de l'écran au connecteur vidéo.

Remarque – Le clavier, la souris et l'écran sont facultatifs avec un système d'exploitation pouvant fonctionner sans ces éléments.

4. Si nécessaire, connectez les câbles Ethernet aux connecteurs NET pour votre réseau Gigabit Ethernet ou un réseau de gestion.
 - Les connecteurs étiquetés « NET 0 » à « NET 3 » sont des ports Gigabit Ethernet 10/100/1000.

- Le port étiqueté « NET MGT » est un port Ethernet 10/100 qui peut connecter votre système à un réseau de gestion.

5. Si nécessaire, connectez le câble d'un port série RJ-45 au connecteur « SER MGT ».

Veillez tenir compte des considérations suivantes concernant le port série et son câblage :

- La vitesse par défaut du port série est de 9600 bauds sans contrôle du flux.
- Un adaptateur Sun RJ45-DB9 compatible est livré avec le serveur (numéro de référence 530-3100).
- Il est également possible d'utiliser le câble de la console CISCO 72-3383-01.
- Les serveurs Sun Fire X4600/X4600 M2 utilisent le même brochage que le port RJ-45 sur les cartes RSC/ALOM/ALOM Plus sur Sun Netra et les autres systèmes Sun Fire. Voir [FIGURE 1-10](#) et [TABLEAU 1-1](#).

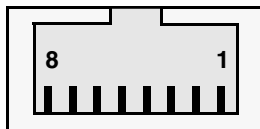


FIGURE 1-10 Schéma du connecteur série

TABLEAU 1-1 Brochage du connecteur série

Numéro de broche	Nom de broche	Description
1	RTS	Demande pour émettre
2	DTR	Terminal prêt
3	TXD	Transmission des données
4	GND	Masse
5	GND	Masse
6	RXD	Réception des données
7	DSR	Poste de données prêt
8	CTS	Prêt à émettre

6. Poursuivez en vous reportant à la section « [Mise sous et hors tension du serveur](#) », [page 16](#).

Mise sous et hors tension du serveur

À ce stade, vous ne devez appliquer qu'une alimentation de veille au serveur afin de pouvoir effectuer une configuration initiale du processeur de service. Les procédures de mise sous tension et hors tension du mode d'alimentation principale figurent également dans cette section.

Application de l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service

Utilisez cette procédure pour appliquer l'alimentation de secours au processeur de service avant la configuration initiale.



Attention – Risque de dommages 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.



Attention – Vous ne pouvez connecter que deux cordons d'alimentation maximum sur un même circuit de dérivation. Les cordons restants doivent être connectés à un deuxième circuit de dérivation.

1. **Assurez-vous que les cordons d'alimentation CA mis à la terre sont branchés sur les quatre connecteurs d'alimentation CA du panneau arrière du serveur et sur les sorties d'alimentation CA mises à la terre sur deux circuits de dérivation séparés (voir Attention ci-dessus).**

Lorsque l'appareil est sous tension, le serveur démarre en mode Veille. Une fois que le processeur de service démarre et qu'il est prêt à être utilisé, la LED d'alimentation/OK située sur le panneau avant clignote pour indiquer le mode Veille. Reportez-vous à la [FIGURE 1-11](#) pour l'emplacement de la LED.

Remarque – À ce stade, l'alimentation de secours est fournie uniquement à la carte GRASP (Graphics Redirect and Service Processor) et aux ventilateurs d'alimentation électrique. Vous pouvez passer au chapitre 2 de ce guide pour commencer la configuration initiale du processeur de service. N'appliquez pas l'alimentation principale au reste du serveur avant d'être prêt à installer le système d'exploitation d'une plate-forme.

2. Connectez-vous au processeur de service comme indiqué dans le chapitre 2 de ce guide.

Mise sous tension de l'alimentation principale

- Pour mettre sous tension l'alimentation principale pour tous les composants du serveur :
 - a. Vérifiez que les cordons d'alimentation électrique sont connectés et que l'alimentation de secours est sous tension.

Dans le mode d'alimentation de secours, la LED d'alimentation/OK clignote sur le panneau avant.
 - b. Utilisez un objet pointu pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-11](#).

