

## **Serveur Sun Fire X4470 M2**

Guide d'installation



Réf.: E23450-01  
Juin 2011

Copyright © 2011 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion d'informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée, distribuée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Veuillez  
recycler



Adobe PostScript

# Sommaire

---

## Utilisation de cette documentation vii

### ▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel viii

## 1. Préparation à l'installation du serveur 1

### Outils et équipements nécessaires 1

### Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur 2

### Ouverture de l'emballage 3

#### Contenu de l'emballage du serveur 3

#### Options 4

### Précautions contre les décharges électrostatiques 4

### Description du serveur 4

#### Fonctions du panneau avant 4

#### Fonctions du panneau arrière 6

### Composants serveur pris en charge 7

#### Composants et fonctions pris en charge par le serveur Sun Fire X4470 M2 7

### Spécifications du serveur 9

#### Spécifications physiques 9

#### Spécifications électriques 9

#### Conditions environnementales 10

### Gestion de votre serveur 11

<b>2. Installation du serveur dans un rack avec glissières</b>	<b>13</b>
Avant de commencer	14
Présentation de la procédure d'installation du serveur	14
Compatibilité des racks	15
Désassemblage des glissières	17
▼ Démontage des glissières	17
Installation du crochet de montage sur le serveur	19
▼ Installation des crochets de montage	19
Fixation des ensembles glissières au rack	21
▼ Fixation des ensembles glissières	21
Installation du serveur dans les ensembles glissières	24
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières	25
Installation du bras de gestion des câbles	27
▼ Installation du module de fixation des câbles	27
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	32
▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	32
<b>3. Branchement des câbles et cordons d'alimentation</b>	<b>33</b>
Connecteurs et ports du panneau arrière	34
Connexion des câbles au serveur	35
▼ Câblage du serveur	35
Branchement des câbles d'alimentation au serveur	36
▼ Branchement des cordons d'alimentation	36
<b>4. Connexion à Oracle ILOM et branchement de l'alimentation principale au serveur</b>	<b>39</b>
Connexion à Oracle ILOM	39
Configuration par défaut du réseau	40

▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série	40
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet	41
▼ Modification des paramètres réseau	42
▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6	47
▼ Sortie d'Oracle ILOM	48
Branchement de l'alimentation principale au serveur	48
▼ Application de l'alimentation principale au serveur	48
▼ Mise hors tension	48
<b>5. Installation ou configuration du système d'exploitation</b>	<b>51</b>
Installation d'un système d'exploitation	51
Configuration du système d'exploitation préinstallé	53
<b>6. Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé</b>	<b>55</b>
Fiche de configuration	56
Configuration des unités RAID du serveur	59
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé	59
▼ Configuration du SE Oracle Solaris 10	59
Informations utilisateur du système d'exploitation Oracle Solaris 10	61
Documentation utilisateur d'Oracle Solaris 10	61
Utilisation du programme d'installation Oracle Solaris	62
Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris	63
Téléchargement du système d'exploitation Oracle Solaris	63
<b>Index</b>	<b>65</b>



# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation du matériel et de configuration des systèmes d'exploitation Oracle Solaris préinstallés. Vous effectuez ces procédures afin de préparer le serveur pour sa configuration et son utilisation.

Ce document est destiné aux administrateurs du système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance qui ont des connaissances sur le système.

- [Des produits à télécharger, page vii](#)
- [Documentation et commentaires, page ix](#)
- [Support et formation, page ix](#)

---

## Des produits à télécharger

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, module de serveur, système modulaire (châssis de lame) ou module express de réseau (NEM). Ils incluent Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion du matériel et les connecteurs de gestion du matériel.

## ▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patchs, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4470. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patchs, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patchs) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.1.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).



---

# Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Serveur Sun Fire X4470 M2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage</a>

Vous pouvez indiquer des commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

---

# Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support <https://support.oracle.com>
- Training <https://education.oracle.com>



# Préparation à l'installation du serveur

---

Ce chapitre décrit le matériel du serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle et fournit les informations nécessaires avant de commencer à installer les serveurs dans un rack. Il comprend les sections suivantes :

- « Outils et équipements nécessaires », page 1
- « Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur », page 2
- « Ouverture de l'emballage », page 3
- « Description du serveur », page 4
- « Composants serveur pris en charge », page 7
- « Spécifications du serveur », page 9
- « Gestion de votre serveur », page 11

---

## Outils et équipements nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer votre système :

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

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

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

# Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur

Le [TABLEAU 1-1](#) fournit une liste ordonnée de tâches que vous devez effectuer pour installer le serveur correctement.

**TABLEAU 1-1** Liste de contrôle des tâches d'installation

Étape	Description de la tâche	Pour obtenir des instructions, consultez :
1	Déballer le serveur et tous les composants en option commandés pour le serveur des conteneurs d'expédition.	• <a href="#">« Ouverture de l'emballage », page 3</a>
2	Le cas échéant, installez les composants en option du serveur avant d'installer le serveur dans le rack.	• <i>Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2</i>
3	Installez le serveur dans un rack.	• <a href="#">Chapitre 2</a>
4	Connectez les câbles et cordons d'alimentation au serveur.	• <a href="#">Chapitre 3</a>
5	Connectez-vous à Oracle ILOM et branchez l'alimentation principale au serveur.	• <a href="#">Chapitre 4</a>

**TABEAU 1-1** Liste de contrôle des tâches d'installation *(suite)*

Étape	Description de la tâche	Pour obtenir des instructions, consultez :
6	Consultez les informations relatives aux systèmes d'exploitation pris en charge et aux systèmes d'exploitation préinstallés disponibles.  Au besoin, configurez le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.  Le cas échéant, installez l'un des systèmes d'exploitation suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Linux</li><li>• Red Hat Enterprise Linux (RHEL)</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES)</li><li>• Système d'exploitation Oracle Solaris 10</li><li>• Oracle VM</li><li>• Systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 SP2</li><li>• Systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 5</a></li><li>• <a href="#">Chapitre 6</a></li><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i></li><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour Virtual Machine Software (VMware)</i></li><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i></li></ul>

## Ouverture de l'emballage

Ouvrez le carton d'emballage avec précaution. Déballez tous les composants du serveur des cartons d'emballage.

## Contenu de l'emballage du serveur

Le carton d'emballage du serveur doit contenir les éléments suivants :  
Sun Fire X4470 M2

- Serveur Sun Fire X4470 M2
- Cordon d'alimentation, emballé séparément avec kit pays
- (Facultatif) Kit de montage en rack contenant les rails pour rack et les instructions d'installation

## Options

Les câbles d'alimentation sont emballés séparément des autres éléments.

Les composants serveur requis et la plupart des options sont installés en usine. Toutefois, certaines options sur demande peuvent être emballées séparément. Dans la mesure du possible, installez les composants facultatifs avant de monter le serveur dans un rack. Pour obtenir des instructions sur l'installation des options du serveur, consultez le *Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2*.

---

## 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 agréés, placez les composants sur une surface antistatique, telle qu'un tapis antistatique, un sac antistatique ou un tapis antistatique jetable. Portez un ruban antistatique de mise à la terre connecté à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur des composants du système.

---

---

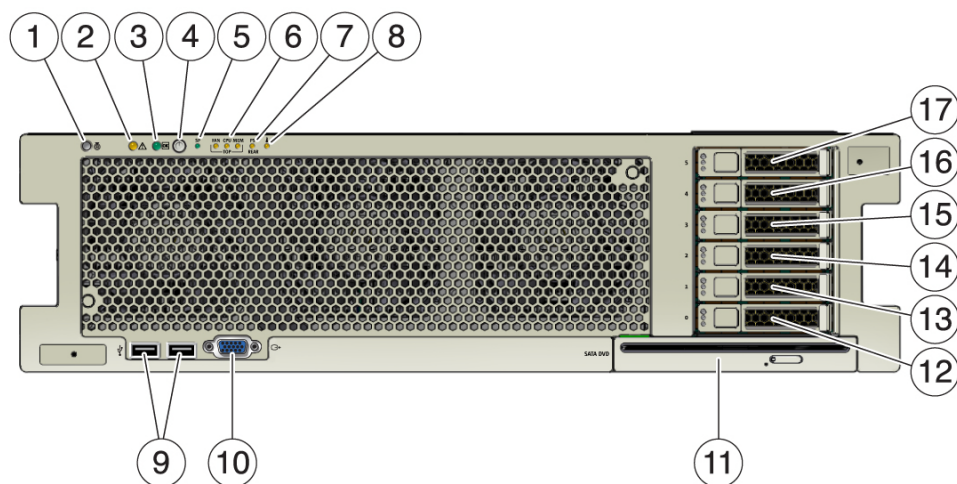
## Description du serveur

Cette section illustre les faces avant et arrière du serveur Sun Fire X4470 M2.

### Fonctions du panneau avant

La [FIGURE 1-1](#) montre le panneau avant du serveur Sun Fire X4470 M2 et décrit ses composants.

**FIGURE 1-1** Panneau avant du serveur Sun Fire X4470 M2



**Légende de la figure**

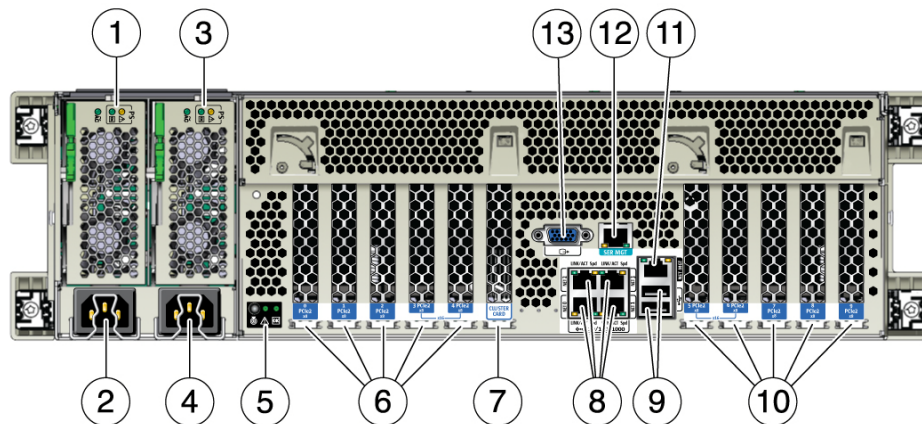
1 DEL du localisateur/bouton du localisateur : blanche	10 Connecteur vidéo DB-15
2 DEL de demande d'intervention : orange	11 Unité de DVD SATA (facultative)
3 DEL d'alimentation principale/OK : verte	12 Unité de disque dur 0 (facultative)
4 Bouton d'alimentation	13 Unité de disque dur 1 (facultative)
5 DEL OK/Panne du SP : vert/jaune	14 Unité de disque dur 2 (facultative)
6 DEL Intervention requise (3) pour module de ventilateur (FAN), processeur (UC) et mémoire : orange	15 Unité de disque dur 3 (facultative)
7 DEL panne d'alimentation (PS) (Intervention requise) : orange	16 Unité de disque dur 4 (facultative)
8 DEL Avertissement surchauffe : orange	17 Unité de disque dur 5 (facultative)
9 Connecteurs USB 2.0 (2)	

*Figure représentant les boutons du panneau avant et les indicateurs DEL sur le serveur.*

# Fonctions du panneau arrière

La [FIGURE 1-2](#) montre le panneau arrière du serveur Sun Fire X4470 M2 et décrit ses composants.

**FIGURE 1-2** Panneau arrière du serveur Sun Fire X4470 M2



## Légende de la figure

- |  |   |
|--|---|
| 1 DEL de l'indicateur d'état de l'unité d'alimentation 0<br>Intervention requise : orange<br>CC OK : vert<br>CA OK : vert ou jaune   | 8 Ports réseau (NET) 10/100/1000 : NET0–NET3                      |
| 2 Entrée CA 0 de l'unité d'alimentation  | 9 Connecteurs USB 2.0 (2)   |
| 3 DEL de l'indicateur d'état de l'unité d'alimentation 1 :<br>Intervention requise : orange<br>CC OK : vert<br>CA OK : vert ou jaune | 10 Emplacements de carte PCIe 5-9                                 |
| 4 Entrée CA 1 de l'unité d'alimentation  | 11 Port de gestion réseau du processeur de service (SP) (NET MGT) |
| 5 DEL d'état du système :<br>Alimentation/OK : verte<br>Attention : orange<br>Localisation : blanche                                 | 12 Gestion série (SER MGT)/port série RJ-45                       |
| 6 Emplacements de carte PCIe 0-4   | 13 Connecteur vidéo DB-15   |
| 7 Emplacement de carte de cluster  |   |

*Figure représentant les connecteurs et les indicateurs DEL du panneau arrière du serveur.*



# Composants serveur pris en charge

Cette section décrit les composants pris en charge dans le serveur Sun Fire X4470 M2.

## Composants et fonctions pris en charge par le serveur Sun Fire X4470 M2

Le tableau suivant décrit les composants et les fonctions du serveur Sun Fire X4470 M2.

**TABLEAU 1-2** Composants et fonctions du serveur Sun Fire X4470 M2

Composant	serveur X4470 M2
CPU	<p>Configuration prises en charge:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deux processeurs installés dans le socket 0 et le socket 2</li><li>• Quatre processeurs installés dans les sockets compris entre 0 et 3</li></ul> <p>Pour obtenir les dernières informations sur les spécifications CPU, accédez au site Web sur les serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et dirigez-vous vers la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 :</p> <p><a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a></p>
Mémoire	<p>Jusqu'à huit modules riser de mémoire sont pris en charge (deux risers par CPU) dans le châssis du serveur. Chaque module riser prend en charge huit RDIMM PC3L, permettant jusqu'à seize RDIMM par processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un système à 2 sockets utilisant quatre modules riser occupés avec des RDIMM 16 Go prend en charge un maximum de 512 Go de mémoire système.</li><li>• Un système à 4 sockets utilisant huit modules riser occupés avec des RDIMM 16 Go prend en charge un maximum de 1024 Go de mémoire système.</li></ul>
Périphériques de stockage	<p>Pour le stockage interne, le châssis du serveur fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Six baies d'unités 2,5 pouces, accessibles par le panneau avant. Les interfaces d'unité prises en charge pour chaque baie dépendent de l'adaptateur de bus hôte (HBA) choisi.</li><li>• Un lecteur DVD+/-RW de chargement d'emplacement facultatif sur l'avant du serveur, en dessous des baies. Ce DVD SATA se connecte à un pont USB-SATA, afin qu'il apparaisse pour le logiciel du système comme un périphérique de stockage USB.</li><li>• Un port USB grande vitesse interne sur la carte mère. Il peut contenir un périphérique flash USB pour le démarrage du système.</li></ul>
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et un en interne

**TABLEAU 1-2** Composants et fonctions du serveur Sun Fire X4470 M2 *(suite)*

Composant	serveur X4470 M2
Ports VGA	Un port vidéo DB-15 haute densité à l'avant et un à l'arrière <b>Remarque</b> - Le port VGA arrière prend en charge le canal de données de périphérique VESA pour l'identification du moniteur.
Emplacements d'E/S PCI Express 2.0	Dix emplacements PCI Express 2.0 accueillant des cartes PCIe bas profil. Tous les emplacements prennent en charge les connecteurs PCIe x8. Deux emplacements sont également capables de prendre en charge des connecteurs PCIe x16. <ul style="list-style-type: none"><li>• Emplacements 0 et 9 : interface électrique x4</li><li>• Emplacements 1, 2, 4, 6, 7 et 8 : interface électrique x8</li><li>• Emplacements 3 et 5 : interface électrique x8 ou x16 (connecteur x16)</li></ul> <b>Remarque</b> - Les emplacements PCI Express 3 et 5 fonctionneront comme des interfaces x16 uniquement si une carte x16 est installée et si l'emplacement adjacent (4 ou 6) n'est pas occupé.
Emplacement de carte de cluster	Un emplacement spécialisé dédié à une utilisation dans les dispositifs Sun Storage. Le Sun Fire X4470 M2 ne prend pas en charge l'occupation de ces emplacements par des cartes PCIe.
Cartes d'E/S PCI Express	Pour obtenir la liste des cartes d'E/S pouvant être commandées sur demande du client, accédez à la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 sur le site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 : <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a>
Ports Ethernet	Quatre ports GbE RJ-45 10/100/1000 sur le panneau arrière Chaque contrôleur d'interface réseau (NIC) prend en charge la technologie Intel QuickData, Intel I/OAT, VMDq, PCI-SIG SR-IOV, le déchargement IPSec et LinkSec.
Processeur de service	Baseboard Management Controller (BMC) intégré, qui prend en charge l'ensemble de fonctions IPMI standard Prend en charge le KVM distant, les DVD et les disquettes sur IP (licence facultative requise) Comprend un port série Prend en charge l'accès Ethernet au SP via un port de gestion 10/100BaseT dédié et également via l'un des ports GbE hôtes (gestion Sideband)
Alimentations	Deux alimentations remplaçables à chaud, chacune d'une capacité de 2 000 watts (de 200 à 240V), à adaptation automatique, mode d'efficacité de charge faible et surabonnement redondant
Ventilateurs de refroidissement	Six ventilateurs redondants remplaçables à chaud à l'avant du châssis (chargement par le haut) ; ventilateurs redondants dans chacune des alimentations
Logiciel de gestion	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)

# Spécifications du serveur

## Spécifications physiques

Le [TABLEAU 1-3](#) dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun Fire X4470 M2.

**TABLEAU 1-3** Spécifications physiques serveur

Paramètre	Serveur Sun Fire X4470 M2
Hauteur	129,85 mm
Largeur	436,5 mm
Longueur	732 mm
Poids	37,65 kg max, 26,31 kg minimum

## Spécifications électriques

Le [TABLEAU 1-4](#) répertorie les spécifications électriques du serveur Sun Fire X4470 M2.

**Remarque** – Pour obtenir les dernières informations sur la consommation électrique, accédez au site Web sur les serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et dirigez-vous vers la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>).

**TABLEAU 1-4** Spécifications électriques du serveur

Paramètre	Valeur
<b>Entrée</b>	
Fréquences nominales	50/60 Hz
Plage de tension de fonctionnement CA	100-127 V CA pour 2 CPU 200-240 V CA pour 2 ou 4 CPU
Courant maximum CA RMS	12A @ 100 V CA / 12A @ 200 V CA

**TABLEAU 1-4** Spécifications électriques du serveur *(suite)*

Paramètre	Valeur
<b>Dissipation d'énergie</b>	
Consommation max. d'énergie	1800 W
Dégagement max. de chaleur	6143 BTU/h
Évaluation Volt-Ampère	1837 VA @ 240 V CA, 0.98 P.F.

## Conditions environnementales

Le [TABLEAU 1-5](#) répertorie les conditions environnementales pour le serveur Sun Fire X4470 M2.

**TABLEAU 1-5** Conditions environnementales requises

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement (système unique, sans rack)	Entre 5 <sup>↓</sup> C et 35 <sup>↓</sup> C (entre 41 <sup>↓</sup> F et 95 <sup>↓</sup> F)
Température de non fonctionnement (système unique, sans rack)	-40 <sup>↓</sup> C à 70 <sup>↓</sup> C (-40 <sup>↓</sup> F à 158 <sup>↓</sup> F)
Humidité de fonctionnement (système unique, sans rack)	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité de non fonctionnement (système unique, sans rack)	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude de fonctionnement (système unique, sans rack)	Jusqu'à 3 048 m, la température ambiante maximale est diminuée de 1 degré C par 300 m au-dessus de 900 m
Altitude de non fonctionnement (système unique, sans rack)	Jusqu'à 12 000 m

---

# Gestion de votre serveur

Une fois le serveur installé, vous disposez de plusieurs options pour procéder à sa gestion, en fonction de votre situation.

- Gestion d'un grand nombre de serveurs

Votre serveur peut être géré avec un grand nombre d'outils de gestion système. Pour plus d'informations sur les outils de gestion de système, reportez-vous aux informations à la page Web (<http://www.oracle.com/goto/system-management>)

Voici quelques exemples de ces outils :

- Si votre serveur fait partie de l'un des nombreux serveurs x86 et SPARC que vous souhaitez gérer à partir d'une interface unique, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page Web (<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>)
- Si vous souhaitez surveiller vos serveurs d'entreprise; vous pouvez tirer parti de Sun Management Center. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page Web (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/sysmgmt/smc-jsp-138444.html>)
- Si vous disposez déjà d'outils de gestion de système tiers, les serveurs peuvent s'intégrer à de nombreux outils tiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page Web (<http://www.oracle.com/goto/system-management>)

- Gestion d'un serveur unique

- L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une application que vous pouvez utiliser pour la configuration initiale du serveur. Cette application vous aide à mettre à jour les microprogrammes (microprogramme ILOM Oracle, BIOS et logiciel du contrôleur RAID) et à automatiser l'installation d'un système d'exploitation Linux ou Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les serveurs x86* à la page Web : (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19593-01&id=homepage>)

---

**Remarque** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle était auparavant appelé *Assistant d'installation de Sun (SIA)*.