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

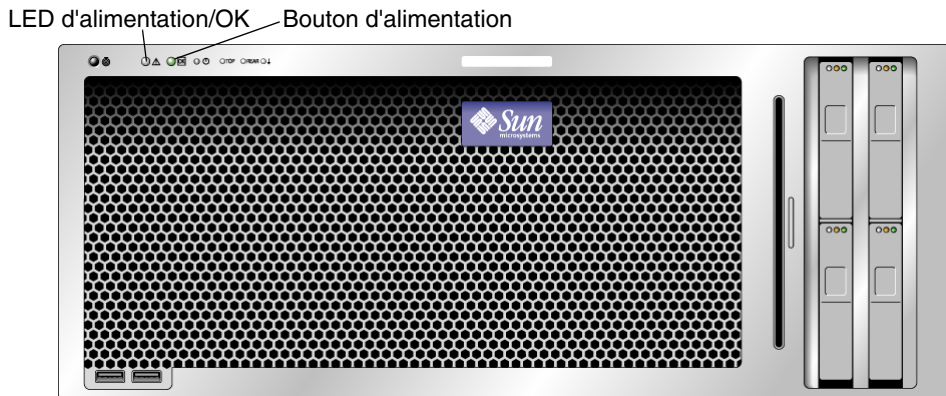


FIGURE 1-11 Panneau avant du serveur Sun Fire X4600/X4600 M2

Mise hors tension de l'alimentation principale

- **Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :**
 - **Arrêt progressif :** utilisez un objet pointu pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur. 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 Veille.
 - **Arrêt d'urgence :** appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode Veille.

Lorsque l'alimentation électrique est coupée, la LED d'alimentation/OK située à l'avant du panneau clignote pour indiquer que le serveur fonctionne en mode Veille.



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

Connexion au processeur de service pour la configuration

Ce chapitre décrit les tâches à accomplir pour établir une connexion au processeur de service du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager) du serveur afin d'effectuer les opérations de configuration initiales. Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Présentation du logiciel ILOM », page 19
- « Connexion au processeur de service ILOM », page 21

Présentation du logiciel ILOM

Le logiciel ILOM de Sun™ propose de puissants outils pour la gestion de votre serveur.

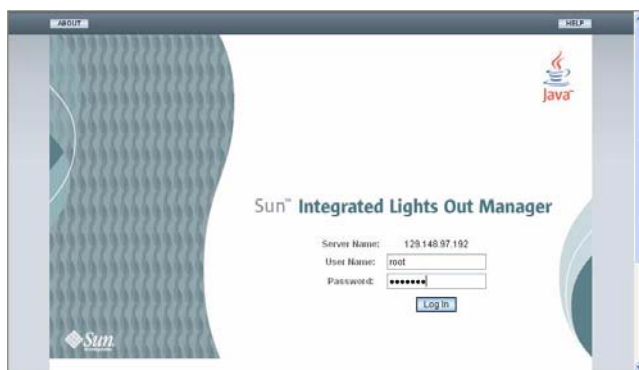


FIGURE 2-1 Page de connexion à l'interface graphique du logiciel ILOM

ILOM comprend quatre composants, dont trois se trouvent sur le serveur hôte et un sur le système client qui accède au serveur hôte. Les quatre composants sont les suivants :

- **Matériel du processeur de service ILOM.** Votre serveur est équipé d'une carte GRASP (Graphics Redirect and Service Processor) qui exécute les fonctions suivantes :
 - Elle surveille l'état et la configuration des composants remplaçables de votre serveur, tels que les ventilateurs, les lecteurs de disques et les alimentations électriques.
 - Elle offre des connexions série et Ethernet aux terminaux externes ou aux réseaux locaux (LAN).
- **Microprogramme du processeur de service ILOM.** Une bibliothèque d'applications de microprogrammes pour la gestion du réseau est préinstallée sur la carte GRASP. Ce microprogramme ILOM est indépendant du système d'exploitation. Ces applications de microprogrammes offrent les interfaces de gestion de réseau suivantes sur votre serveur :
 - une interface graphique Web ;
 - une interface de ligne de commande SSH (Secure Shell) ;
 - une interface de commande IPMI v2.0 ;
 - une interface SNMP (Simple Network Management Protocol) v1, v2c ou v3.

Ces interfaces appellent les mêmes fonctions sous-jacentes de gestion du système sur votre carte GRASP afin que vous puissiez choisir d'utiliser une ou plusieurs de ces interfaces ILOM pour intégrer les autres interfaces de gestion exécutées dans votre centre de données.

- **Application Remote Console.** L'application Remote Console est un élément de logiciel en couche qui permet aux clients distants de visualiser la console graphique de votre serveur hôte comme s'ils étaient directement raccordés à son connecteur vidéo. L'application Remote Console est un miroir de la sortie 1024x768 du connecteur vidéo VGA du serveur. Le clavier, la souris, le lecteur de CD ou le lecteur de disquette distants s'affichent comme des périphériques USB standard.

Remarque – L'application Remote Console n'est pas requise sur les systèmes clients, mais un navigateur Web et un environnement d'exécution Sun Java™, version 5.0 ou ultérieure, sont requis sur ces systèmes. Vous pouvez télécharger Java gratuitement à partir du site Web <http://java.sun.com>.

- **Application Secure Shell côté client.** Pour accéder au processeur de service ILOM via un Secure Shell (SSH) distant, vous devez installer une application de communication Secure Shell sur le système client distant (serveur, station de travail ou ordinateur portable). De nombreuses applications de communication Secure Shell sont disponibles dans la distribution commerciale ou à sources ouvertes. Visitez le site <http://www.openssh.org> pour obtenir des informations sur les applications SSH côté client à sources ouvertes.

Sun Microsystems™ a configuré la carte ILOM et le microprogramme ILOM sur votre serveur pour refléter les paramètres par défaut les plus couramment utilisés. Il est peu probable que vous deviez modifier ces paramètres par défaut.

Connexion au processeur de service ILOM

Il existe deux méthodes vous permettant de vous connecter au processeur de service ILOM pour effectuer la configuration initiale. Utilisez la procédure de votre choix :

- « Connexion à ILOM au moyen d'une connexion série », page 21
- « Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet », page 23

Connexion à ILOM au moyen d'une connexion série

Utilisez cette procédure pour établir une connexion série au processeur de service ILOM et effectuer la configuration initiale du logiciel ILOM.

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez déjà effectué la configuration du matériel et alimenté le serveur avec l'alimentation de secours, comme indiqué dans le chapitre 1 de ce guide.

1. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.**
2. **Configurez ce terminal ou le logiciel d'émulation de terminal exécuté sur un ordinateur portable ou un PC selon les paramètres suivants :**
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)

- Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

3. **Connectez un câble série du port RJ-45 SERIE MGT se trouvant sur le panneau arrière de votre serveur à un terminal. Voir [FIGURE 1-9](#).**

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

Le processeur de service affiche alors une invite de connexion, comme dans l'exemple ci-dessous :

```
SUNSP0003BA84D777 login:
```

Dans cet exemple d'invite de connexion :

- La chaîne SUNSP est la même pour tous les processeurs de service.
- 0003BA84D777 correspond à l'adresse MAC Ethernet du processeur de service. Cette adresse varie en fonction de chaque serveur.

5. **Connectez-vous à ILOM.**

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

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

Une fois que vous êtes connecté, le processeur de service affiche l'invite de commande par défaut :

```
->
```

Vous pouvez maintenant exécuter les commandes CLI nécessaires à la configuration d'ILOM pour les comptes utilisateur du serveur, les paramètres réseau, les listes d'accès, les alertes, etc. Pour obtenir des instructions détaillées sur les commandes CLI, reportez-vous au *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* (819-6780).

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres réseau fixes à l'aide de l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la section « [Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'interface de ligne de commande](#) », page 27.

6. **Pour démarrer la console série, vous pouvez taper :**

```
cd /SP/console  
start
```

Remarque – Vous pouvez retourner à l'interface de ligne de commande du processeur de service à partir de la console série en entrant la séquence de touches **Echap** (.).

7. **Après avoir configuré le serveur, poursuivez en vous reportant à la section « [Installation du système d'exploitation](#) », page 29.**

Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet

Pour accéder à l'intégralité des fonctions ILOM, par exemple l'interface graphique, vous devez connecter un réseau local au port Ethernet et configurer votre connexion Ethernet.

ILOM prend en charge le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et l'adressage IP fixe.