---

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un logiciel et un matériel intégré que vous pouvez utiliser pour surveiller l'état et la configuration de votre serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

# Installation du serveur dans un rack avec glissières

---

Ce chapitre explique comment monter le serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble rail du kit de montage en rack. Effectuez ces procédures si vous avez acheté l'ensemble rail.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Avant de commencer », page 14
- « Compatibilité des racks », page 15
- « Désassemblage des glissières », page 17
- « Installation du crochet de montage sur le serveur », page 19
- « Fixation des ensembles glissières au rack », page 21
- « Installation du serveur dans les ensembles glissières », page 24
- « Installation du bras de gestion des câbles », page 27
- « Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles », page 32

---

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

---

---

# Avant de commencer

Lisez la présentation suivante et consultez les étiquettes de service sur le capot avant de commencer l'installation du serveur dans un rack.

## Présentation de la procédure d'installation du serveur

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

1. « [Compatibilité des racks](#) », page 15
2. « [Désassemblage des glissières](#) », page 17
3. « [Installation du crochet de montage sur le serveur](#) », page 19
4. « [Installation du bras de gestion des câbles](#) », page 27
5. « [Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles](#) », page 32
6. « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34



---

# Compatibilité des racks

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

Élément	Condition
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927. Seuls les vis M6 taraudées et les vis à tête carrée 9,5 mm sont prises en charge.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm minimum et 915 mm maximum.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation de câbles ou de 770 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	Longueur : (sans la poignée du bloc d'alimentation) : 732 mm Largeur : (sans les pattes) : 436,5 mm Hauteur : 129,85 mm



**Attention – Chargement de l'équipement** : chargez toujours l'équipement dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.



---

**Attention – Température ambiante de fonctionnement élevée** : si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, vous devez veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale spécifiée pour le serveur. Pour obtenir les conditions environnementales requises pour les serveurs, consultez la section « [Conditions environnementales](#) », page 10.

---



---

**Attention – Flux d'air réduit** : l'installation de l'équipement dans un rack doit être effectuée de sorte que la quantité d'air nécessaire au fonctionnement de l'équipement ne soit pas compromise.

---



---

**Attention – Chargement mécanique** : le montage de l'équipement dans le rack doit être effectué de sorte qu'aucun danger ne survienne du fait d'un chargement mécanique inégal.

---



---

**Attention – Surcharge du circuit** : vous devez veiller à la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et à l'effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur la protection contre l'excès de courant et le câblage de l'alimentation. Vous devez prendre en compte les tensions nominales figurant sur les plaques signalétiques de l'équipement lors du traitement de ce problème.

---



---

**Attention – Mise à la terre fiable** : une mise à la terre fiable de l'équipement monté en rack doit être conservée. Une attention particulière doit être apportée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit (par exemple, l'utilisation de bandes d'alimentation).

---



---

**Attention** – L'équipement monté sur glissière ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.

---

---

# Désassemblage des glissières

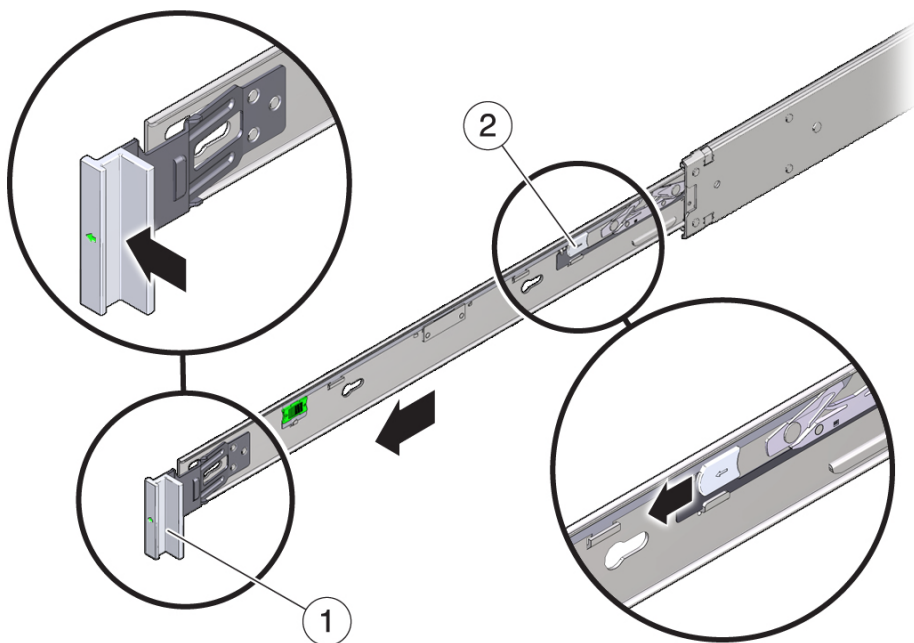
Suivez les procédures suivantes pour démonter les glissières avant installation.

## ▼ Démontage des glissières

Pour enlever les supports de montage des glissières :

1. Sortez les glissières de leur emballage.
2. Localisez le verrou de glissière situé à l'avant de l'un des ensembles glissières (FIGURE 2-1).
3. Appuyez et maintenez le verrou de la glissière dans la direction de la flèche, tandis que vous tirez le support de montage hors de l'ensemble de glissière jusqu'à ce qu'il atteigne la butée (FIGURE 2-1).
4. Poussez le bouton de dégagement 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** Démontage des glissières avant l'installation



**Légende de la figure**

- 
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Verrou de glissière                        |
| 2 | Bouton de dégagement du crochet de montage |
- 

*Image montrant les verrous de glissière et le bouton de dégagement du support de montage.*

---

# Installation du crochet de montage sur le serveur

Vous devez installer les crochets de montage sur le serveur avant de pouvoir monter le serveur en rack.

## ▼ Installation des crochets de montage

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

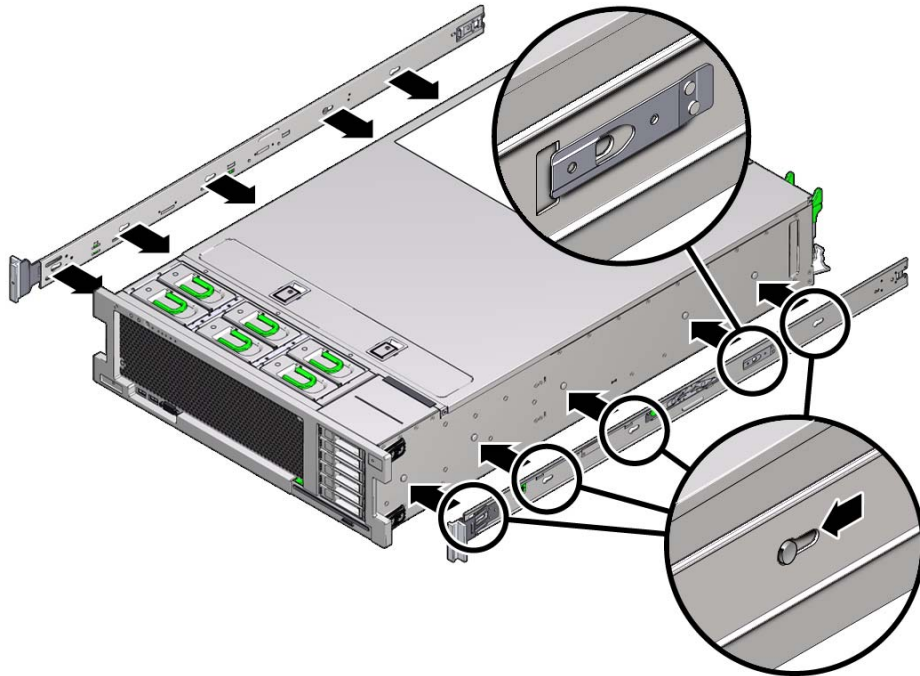
1. Placez le crochet de montage contre le châssis en positionnant le verrou de glissière à l'avant du serveur et de sorte que les ouvertures à cinq encoches du crochet de montage s'alignent sur les cinq broches sur le côté du châssis (FIGURE 2-2).

---

**Remarque** – Les supports de montage sont identiques et peuvent être installés sur les deux côtés du châssis.

---

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



*Image montrant le crochet de montage aligné avec les broches de positionnement du châssis du serveur.*

2. Quand les extrémités des cinq broches du châssis ressortent des ouvertures à cinq encoches du crochet de montage, tirez le crochet de montage vers l'avant du châssis de manière à ce que l'attache du crochet de montage se verrouille avec un déclic ([FIGURE 2-2](#)).
3. Vérifiez que la broche arrière a bien enclenché l'agrafe du crochet de montage
4. Répétez ces opérations pour installer l'autre crochet de montage de l'autre côté du serveur.

---

# Fixation des ensembles glissières au rack

Effectuez l'opération suivante pour fixer les ensembles glissières au rack :

---

**Remarque** – Les assemblages de rails coulissants prennent uniquement en charge les racks équipés de trous carrés de 9,5 mm et de trous ronds M6. Tous les autres racks, y compris les modèles dotés de trous de montage de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont *pas* compatibles. Pour plus d'informations sur la taille des trous de rails, consultez la documentation du rack.

---

## ▼ Fixation des ensembles glissières

Pour fixer les ensembles glissières au rack :

1. **(Facultatif) Si vous devez déplacer le rack avec le serveur installé, il est recommandé de fixer l'ensemble de glissière avec les vis de montage et les cages d'écrou.**  
Insérez les cages d'écrou avant d'exécuter l'[Étape 2](#). Pour des instructions sur l'insertion des écrous à cage, reportez-vous à la carte *Rail Rackmount Kit Overview and Information*. Cette carte est incluse dans le kit de montage en rack.
2. **Positionnez un ensemble glissière dans votre rack afin que le support avant de l'ensemble glissière se trouve à l'extérieur du montant avant du rack et que le support arrière de l'ensemble glissière se trouve à l'intérieur du montant arrière du rack ([FIGURE 2-5](#)).**
3. **Alignez les broches de montage de l'ensemble glissière aux trous de montage des montants du rack avant et arrière. Verrouillez ensuite l'ensemble en poussant ce dernier vers l'arrière du rack jusqu'à ce que les broches de montage s'enclenchent dans le rack ([FIGURE 2-3](#) et [FIGURE 2-4](#)).**

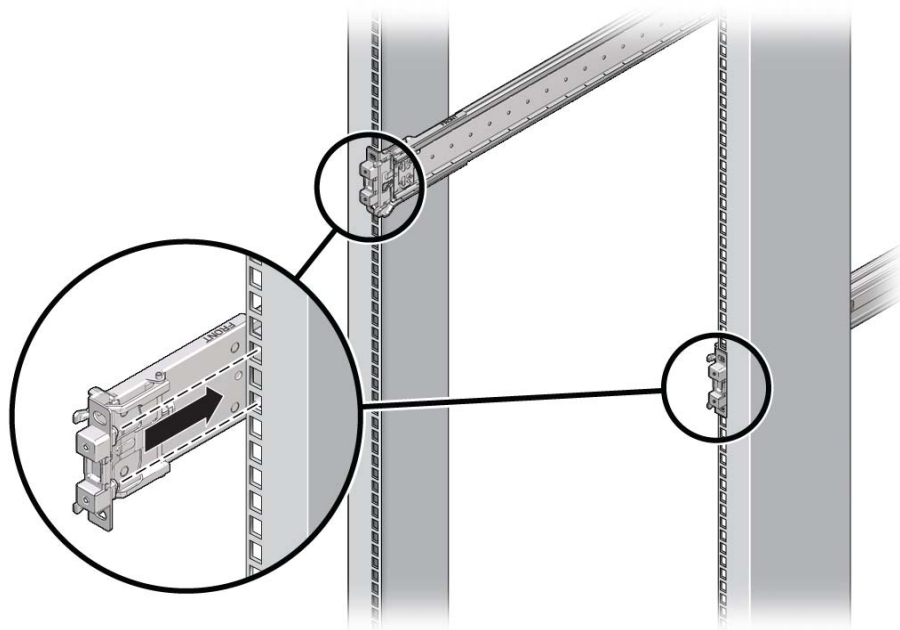
Un déclic sonore signale que les broches de montage sont fermement clipsées dans le rack.