- Pour effectuer la configuration au moyen du protocole DHCP, reportez-vous à la section « [Configuration des paramètres Ethernet d'ILOM au moyen du protocole DHCP](#) », page 23.
- Pour effectuer la configuration au moyen d'une adresse IP fixe, reportez-vous à la section « [Configuration d'ILOM à l'aide des paramètres Ethernet fixes](#) », page 26.

Configuration des paramètres Ethernet d'ILOM au moyen du protocole DHCP

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez déjà effectué la configuration du matériel et alimenté le serveur avec l'alimentation de secours, comme indiqué dans le chapitre 1 de ce guide.

1. **Consultez votre administrateur système pour vérifier que votre serveur DHCP est configuré pour accepter de nouvelles adresses MAC (Media Access Control).**
2. **Connectez un câble Ethernet au port Ethernet RJ-45 NET MGT du serveur. Voir [FIGURE 1-9](#).**

S'il n'utilise *pas* d'adresses IP fixes, le processeur de service ILOM émet un paquet DHCPDISCOVER avec l'ID de son adresse MAC. Un serveur DHCP sur votre réseau local renvoie un paquet DHCPOFFER contenant une adresse IP et d'autres informations. Le processeur de service ILOM gère ensuite le « bail » de cette adresse IP qui lui est affectée par le serveur DHCP.

3. **Obtenez l'adresse IP du processeur de service ILOM à partir de l'un des emplacements suivants. Enregistrez l'adresse IP pour référence ultérieure.**
 - **Commandes CLI.** Le processeur de service possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez au processeur de service et que vous entrez la commande CLI `show /SP/network`, le processeur de service affiche l'adresse IP actuelle.

- Écran de configuration du BIOS du système. Appuyez sur la touche F2 lors de l'initialisation, puis choisissez Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → Set LAN Configuration (Paramétrer la configuration du réseau local) → IP address (Adresse IP).
- Fichiers journaux du serveur DHCP. Si vous avez recours à cette méthode, suivez la procédure de l'[étape a](#) à l'[étape c](#). Sinon, passez à l'[étape 4](#).

a. Identifiez l'adresse MAC du processeur de service ILOM à partir de l'un des emplacements suivants et notez-la :

- Commandes CLI. Le processeur de service possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez au processeur de service et que vous entrez la commande CLI **show /SP/network**, le processeur de service affiche l'adresse MAC actuelle.
- Fiche d'information client expédiée avec votre serveur.
- Écran de configuration du BIOS du système. Appuyez sur la touche F2 lors de l'initialisation, puis choisissez Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → Set LAN Configuration (Paramétrer la configuration du réseau local) → MAC address (Adresse MAC).

b. Connectez-vous à votre serveur DHCP et visualisez son fichier journal DHCP.

Remarque – Les différentes applications du serveur DHCP qui s'exécutent sur les différents systèmes d'exploitation stockent ces fichiers journaux à différents emplacements. Consultez votre administrateur système DHCP pour connaître le chemin d'accès correct au fichier journal.

c. Identifiez l'adresse IP dans le fichier journal correspondant à l'adresse MAC de votre processeur de service ILOM.

De manière générale, les entrées d'un fichier journal DHCP sont constituées de lignes individuelles comportant les champs suivants, séparés par des virgules :
ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address

Repérez l'adresse MAC de votre processeur de service ILOM dans le (septième) champ de l'adresse MAC de l'entrée correcte du fichier DHCP, puis enregistrez la valeur correspondante du (cinquième) champ de l'adresse IP. Il s'agit de l'adresse IP que vous devez utiliser pour accéder aux applications de microprogrammes de gestion du système sur votre processeur de service ILOM.

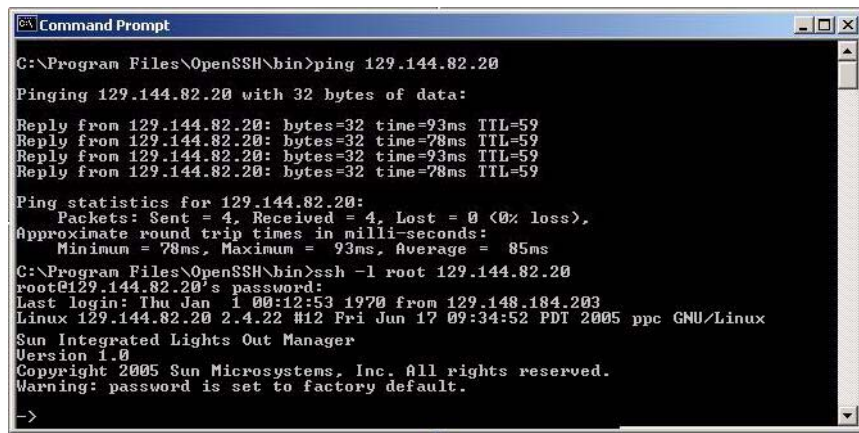
4. Ouvrez une session sur le processeur de service ILOM en utilisant l'adresse IP obtenue à l'[étape 3](#).

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande ou l'interface graphique.

- Pour établir une connexion SSH (Secure Shell) à l'interface de ligne de commande du processeur de service ILOM, tapez la commande de connexion appropriée dans l'application SSH. Par exemple, pour vous connecter au processeur de service avec l'adresse IP attribuée par le DHCP, en l'occurrence 129.144.82.20, tapez la commande suivante :

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

Le nom d'utilisateur par défaut, **root**, a été inclus dans la commande **ssh**. À l'invite, entrez le mot de passe par défaut pour le processeur de service, **changeme**. Vous pouvez ensuite entrer des commandes pour gérer des comptes utilisateur ou surveiller l'état des périphériques sur votre serveur. Reportez-vous à l'exemple de la [FIGURE 2-2](#).



```
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ping 129.144.82.20
Pinging 129.144.82.20 with 32 bytes of data:
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Ping statistics for 129.144.82.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 78ms, Maximum = 93ms, Average = 85ms
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ssh -l root 129.144.82.20
root@129.144.82.20's password:
Last login: Thu Jan 1 00:12:53 1970 from 129.148.184.203
Linux 129.144.82.20 2.4.22 #12 Fri Jun 17 09:34:52 PDT 2005 ppc GNU/Linux
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->
```

FIGURE 2-2 Ouverture d'une session à l'aide d'une interface de ligne de commande SSH

- Pour établir une connexion avec l'interface graphique Web du processeur de service ILOM, tapez l'adresse IP du processeur de service ILOM dans la zone d'adresse du navigateur, puis appuyez sur Entrée. Par exemple, si l'adresse IP de votre processeur de service ILOM est 129.144.02.20, entrez-la comme indiqué dans la [FIGURE 2-3](#). La première page de l'interface graphique vous invite à entrer le nom d'utilisateur par défaut, **root**, et le mot de passe par défaut, **changeme** (voir [FIGURE 2-1](#)).

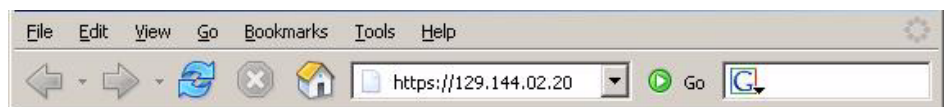


FIGURE 2-3 Ouverture d'une session avec une interface utilisateur graphique Web

5. Une fois que vous avez entré le nom d'utilisateur et le mot de passe dans l'interface de ligne de commande ou l'interface graphique, vous pouvez utiliser l'interface pour configurer votre processeur de service ILOM.

Pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration de votre système, reportez-vous au *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* (819-6780).

6. Poursuivez en vous reportant à la section « [Installation du système d'exploitation](#) », page 29.

Configuration d'ILOM à l'aide des paramètres Ethernet fixes

Votre serveur DHCP peut attribuer une adresse IP à votre processeur de service ILOM, mais vous pouvez également lui attribuer une adresse IP fixe vous-même. Pour ce faire, utilisez l'interface graphique Web ou l'interface de ligne de commande sur le port réseau ou série, ou utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur. Utilisez la procédure de votre choix.