---

**Remarque** – Les broches de montage de l'assemblage coulissant sont compatibles avec les trous de montage carrés de 9,5 mm ou les trous ronds M6. Aucune autre taille de trou de montage n'est prise en charge.

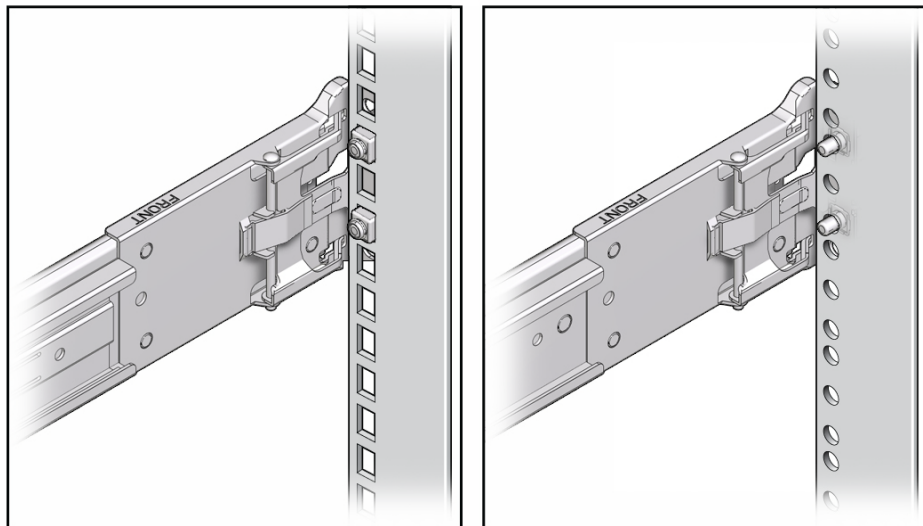
---

**FIGURE 2-3** Installation d'ensembles glissières sur le rack



*Figure illustrant l'installation des ensembles glissières sur un rail de rack.*

**FIGURE 2-4** Broches de montage sur glissière



*Figure illustrant le fonctionnement des broches de montage sur glissière.*



4. (Facultatif) Si vous choisissez de fixer l'ensemble glissière sans vis de montage et cages d'écrou, insérez les vis de montage M6 dans les supports de glissière avant et arrière et les montants du rack, puis fixez-les avec les cages d'écrou. (FIGURE 2-5).

FIGURE 2-5 Fixation de l'ensemble glissière au rack

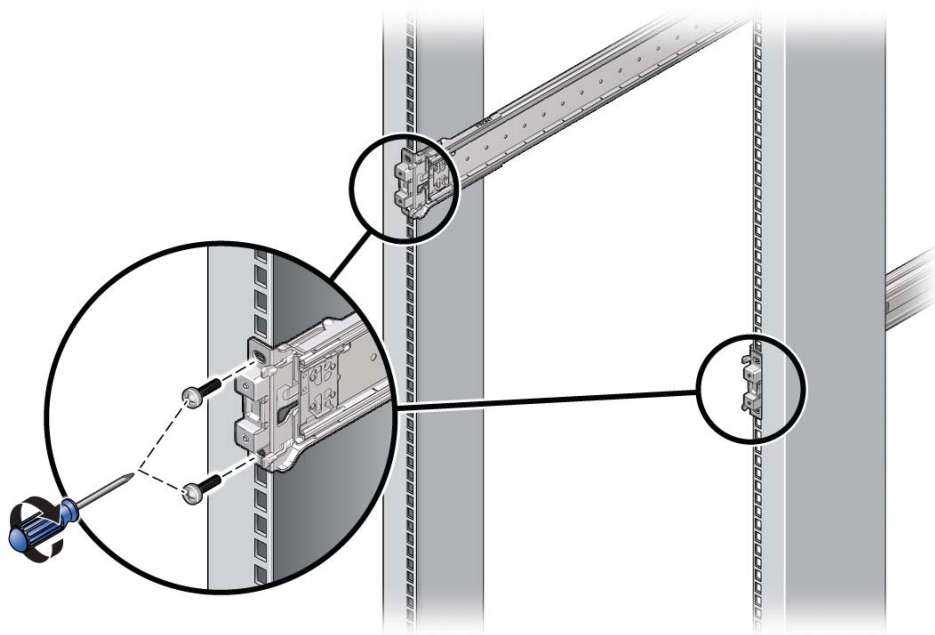
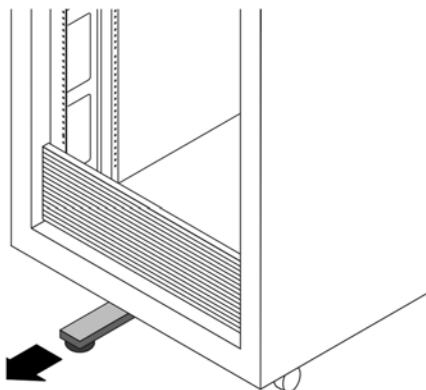


Image présentant le support de montage installé sur le montant du rack.

5. Répétez les opérations [Étape 2](#) et [Étape 4](#) pour l'autre ensemble glissière.
6. Le cas échéant, étendez la barre stabilisatrice au bas du rack ([FIGURE 2-6](#)).  
Pour des instructions, consultez la documentation du rack.

**FIGURE 2-6** Extension de la barre stabilisatrice



*Image représentant la barre stabilisatrice étendue.*



---

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

---

## 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** – Les équipements doivent toujours être chargés dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

---

## ▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières

1. Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.
2. Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des crochets de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack d'équipement (FIGURE 2-7).
3. Insérez les crochets de montage dans les glissières, puis poussez le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à ce que les crochets de montage entrent en contact avec les butées de la glissière (environ 30 cm).

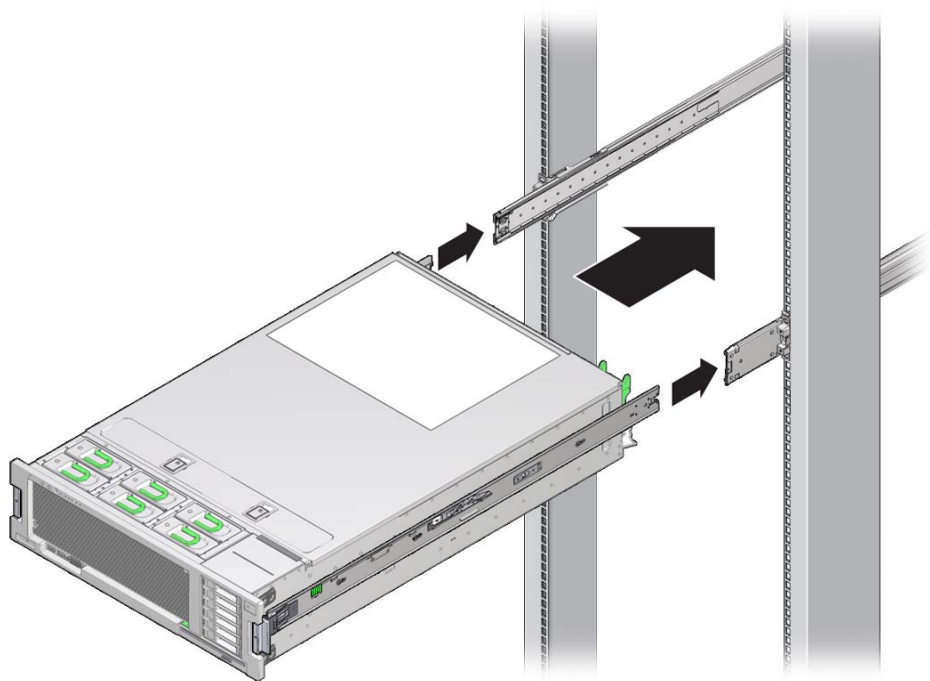


---

**Attention** – Lors de l'insertion du serveur dans la glissière, assurez-vous que les lèvres de montage supérieure et inférieure des supports de montage sont insérées dans la glissière. Le serveur doit glisser vers l'avant et l'arrière facilement s'il est correctement installé. Si l'unité ne glisse pas facilement, vérifiez que laèvre de montage est correctement insérée. Si les supports de montage ne sont pas insérés correctement, l'unité risque de tomber lorsque vous la démontez du rack.

---

**FIGURE 2-7** Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières

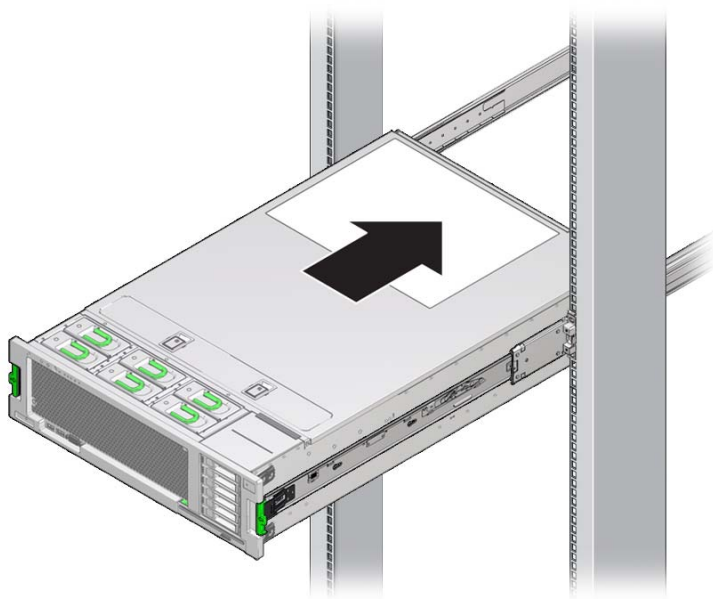


*Image représentant l'insertion du serveur avec les supports de montage dans les glissières.*

4. Maintenez enfoncés les boutons de dégagement de glissière verts (FIGURE 2-1) situés sur chaque crochet de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack (FIGURE 2-8). Continuez de pousser jusqu'à ce que le verrou des glissières, situé à l'avant des crochets de montage, s'engage dans les ensembles glissières.