- « [Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'interface graphique Web](#) », page 26
- « [Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'interface de ligne de commande](#) », page 27
- « [Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS](#) », page 28

Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'interface graphique Web

1. Déterminez l'adresse IP actuelle du processeur de service ILOM à partir de l'un des emplacements suivants :
 - Commande CLI. Le processeur de service possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez au processeur de service et que vous entrez la commande CLI **show /SP/network**, le processeur de service affiche l'adresse IP actuelle.
 - Écran de configuration du BIOS du système. Appuyez sur la touche F2 lors de l'initialisation, puis choisissez Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → Set LAN Configuration (Paramétrer la configuration du réseau local) → IP address (Adresse IP).
2. Connectez-vous au processeur de service ILOM via un navigateur Web s'exécutant sur un système distant.
3. Connectez-vous à l'interface graphique Web à l'aide du nom d'utilisateur par défaut, **root**, et du mot de passe par défaut, **changeme**.
4. Sélectionnez l'onglet Configuration et son onglet Network (Réseau) pour afficher les informations concernant la configuration réseau actuelle du processeur de service ILOM. Voir [FIGURE 2-4](#).

5. Cliquez sur l'option Use the Following IP Address (Utiliser l'adresse IP suivante), puis entrez les informations relatives à votre adresse IP fixe. Reportez-vous à l'exemple de la [FIGURE 2-4](#).

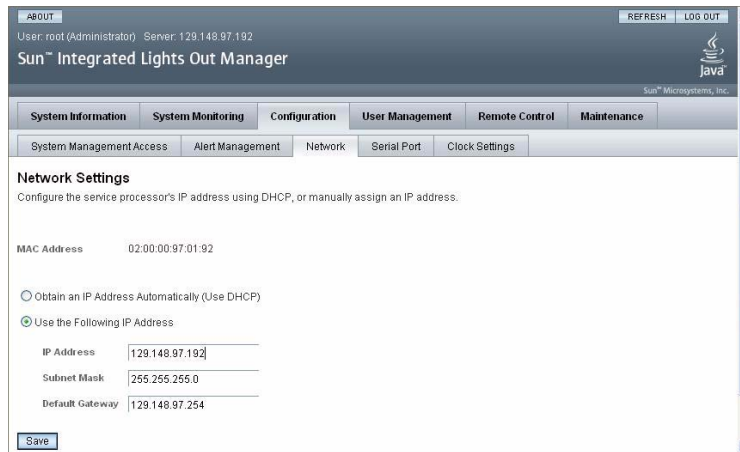


FIGURE 2-4 Page des paramètres réseau ILOM

Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'interface de ligne de commande

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande à l'aide de SSH ou en vous connectant au port série.

Pour établir une connexion SSH (Secure Shell) à l'interface de ligne de commande du processeur de service ILOM, tapez la commande de connexion appropriée dans l'application SSH. Par exemple, pour vous connecter au processeur de service avec l'adresse IP attribuée par le DHCP, en l'occurrence 129.144.82.20, tapez la commande suivante :

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

Reportez-vous à l'exemple de la [FIGURE 2-2](#).

2. Tapez les commandes suivantes en utilisant vos propres adresses au lieu des exemples ci-dessous

(les adresses indiquées dans les commandes ci-dessous sont des exemples.)

```
cd /SP/network
set pendingipaddress=129.144.82.26
set pendingipnetmask=255.255.255.0
set pendingipgateway=129.144.82.254
set pendingipdiscovery=static
set commitpending=true
```

Configuration des adresses IP fixes à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS

1. Initialisez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur la touche F2 pendant que le système s'initialise et effectue le test à la mise sous tension (POST).
2. Sur l'écran BIOS Main Menu (Menu principal du BIOS) qui s'affiche, sélectionnez **Advanced (Avancé)**.
3. Sur l'écran **Advanced**, sélectionnez **IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0)**.
4. Sur l'écran **IPMI 2.0 Configuration**, sélectionnez **Set LAN Configuration (Paramétrer la configuration du réseau local)**.
5. Sur l'écran **Set LAN Configuration**, choisissez **Static (Fixe)** pour **IP Assignment (Affectation d'adresse IP)**.
6. Tapez l'adresse IP fixe dans le champ **IP Address (Adresse IP)**.
Vous pouvez également entrer le masque de sous-réseau et les paramètres par défaut de la passerelle dans leurs champs respectifs.
7. Sélectionnez **Commit (Valider)** et appuyez sur **Entrée** pour valider les modifications.
8. Sélectionnez **Refresh (Actualiser)** et appuyez sur **Entrée** pour voir vos nouveaux paramètres IP fixes dans le champ **Current IP address in BMC (Adresse IP actuelle dans le contrôleur BMC)**.
9. Appuyez sur la touche fléchée Droite jusqu'à ce que le menu **Exit (Quitter)** s'affiche.
10. Suivez les instructions de l'écran du menu **Exit** pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration.