Vous entendiez un déclic.

**FIGURE 2-8** Coulissement du serveur dans le rack



*Image représentant le serveur en cours d'insertion dans le rack.*



---

**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.

---

## Installation du bras de gestion des câbles

Le module de fixation des câbles est un ensemble facultatif que vous pouvez utiliser pour acheminer les câbles du serveur dans le rack.

### ▼ Installation du module de fixation des câbles

Utilisez cette procédure pour installer un module de fixation des câbles en option.

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.

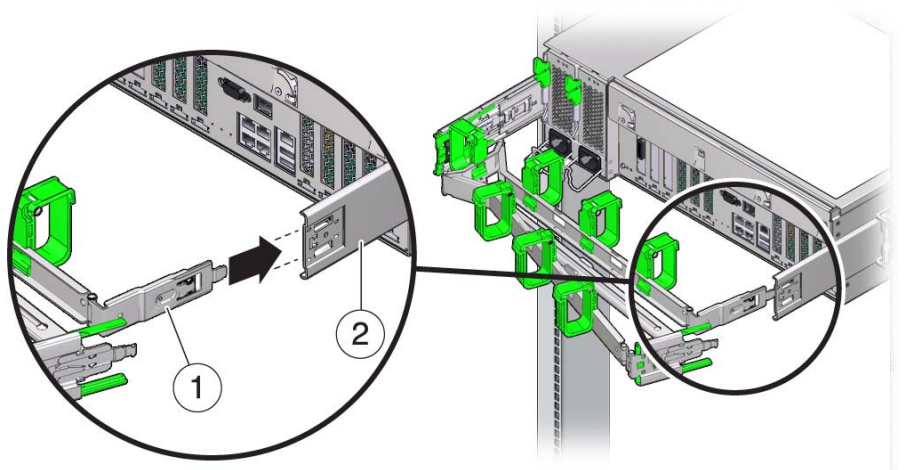
---

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

---

3. Enlevez le ruban pour séparer les pièces du module de fixation des câbles.
4. 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 (FIGURE 2-9).

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



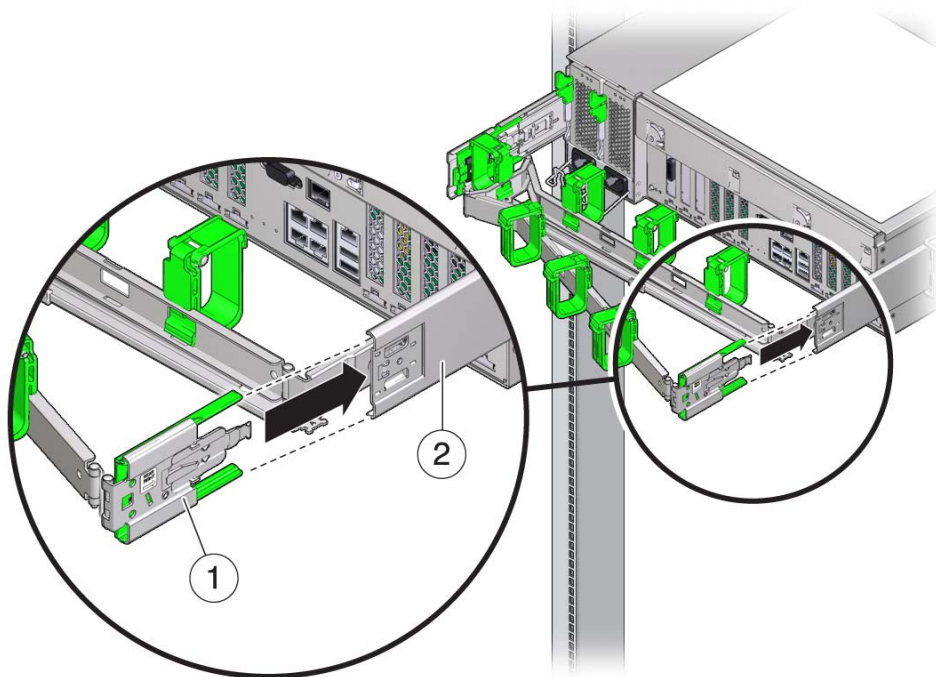
**Légende de la figure**

- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Support de montage du module de fixation des câbles |
| 2 | Glissière droite                                    |
- 

*Image représentant le support de montage du module de fixation des câbles étant inséré dans l'arrière de la glissière droite.*

5. 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 (FIGURE 2-10).

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



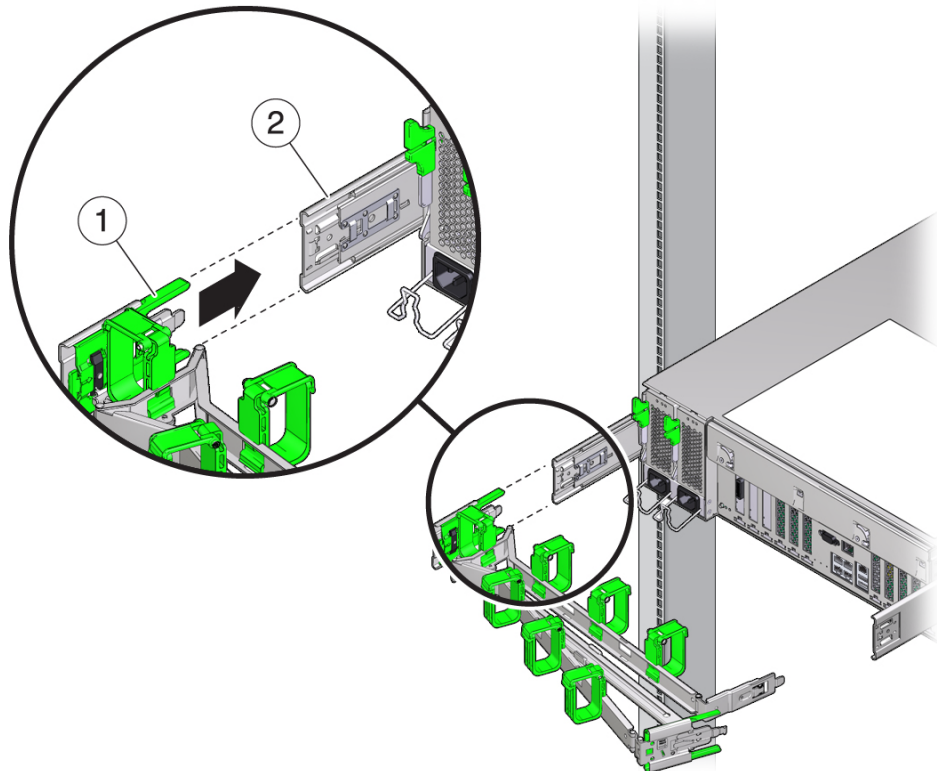
**Légende de la figure**

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles |
| 2 | Glissière droite  |

*Image représentant le connecteur de la glissière du module de fixation des câbles s'insérant à l'arrière de la glissière droite.*

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

**FIGURE 2-11** Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière gauche



**Légende de la figure**

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles |
| 2 | Glissière gauche  |

*Image représentant le connecteur de la glissière du module de fixation des câbles s'insérant à l'arrière de la glissière gauche.*

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

**Remarque** – Des instructions d'installation des câbles du serveur sont fournies à la section « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34.

**8. Si nécessaire, fixez le crochet du câble et enroulez les sangles sur le module de fixation des câbles, puis resserrez-les pour fixer les câbles (FIGURE 2-12).**



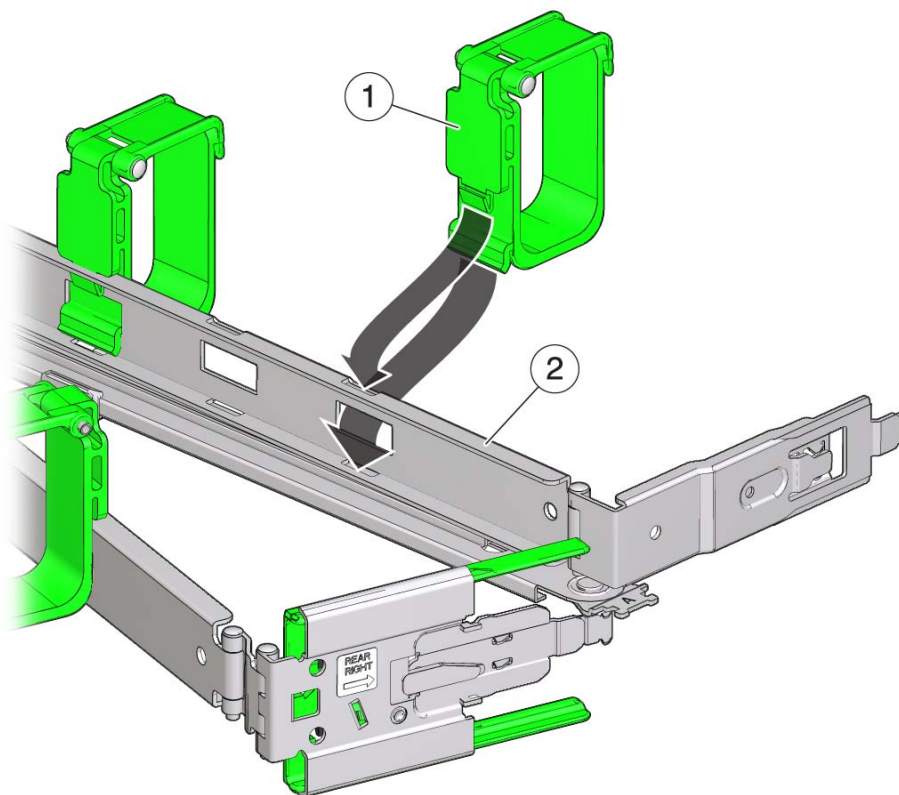
---

**Remarque** – Les crochets et bandes pour câbles sont préinstallés sur le CMA. Effectuez la procédure de cette étape si vous devez réinstaller les crochets de suspension de câble sur le module de fixation des câbles.

---

Pour obtenir de meilleurs résultats, placez trois sangles de câble, régulièrement espacées, sur le côté faisant face à l'arrière du module de fixation des câbles et trois sangles sur le côté du module de fixation des câbles le plus proche du serveur.

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



**Légende de la figure**

- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Sangle du module de fixation des câbles |
| 2 | Bras du module de fixation des câbles   |
- 

*Image représentant les sangles du module de fixation des câbles attachées au bras 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.

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

---

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

---

1. **Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.**
2. **Inspectez les câbles pour vous assurer qu'aucun d'entre eux n'est plié ni tordu.**
3. **Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement des glissières.**
4. **Repoussez le serveur dans le rack, comme décrit ci-dessous.**

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

  - a. **Le premier ensemble de butées est constitué des leviers, placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur. Poussez les deux leviers verts simultanément et glissez 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 (FIGURE 2-1). Poussez simultanément les deux boutons verts de dégagement de la glissière et repoussez complètement le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à l'encenchement des deux verrouillages de glissière.**
5. **Ajustez les sangles des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.**

## Branchement des câbles et cordons d'alimentation

---

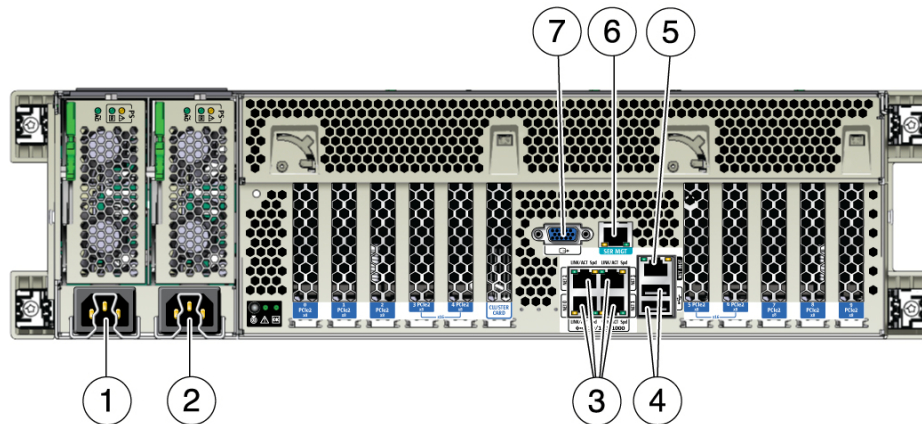
Ce chapitre décrit comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Il comprend les sections suivantes :

- « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34
- « [Connexion des câbles au serveur](#) », page 35
- « [Branchement des câbles d'alimentation au serveur](#) », page 36

# Connecteurs et ports du panneau arrière

La [FIGURE 3-1](#) indique et décrit les emplacements des connecteurs et des ports du panneau arrière du serveur.

**FIGURE 3-1** Connecteurs et ports du panneau arrière



## Légende de la figure

- |  |   |
|--|---|
| 1 Entrée CA 0 de l'unité d'alimentation      | 5 Port Ethernet de gestion réseau (NET MGT) du processeur de service (SP) |
| 2 Entrée CA 1 de l'unité d'alimentation      | 6 Gestion série (SER MNT)/port série RJ-45                                |
| 3 Ports réseau (NET) 10/100/1000 : NET0-NET3 | 7 Connecteur vidéo DB-15  |
| 4 Connecteurs USB 2.0 (2)                    |   |

*Figure représentant les connecteurs, les indicateurs DEL et les ports du panneau arrière.*

---

# Connexion des câbles au serveur

Utilisez la procédure suivante pour connecter les câbles au serveur.

## ▼ Câblage du serveur

Connectez les câbles externes au serveur dans l'ordre suivant. Reportez-vous à la [FIGURE 3-1](#).

1. **Connectez un câble Ethernet aux connecteurs Gigabit Ethernet (NET) si nécessaire pour la prise en charge du SE [3].**
2. **(Facultatif) Si vous envisagez d'interagir avec la console du système directement, connectez des périphériques externes, notamment une souris et un clavier aux connecteurs USB du serveur [4] et/ou un moniteur au connecteur vidéo DB-15 [7].**
3. **Si vous projetez de vous connecter au logiciel Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) par le réseau, connectez un câble Ethernet au port étiqueté NET MGT [5].**

---

**Remarque –** Le processeur de services (SP, Service Processor) utilise le port NET MGT (hors bande) par défaut. Au lieu de cela, vous pouvez configurer le SP afin de partager les quatre ports Ethernet 10/100/1000 du serveur. Le SP utilise uniquement le port Ethernet configuré.

---

4. **Si vous prévoyez d'accéder à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série, connectez un câble inverseur au port série RJ-45 étiqueté SER MGT [6].**

Pour plus d'informations sur l'affichage de la sortie du système sur une console série, reportez-vous à la section « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série](#) », page 40.

# Branchement des câbles d'alimentation au serveur

Utilisez cette procédure pour brancher les cordons d'alimentation au serveur. Une fois les cordons d'alimentation branchés, le serveur se met en mode veille.

---

**Remarque** – Par défaut, seul un système à deux CPU fonctionne à partir de sources de courant basse tension (100 à 127 V). Le système requiert des sources haute tension (200 à 240 V) pour activer l'alimentation principale d'un système à quatre CPU.

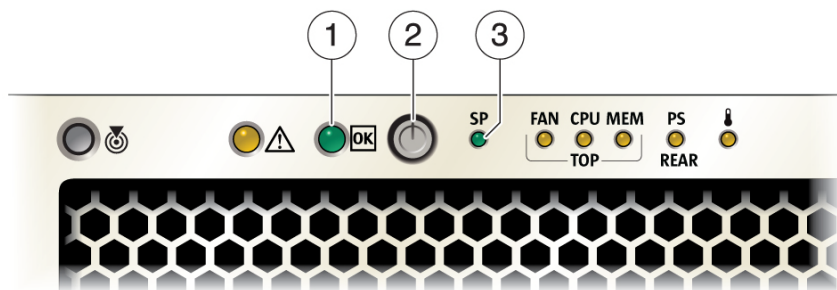
---

## ▼ Branchement des cordons d'alimentation

1. **Raccordez deux cordons d'alimentation du serveur à des prises secteur reliées à la terre.**
2. **Raccordez deux cordons d'alimentation aux connecteurs d'alimentation secteur sur le panneau arrière du serveur (FIGURE 3-1 [1, 2]).**

Lorsque l'alimentation est connectée, le serveur démarre en mode veille. La DEL OK/Panne du SP clignote pendant le démarrage d'Oracle ILOM et la DEL d'alimentation principale/OK reste éteinte jusqu'à ce qu'Oracle ILOM soit prêt pour la connexion du système (FIGURE 3-2). Après quelques minutes, la DEL de l'alimentation principale/OK clignote lentement selon le motif de veille, indiquant que le processeur de service (SP) est prêt. Notez que le serveur n'est pas encore démarré ou sous tension.

**FIGURE 3-2** Indicateurs et bouton d'alimentation du panneau avant



**Légende de la figure**

- 
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | DEL d'alimentation principale/OK |
| 2 | Bouton d'alimentation            |
| 3 | DEL OK/Panne du SP               |
- 

*Image présentant les indicateurs et le bouton d'alimentation du panneau avant du serveur X4470 M2.*





# Connexion à Oracle ILOM et branchement de l'alimentation principale au serveur

---

Ce chapitre décrit l'accès à l'interface de ligne de commande d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour la gestion du serveur. Il décrit également le branchement de l'alimentation principale au serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Connexion à Oracle ILOM](#) », page 39
- « [Branchement de l'alimentation principale au serveur](#) », page 48

---

**Remarque** – Ce chapitre décrit la connexion à l'interface de ligne de commande Oracle ILOM. Oracle ILOM est également disponible au format d'interface Web. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de l'interface Web et d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

---

---

## Connexion à Oracle ILOM

Cette section décrit la configuration de l'adresse IP pour le serveur à l'aide d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Elle comprend les rubriques suivantes :

- « [Configuration par défaut du réseau](#) », page 40
- « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série](#) », page 40
- « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet](#) », page 41
- « [Modification des paramètres réseau](#) », page 42

- « Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 », page 47
- « Sortie d'Oracle ILOM », page 48

## Configuration par défaut du réseau

Le serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge les paramètres IPv4 et IPv6 double pile, qui permettent à Oracle ILOM d'être complètement opérationnel dans un environnement de réseau IPv4 et IPv6. Pour les configurations IPv4, DHCP est activé par défaut, permettant au serveur DHCP par défaut du réseau d'assigner automatiquement les paramètres réseau au serveur. Pour les configurations IPv6, la configuration automatique sans état est activée par défaut, permettant à un routeur IPv6 du réseau d'assigner les paramètres réseau. Dans une configuration standard, vous devez accepter ces paramètres assignés au serveur DHCP ou au routeur IPv6.

---

**Remarque** – Pour déterminer l'adresse IP ou le nom d'hôte assigné(e) par le serveur DHCP, utilisez les outils de réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

---

Les procédures de cette section vous permettent de vérifier que les paramètres assignés fonctionnent correctement et d'établir une connexion locale et distante à Oracle ILOM. Pour vous connecter en local, reportez-vous à la rubrique « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série](#) », page 40. Pour vous connecter à distance, utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ou le nom du lien local IPv6 assigné au SP du serveur, puis suivez les instructions de la rubrique « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet](#) », page 41.

## ▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série

Cette procédure ne requiert pas l'adresse IP du serveur SP, mais vous devez disposer d'un compte Administrateur Oracle ILOM.

---

**Remarque** – Le compte Administrateur Oracle ILOM par défaut fourni avec le serveur est `root` et son mot de passe est `changeme`. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM avec des privilèges d'administrateur.

---

1. Vérifiez que la connexion de la console série au serveur est sécurisée et opérationnelle.

**2. Assurez-vous que les paramètres de communication série suivants sont configurés :**

- 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9600 bauds
- Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)

**3. Appuyez sur Entrée pour établir une connexion entre votre console série et Oracle ILOM.**

Une invite de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

**4. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**

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

## ▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet

Cette procédure requiert que vous ayez un compte Administrateur Oracle ILOM et que vous connaissiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du SP du serveur.

---

**Remarque** – Le compte Administrateur Oracle ILOM par défaut fourni avec le serveur est `root` et son mot de passe est `changeme`. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM avec des privilèges d'administrateur.

---

**1. À l'aide d'une session SSH, connectez-vous à Oracle ILOM en entrant votre nom d'utilisateur Administrateur et l'adresse IP du SP du serveur.**

Par exemple :

```
ssh -l nom_utilisateur hôte
```

ou

```
ssh nom_utilisateur@hôte
```

Où *hôte* est soit une adresse IP, soit un nom d'hôte (si vous utilisez le DNS).

L'invite du mot de passe Oracle ILOM s'affiche.

## 2. Saisissez un mot de passe pour le compte Administrateur.

Par exemple :

```
ssh root@192.168.25.25
```

```
root@192.168.25.25's password: changeme
```

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

## ▼ Modification des paramètres réseau

Si vous souhaitez modifier les paramètres réseau actuellement configurés pour le serveur, utilisez la procédure suivante.