Installation du système d'exploitation

Après avoir configuré le processeur de service ILOM avec les paramètres réseau comme indiqué dans le chapitre 2, vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé ou installer un système d'exploitation de plate-forme Linux ou Windows.

Choisissez les références appropriées en fonction du système d'exploitation que vous souhaitez utiliser :

- Si vous voulez utiliser le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé](#) », page 30.
- Si vous voulez installer un système d'exploitation Linux et les pilotes requis, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation pour les serveurs Sun Fire X4600 et Sun Fire X4600 M2* (820-0780). Ce document contient également les procédures d'installation du système d'exploitation Solaris depuis le support.
- Si vous voulez installer un système d'exploitation Windows et les pilotes requis, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4600 et Sun Fire X4600 M2* (820-0785).
- Vous trouverez également d'autres remarques spécifiques à ce serveur sur les systèmes d'exploitation dans les *Notes de produit des serveurs Sun Fire X4600* (820-0770) ou les *Notes de produit des serveurs Sun Fire X4600 M2* (820-0795).

Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé

Cette section présente les étapes permettant de configurer le système d'exploitation Solaris 10 qui a été préinstallé sur votre serveur.

Remarque – Contrairement aux systèmes SPARC®, vous ne voyez *pas* la sortie de l'image Solaris 10 préinstallée via un écran lorsque vous mettez le serveur sous tension. La sortie de l'image préinstallée est dirigée vers une *console série* au lieu d'un écran raccordé au serveur.

Configuration du système d'exploitation préinstallé :

1. Utilisez la fiche du [TABLEAU 1](#) pour recueillir les informations dont vous avez besoin.
2. Configurez le système d'exploitation avec les informations recueillies sur la fiche.

Fiche d'installation

Utilisez la fiche du [TABLEAU 1](#) afin de recueillir les informations dont vous avez besoin pour configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé. Vous devez uniquement collecter les informations qui correspondent à votre application du système.

TABLEAU 1 Fiche d'installation

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Les paramètres par défaut sont signalés par un astérisque. (*)
Langue		Faites votre choix dans la liste de langues disponibles pour le logiciel Solaris 10.	Anglais*
Langue locale		Choisissez votre région géographique dans la liste de langues locales disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	• En réseau • Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	• Oui • Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 129 . 200 . 9 . 1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas 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 ?	• 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 : KDC supplémentaires (facultatifs) :	• Oui • Non*

TABLEAU 1 Fiche d'installation (*Suite*)

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Les paramètres par défaut sont signalés par 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 ?	• NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Aucune*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS+ et NIS	Souhaitez-vous spécifier un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	• En spécifier une • En trouver un*
	DNS	Indiquez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses. Vous pouvez également entrer une liste de domaines à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :	
	LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP : Nom du profil : Serveur du profil : Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :	

TABLEAU 1 Fiche d'installation (*Suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Les paramètres par défaut sont signalés par un astérisque. (*)
Itinéraire par défaut	Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'acheminement par défaut ou laisser le programme d'installation Solaris en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau. Vous avez les choix suivants : • Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/defaultrouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • 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. • 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.	• En spécifier une • En détecter une • Aucune*
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	• Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root.	Choisissez un mot de passe racine pour le système.	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Utilisez les informations recueillies dans la section « [Fiche d'installation](#) », page 30 pour effectuer la configuration.

Vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé en utilisant un autre système pour vous connecter au serveur. Vous disposez pour cela de deux méthodes :

- « [Connexion au serveur à l'aide de l'adresse IP du processeur de service](#) », page 34

Si vous utilisez cette méthode, vous devez tout d'abord déterminer l'adresse IP du processeur de service et vous assurer que le serveur est bien connecté au réseau.

- « [Connexion au serveur au moyen d'un programme de capture en série](#) », page 36

Si vous utilisez cette méthode, vous n'avez *pas* à déterminer l'adresse IP du processeur de service, mais vous devez disposer d'une connexion par câble entre le serveur et le port série du système hôte de capture en série.

▼ Connexion au serveur à l'aide de l'adresse IP du processeur de service

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez connecté le serveur à votre réseau via un câble Ethernet.