---

**Remarque** – Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun Fire X4470 M2 Manuel d'entretien du serveur* .

---

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes des rubriques**  
« [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série](#) », page 40 **ou**  
« [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet](#) », page 41.

---

**Remarque** – Si vous vous connectez à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera après avoir modifié les paramètres réseau et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

2. **Suivez les instructions de configuration réseau qui s'appliquent à votre environnement réseau, puis testez les paramètres réseau :**
  - Pour afficher ou configurer les paramètres réseau IPv4, effectuez les opérations de l'[Étape 3](#) à l'[Étape 4](#).
  - Pour afficher ou configurer les paramètres réseau IPv6, effectuez les opérations de l'[Étape 5](#) à l'[Étape 8](#).
  - Pour tester les paramètres réseau IPv4 ou IPv6, reportez-vous à la rubrique « [Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6](#) », page 47.
3. **Pour des configurations réseau IPv4, exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/network` :**

```
-> cd /SP/network
```

#### 4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez un serveur DHCP sur le réseau, saisissez la commande suivante pour afficher les paramètres assignés au serveur par le serveur DHCP :

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

- En l'absence de serveur DHCP, ou si vous souhaitez assigner des paramètres, utilisez la commande set pour assigner des valeurs aux propriétés répertoriées dans le tableau suivant. Par exemple :

```
-> set /SP/network/ pendingipdiscovery=static
```

```
-> set /SP/network/ pendingipaddress=10.8.183.106
```

```
-> set /SP/network/ pendingipnetmask=255.255.255.0
```

```
-> set /SP/network/ pendingipgateway=10.8.183.254
```

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

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	L'état du réseau est par défaut enabled (activé).
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer une configuration réseau statique, définissez pendingipdiscovery sur static. Par défaut, pendingipdiscovery est défini sur dhcp.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress=<ip_address> pendingipnetmask=<netmask> pendingipgateway=<gateway>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, tapez la commande set suivie par la commande pending pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique à assigner.
commitpending	set commitpending=true	Saisissez set commitpending=true pour valider les modifications.

---

**Remarque** – Si vous êtes connecté à Oracle ILOM par le biais d'une connexion Ethernet, lorsque vous définissez `commitpending` sur `true` pour valider les modifications des paramètres réseau, votre connexion à Oracle ILOM est interrompue et vous devez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

**5. Pour des configurations réseau IPv6, exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/network/ipv6` :**

```
-> cd SP/network/ipv6
```

**6. Utilisez la commande `show` pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique.**

Par exemple, observez les valeurs résultats de l'exemple suivant pour les propriétés IPv6 sur un périphérique SP de serveur :

```
-> show
/SP/network/ipv6
Targets:

Properties:
  state = enabled
  autoconfig = stateless
  dhcpv6_server_duid = (none)
  link_local_ipaddress = fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
  static_ipaddress = ::/128
  ipgateway = fe80::211:5dff:febe:5000/128
  pending_static_ipaddress = ::/128
  dynamic_ipaddress_1 fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

Commands:
  cd
  show
```

**7. Pour configurer une option de configuration automatique IPv6, utilisez la commande set pour spécifier les valeurs de propriété de configuration automatique suivantes :**

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	L'état du réseau IPv6 est par défaut enabled (activé). Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l'état doit être défini sur la valeur enabled (activé).
autoconfig	set autoconfig=<value>	<p>Tapez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir.</p> <p>Les options possibles sont ::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stateless (paramètre par défaut) Assigne automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6.</li> <li>• dhcpv6_stateless Assigne automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateless est fournie dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.14.</li> <li>• dhcpv6_stateful Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateful est fournie dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.14.</li> <li>• disable Désactive toutes les valeurs de propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété en lecture seule pour l'adresse locale de lien.</li> </ul>

**Remarque** – Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition. Il est inutile de valider ces changements sous la cible /network.

**Remarque** – Vous pouvez activer l'option de configuration automatique stateless pour qu'elle s'exécute en même temps que lorsque l'option correspondant à dhcpv6\_stateless ou dhcpv6\_stateful est activée. En revanche, les options dhcpv6\_stateless et dhcpv6\_stateful ne doivent pas être activées pour s'exécuter simultanément.

**8. Pour définir une adresse IPv6 statique, suivez les étapes suivantes :**

**a. Spécifiez les types de propriétés suivants :**

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	L'état du réseau IPv6 est par défaut enabled (activé). Pour activer une adresse IP statique, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pendingipaddress	set pending_static_ipaddress =<adresse_ip6>/<longueur du masque de sous-réseau en bits>	Saisissez cette commande suivie par la valeur de propriété pour l'adresse IPv6 statique et le masque de réseau à assigner au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : fec0:a:8:b7:214:4fff:fec a:5f7e/64

**b. Validez les paramètres réseau statiques IPv6 en attente en saisissant la commande suivante :**

-> **set commitpending=true**

---

**Remarque –** Les paramètres réseau sont considérés en attente jusqu'à leur validation. L'assignation d'une nouvelle adresse IP statique au périphérique va clore toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le périphérique. Pour se reconnecter à Oracle ILOM, vous devez créer une nouvelle session en utilisant l'adresse IP nouvellement assignée.

---

**9. Testez la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir d'Oracle ILOM en utilisant les outils de test réseau (Ping ou Ping6).**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6](#) », page 47.



## ▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6

1. À l'invite de commande, utilisez la commande `show` pour afficher les cibles et les propriétés réseau de test.

Par exemple, la sortie suivante montre les propriétés de cibles test.

```
-> show
/SP/network/test
Targets:

Properties:
  ping = (Cannot show property)
  ping6 = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

2. Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau depuis le périphérique vers une destination réseau spécifiée :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
ping	<code>set ping=&lt;IPv4_address&gt;</code>	À l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping=</code> suivie par l'adresse de destination de test IPv4.  Par exemple : <code>-&gt; set ping=10.8.183.106</code> Ping of 10.8.183.106 succeeded
ping6	<code>set ping6=&lt;IPv6_address&gt;</code>	À l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping6=</code> suivie par l'adresse de destination de test IPv6.  Par exemple : <code>-&gt; set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</code> Ping of fe80::211:5dff:febe:5000 succeeded

## ▼ Sortie d'Oracle ILOM

- Pour terminer une session Oracle ILOM, à l'invite de commande, saisissez `exit`.

---

## Branchement de l'alimentation principale au serveur

Après avoir vérifié la connexion à Oracle ILOM et être prêt à installer ou configurer un système d'exploitation, branchez l'alimentation principale au serveur.

## ▼ Application de l'alimentation principale au serveur

1. **Vérifiez que la DEL d'alimentation/OK sur le panneau avant du serveur est en mode veille.**

En mode veille, la DEL d'alimentation/OK s'illumine selon un motif de clignotement de veille (0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte), indiquant que le SP fonctionne.

2. **Appuyez sur le bouton d'alimentation enfoncé sur le panneau avant du serveur pour brancher l'alimentation principale au serveur.**

## ▼ Mise hors tension

- **Pour enlever l'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :**
  - **Arrêt progressif** - Enfoncez momentanément et relâchez le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant. Cette opération permet d'arrêter correctement les systèmes d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI basculent immédiatement en mode d'alimentation de secours.
  - **Arrêt d'urgence** : Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique principale et passer en mode d'alimentation de secours. Lorsque

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



---

**Attention** – Pour éteindre complètement le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation des prises de courant sur le panneau arrière du serveur.

---



## Installation ou configuration du système d'exploitation

---

Vous pouvez installer un système d'exploitation ou, si le serveur a été livré avec un système d'exploitation préinstallé, vous pouvez configurer ce système préinstallé.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Installation d'un système d'exploitation](#) », page 51
- « [Configuration du système d'exploitation préinstallé](#) », page 53

---

## Installation d'un système d'exploitation

Le [TABLEAU 5-1](#) répertorie les systèmes d'exploitation dont l'installation et l'utilisation sont prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication de ce document, avec les informations indiquant où obtenir les instructions d'installation de chaque système d'exploitation.

---

**Remarque** – Pour obtenir la liste actualisée des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, accédez au site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et dirigez-vous vers la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 : (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>)).

---

**TABEAU 5-1** Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Version prise en charge	Pour plus d'informations, consultez :
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 09 10/10 et version ultérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour le système d'exploitation Oracle Solaris.</i></li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Unbreakable Enterprise Kernel</li> <li>• Oracle Linux 5.5</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5/6.0</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous souhaitez utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation Linux, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les serveurs x86.</i></li> <li>• Si vous souhaitez installer le SE Linux à partir du support d'installation, consultez le <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux.</i></li> </ul>
Logiciel machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle VM 2.2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour Virtual Machine Software (VMware).</i></li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Standard Edition, 64 bits</li> <li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Enterprise Edition, 64 bits</li> <li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Datacenter Edition, 64 bits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous souhaitez utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation Windows, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les serveurs x86.</i></li> <li>• Si vous souhaitez installer le SE Windows à partir du support d'installation, consultez le <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows.</i></li> </ul>

---

---

# Configuration du système d'exploitation préinstallé

Si votre serveur a été livré avec un système d'exploitation préinstallé, vous devez configurer ce dernier avant de pouvoir l'utiliser sur le serveur. Le [TABLEAU 5-2](#) indique le système d'exploitation préinstallé disponible pour le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication de ce document, avec les informations indiquant où obtenir les instructions de configuration de ce système d'exploitation.

---

**Remarque** – Pour obtenir la liste actualisée des systèmes d'exploitation préinstallés disponibles sur le serveur Sun Fire X4470 M2, accédez au site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et dirigez-vous vers la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 : (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>).

---

**TABLEAU 5-2** Système d'exploitation préinstallé disponible pour le serveur Sun Fire X4470 M2

Système d'exploitation	Version prise en charge	Pour obtenir les informations de configuration, reportez-vous au :
Oracle Solaris	Oracle Solaris 09 10/10 et version ultérieure	<a href="#">Chapitre 6</a> de ce guide





# Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé

---

Ce chapitre explique les étapes de la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10, qui est déjà préinstallé sur le serveur, si vous l'avez commandé. La version Solaris préinstallée est la version Solaris 09 10/10 ou version ultérieure.

---

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

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Fiche de configuration](#) », page 56
- « [Configuration des unités RAID du serveur](#) », page 59
- « [Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé](#) », page 59
- « [Informations utilisateur du système d'exploitation Oracle Solaris 10](#) », page 61
- « [Utilisation du programme d'installation Oracle Solaris](#) », page 62
- « [Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris](#) », page 63

# Fiche de configuration

Avant de commencer la configuration du système d'exploitation, utilisez la fiche de configuration du [TABLEAU 6-1](#) pour vous aider à rassembler les informations dont vous aurez besoin. Il vous suffit de rassembler les informations s'appliquant à l'application du système.

**TABLEAU 6-1** Fiche de configuration du système d'exploitation

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Langue		Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Langue locale		Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	
Terminal		Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• En réseau</li><li>• Pas en réseau*</li></ul>
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oui</li><li>• Non*</li></ul>
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 : 192 . 168 . 100 . 1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255 . 255 . 0 . 0	255.255.0.0*
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oui</li><li>• Non*</li></ul>
Nom d'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oui</li><li>• Non*</li></ul>

**TABLEAU 6-1** Fiche de configuration du système d'exploitation (*suite*)

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIS+</li> <li>• NIS</li> <li>• DNS</li> <li>• LDAP</li> <li>• Aucune*</li> </ul>
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS+ et NIS	<i>Si vous avez choisi NIS+ ou NIS</i> , voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En spécifier un</li> <li>• En trouver un*</li> </ul>
	DNS	<p><i>Si vous choisissez DNS</i>, fournissez des 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>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p>	
	LDAP	<p><i>Si vous choisissez LDAP</i>, donnez les informations suivantes sur votre profil LDAP :</p> <p>Nom du profil :</p> <p>Serveur du profil :</p> <p>Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :</p> <p>Nom distinctif Proxy-Bind :</p> <p>Mot de passe Proxy-Bind :</p>	

**TABLEAU 6-1** Fiche de configuration du système d'exploitation (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Itinéraire par défaut	<p>Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver un ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p> <p>Vous avez les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE 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 ICMP (Internet Control Message) pour détecter les routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé.</li> <li>• Vous pouvez sélectionner 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En spécifier un</li> <li>• En détecter une</li> <li>• Aucune*</li> </ul>
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Région géographique*</li> <li>• Décalage GM</li> <li>• Fichier du fuseau horaire</li> </ul>
Mot de passe racine	Choisissez un mot de passe racine pour le système.	

---

# Configuration des unités RAID du serveur

La configuration des unités RAID du serveur n'est pas une fonction prise en charge par la version préinstallée du SE Solaris 10, car ce dernier sera effacé au cours de la migration RAID. Si vous souhaitez configurer vos unités de serveur en RAID, consultez les documents suivants pour obtenir des instructions sur la configuration RAID et l'installation du SE Solaris 10.

- *LSI MegaRAID SAS Software User's Guide*, disponible à l'adresse suivante :  
(<http://www.lsi.com/support/sun>)
- *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux*, disponible à l'adresse :  
(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&id=homepage>)

---

# Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé

Après avoir suivi la fiche de configuration, utilisez la procédure ci-dessous pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé.

## ▼ Configuration du SE Oracle Solaris 10

1. **Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous localement à partir d'une connexion série ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.**

Reportez-vous à la section « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série](#) », page 40 ou « [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet](#) », page 41.

2. **Si l'alimentation principale n'a pas encore été branchée au serveur, faites-le maintenant.**

Reportez-vous à la section « [Application de l'alimentation principale au serveur](#) », page 48.

**3. Depuis l'invite d'Oracle ILOM, saisissez la commande suivante et répondez à l'invite :**

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

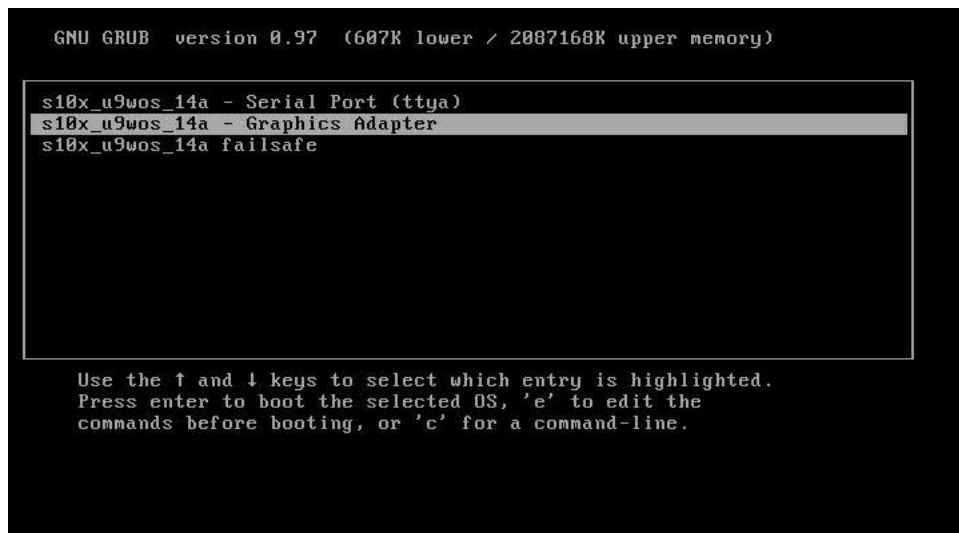
```
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