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, déterminez l'adresse IP du processeur de service :
 - a. Mettez sous tension l'alimentation principale du serveur en utilisant un stylo-bille ou un autre objet pointu pour appuyer sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.
 - b. Initialisez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur la touche F2 lors du test à la mise sous tension (POST).
 - c. Sur l'écran BIOS Main Menu (Menu principal du BIOS) qui s'affiche, sélectionnez Advanced (Avancé).
 - d. Lorsque l'écran Advanced (Avancé) s'affiche, sélectionnez IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0).

Dans l'écran IPMI 2.0 Configuration, sélectionnez l'option de menu LAN Configuration (Configuration réseau local).
 - e. Sélectionnez l'option de menu IP Address (Adresse IP).

L'adresse IP du processeur de service s'affiche au format suivant :

Current IP address in BMC: xxx.xxx.xxx.xxx

2. À l'aide d'un système client, établissez une connexion Secure Shell (SSH) avec l'adresse IP du processeur de service :

```
ssh -l root <sp_ip_address>
```

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

```
identification : root  
mot de passe : changeme
```

4. Lancez le mode de la console ILOM en entrant l'élément suivant :

```
start /SP/console
```

5. Si vous avez modifié les paramètres par défaut du port série du processeur de service, n'oubliez pas de les rétablir.

Seuls les comptes dotés des privilèges d'administrateur sont autorisés à configurer le port série du processeur de service. Reportez-vous à la section consacrée à la configuration des paramètres du port série du processeur de service dans le *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* (819-6780).

6. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans de Solaris 10.

7. Utilisez les données recueillies dans la section « [Fiche d'installation](#) », [page 30](#) 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 fixe).

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)



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`.

Pour rediriger la sortie de la console vers le port vidéo après que vous avez effectué les opérations précédentes et que vous vous êtes connecté au processeur de service, exécutez la commande `eeprom` depuis l'invite, avec les arguments suivants :

```
/eeprom console=text/
```

▼ Connexion au serveur au moyen d'un programme de capture en série

1. Utilisez un câble pour connecter le port série du serveur au port série du système hôte de capture en série.
2. Vérifiez que les propriétés de communication du port série du système sont définies sur les valeurs par défaut.

Les paramètres par défaut sont 9600 bauds, 8N1 (huit bits de données, aucune parité, un bit d'arrêt) et la désactivation du flux de contrôle.

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

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

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

Sur un client exécutant Windows, lancez un programme tel que Hyperterminal.

Sur un client exécutant Linux, lancez un programme tel que Minicom, à savoir un programme de communication en série à base de texte qui est inclus dans les distributions de Linux. Pour plus de détails, reportez-vous aux pages de manuel incluses dans la distribution de Linux.

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

identification : `root`

mot de passe : `changeme`

5. Lancez l'interface graphique du processeur de service ILOM en entrant la commande suivante :

```
start /SP/console
```

6. Mettez sous tension l'alimentation principale du serveur en utilisant un stylo-bille ou un autre objet pointu pour appuyer sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.

Les messages POST s'affichent sur votre écran à l'amorçage du système d'exploitation.

7. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans de Solaris 10.
8. Utilisez les données recueillies dans la section « [Fiche d'installation](#) », [page 30](#) 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 fixe).

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

Documentation utilisateur de Solaris 10

Vous pouvez accéder à la documentation sur l'utilisation 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 :

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

Formation 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, visitez le site :

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

Index

A

Application Remote Console 20

C

Câblage du serveur 14

Connecteurs du panneau arrière 14

F

Fixation des câbles 14

I

ILOM

- Application Remote Console 20

- Composants du logiciel 20

- Configuration avec Ethernet 23

- Configuration avec Ethernet fixe 26

- Configuration série 21

- Introduction 19

- Matériel du processeur de service 20

- Microprogramme du processeur de service 20

- Secure Shell côté client 21

Installation

- dans un rack 2

- présentation 1

Installation du système d'exploitation 29

Integrated Lights Out Manager, voir ILOM

M

Mise sous tension du serveur 16

P

Processeur de service

- Configuration avec Ethernet 23

- configuration série 21

- Matériel 20

- Microprogramme 20

R

Rack, installation 2

Remote Console, application 20

S

Secure Shell côté client 21

Solaris

- Configuration de la préinstallation 30

- Fiche d'installation 30

- Références documentaires 37