Le menu GRUB apparaît.

Dans le menu GRUB (FIGURE 6-1), vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

**FIGURE 6-1** Écran du menu GRUB pour Solaris préinstallé



*Image montrant l'écran du menu GRUB pour Solaris préinstallé.*

**4. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option d'affichage.**

- Pour afficher les données en sortie sur le port série, sélectionnez l'option suivante :

```
s10x_u9wos_14a - Serial Port (tty)
```

- Pour afficher les données en sortie sur le port vidéo, sélectionnez l'option suivante :

```
s10x_u9wos_14a - Graphics Adapter
```

Si vous choisissez d'afficher des données en sortie sur le port vidéo, vous devez connecter un périphérique au connecteur VGA sur le serveur, puis terminer la configuration à partir de ce périphérique. Reportez-vous au [Chapitre 3](#) pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur.

---

**Remarque** – Par défaut, le système affiche la sortie sur le port série. Si vous ne sélectionnez aucune option sur le menu GRUB, après 10 secondes, le menu GRUB n'est plus disponible et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série.

---

#### 5. Suivez les invites Oracle Solaris qui s'affichent pour configurer le logiciel.

Utilisez les données recueillies dans la section « [Fiche de configuration](#) », page 56, pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

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

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

---

## Informations utilisateur du système d'exploitation Oracle Solaris 10

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

### Documentation utilisateur d'Oracle Solaris 10

La documentation du SE Oracle Solaris 10 est disponible sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse :

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/documentation/index-jsp-135724.html>).

Faites défiler la page jusqu'à Solaris 10 09/10 Release and Installation Collection de manière à visualiser la liste des documents de la collection de documentation de Solaris 10 09/10. Suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, si cela est indiqué.

- Pour les guides d'installation d'Oracle Solaris 10, reportez-vous aux *Solaris 10 09/10 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*, *Solaris 10 09/10 Installation Guide: Basic Installations* et *Solaris 10 09/10 Installation Guide: Network-Based Installations*.
- Pour plus d'informations sur la mise à niveau du système, consultez *Solaris 10 09/10 Installation Guide: Solaris Live Upgrade and Upgrade Planning*.
- Pour plus d'informations sur le dépannage, consultez l'Annexe A du *Solaris 10 09/10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations*.
- Consultez le *Notes de produit du serveur Sun Fire X4470 M2* pour obtenir des patches ou d'autres informations de dernières minutes. Pour obtenir les patches et des instructions, consultez le site Web suivant et passez à la page appropriée :  
(<http://support.oracle.com>)

La documentation Oracle Solaris 10 est également disponible sur le DVD de documentation Oracle Solaris inclus avec le logiciel du système d'exploitation Oracle Solaris.

---

## Utilisation du programme d'installation Oracle Solaris

Vous pouvez exécuter le programme d'installation Oracle Solaris sur le DVD-ROM du système d'exploitation Oracle Solaris 10 avec une interface graphique ou sous la forme d'un programme d'installation texte interactif dans une console distante. L'assistant de configuration des périphériques Solaris est inclus dans le programme d'installation Oracle Solaris.

Suivez les instructions pour les systèmes *x86*, non pas pour les systèmes *SPARC*. Pour plus d'informations, consultez la collection d'installation et de version Oracle Solaris 10 pour la version du système d'exploitation Oracle Solaris 10 que vous avez installée. La documentation est disponible à l'adresse suivante :

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/documentation/index-jsp-135724.html>)

Après la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, le programme d'installation Solaris redémarre le système et vous invite à vous connecter.



---

# Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris

Si vous devez réinstaller le système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou installer une version différente du SE Oracle Solaris, consultez le *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations*.

## Téléchargement du système d'exploitation Oracle Solaris

Vous pouvez télécharger le logiciel du SE Oracle Solaris à partir des sites suivants :

- Pour télécharger le système d'exploitation Solaris 10, accédez à l'adresse suivante :  
(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/downloads/index.html>)
- Pour télécharger les patches d'Oracle Solaris, accédez à :  
(<http://support.oracle.com>)



# Index

---

## A

alésages, 21

## B

barre stabilisatrice, 23

broches de montage, 21

## C

câbles d'alimentation, 35

composants du serveur, 4

configuration du logiciel préinstallé, 55

connecteur de la glissière du module de fixation des câbles, 28

connecteurs Gigabit Ethernet (LAN), 35

Connexion, 39

connexion, 35

connexion à Oracle ILOM, 40, 41

contenu, 3

contenu de l'emballage, 3

## D

déballage du serveur, 3

dégagement, 32

DEL de localisation, position, 5

Description, 8

description, 7

## E

électriques, 9

emplacement, 5, 6, 34, 37

emplacement de la documentation utilisateur, 61

ensemble rail, 13

ensembles de glissière avec boulons prémontés, 17

environnementales, 10

## G

glissières, 17, 21

## I

Installation, 19, 27, 30

Installation des câbles, 30

installation du serveur dans un rack, 14

## K

kit, 13

## L

liste de contrôle des tâches d'installation, 2

localisation des broches, 19

logiciel préinstallé Oracle Solaris (SE), fiche de configuration, 56

## M

mise hors tension, 48

## N

nécessaires à l'installation du serveur, 1

nom d'utilisateur par défaut et mot de passe, 40, 41

## O

Oracle Solaris, configuration, 55

## **P**

- physiques, 9
- port Ethernet NET MGT du SP, 35
- précautions, 4
- procédures de mise hors tension, 48
- protection contre les dommages électrostatiques, 4

## **R**

- réinstallation, 63
- Résumé, 8
- résumé, 7
- résumé des capacités, 7
- ruban antistatique de mise à la terre, 4

## **S**

- SE Oracle Solaris 10. Reportez-vous à Système d'exploitation, SE Oracle Solaris
- SER MGT/RJ-45, 35
- serveur X4470 M2, 4, 6, 34
- signification, 9

## **T**

- téléchargement, 63

## **V**

- vérification, 15
- vérification du fonctionnement, 32