

Sun Server X2-4 (anciennement Sun Fire X4470 M2)

Guide d'installation

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 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 de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient 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 Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas 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 affiliés 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 affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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 affiliés 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.

Table des matières

Préface	7
1 Préparation à l'installation du serveur	11
Outils et équipements nécessaires	11
Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur	12
Ouverture de l'emballage	13
Contenu de l'emballage du serveur	13
Options	14
Précautions contre les décharges électrostatiques	14
Description du serveur	14
Caractéristiques du panneau avant	14
Fonctions du panneau arrière	15
Composants serveur pris en charge	16
Composants et fonctions pris en charge par le Sun Server X2-4	17
Spécifications du serveur	19
Spécifications physiques	19
Spécifications électriques	19
Conditions environnementales requises	20
Gestion de votre serveur	20
2 Installation du serveur dans un rack avec glissières	23
Avant de commencer	23
Présentation de la procédure d'installation du serveur	24
Compatibilité des racks	24
Désassemblage des glissières	26
▼ Démontage des glissières	26
Installation du support de montage sur le serveur	27

▼ Installation des supports de montage	27
Fixation des ensembles glissières au rack	29
▼ Fixation des ensembles glissières	29
Installation du serveur dans les ensembles glissières	33
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières	33
Installation du module de fixation des câbles	35
▼ Installation du module de fixation des câbles	35
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	40
▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	40
3 Branchement des câbles et cordons d'alimentation	41
Connecteurs et ports du panneau arrière	41
Connexion des câbles au serveur	42
▼ Câblage du serveur	42
Branchement des câbles d'alimentation au serveur	43
▼ Branchement des cordons d'alimentation	43
4 Connexion à Oracle ILOM et branchement de l'alimentation principale au serveur	45
Connexion à Oracle ILOM	45
Configuration par défaut du réseau	46
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	46
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	47
▼ Modification des paramètres réseau depuis la CLI d'Oracle ILOM	48
▼ Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM	52
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM	54
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM ...	55
▼ Sortie d'Oracle ILOM	55
Branchement de l'alimentation principale au serveur	56
▼ Application de l'alimentation principale au serveur	56
▼ Mise hors tension	56
5 Configuration du SE Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM préinstallé	57
Options du système d'exploitation	57
Préparation à la configuration d'Oracle Solaris	58

Limites RAID du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé	58
Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11	59
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé	62
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé	63
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11	66
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé	66
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé	67
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 10	69
Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11	70
Téléchargement du système d'exploitation Oracle Solaris	70
Préparation à la configuration d'Oracle VM	70
Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé	71
Fiche de configuration d'Oracle VM	71
Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé	72
▼ Configuration d'Oracle VM Server préinstallé	72
Documentation relative à Oracle VM	76
6 Installation d'un système d'exploitation	77
Installation d'un système d'exploitation	77
7 Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	79
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	79
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	80
Packages de versions logicielles disponibles	80
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	81
▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support	81
Demande d'envoi d'un support physique	82
Installation des mises à jour	85
Installation du microprogramme	85
Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation	86
Index	87

Préface

Ce guide d'installation décrit les procédures de configuration et d'installation du matériel du Sun Server X2-4. Vous effectuez ces procédures afin de préparer le serveur pour sa configuration et son utilisation.

Remarque – Le serveur Sun Server X2-4 était anciennement appelé Sun Fire X4470 M2. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne représente aucun changement dans les fonctions système ou la fonctionnalité du produit.

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

- [“Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 7](#)
- [“À propos de cette documentation” à la page 8](#)
- [“Documentation connexe” à la page 8](#)
- [“Commentaires” à la page 8](#)
- [“Support et accessibilité” à la page 8](#)

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86, module serveur (lame) et châssis lame sont mis à jour régulièrement.

Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 7, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

Documentation connexe

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X2-4	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3
Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3,0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (pour version logicielle 1.3. et supérieure pour Sun Server X2-4)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Assistant d'installation du matériel Oracle	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Préparation à l'installation du serveur

Remarque – Le serveur Sun Server X2-4 était anciennement appelé Sun Fire X4470 M2. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne représente aucun changement dans les fonctions système ou la fonctionnalité du produit.

Ce chapitre décrit le matériel du serveur Sun Server X2-4 d'Oracle et fournit les informations nécessaires avant de commencer à installer les serveurs dans un rack. Elle comprend les sections suivantes :

- “Outils et équipements nécessaires” à la page 11
- “Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur” à la page 12
- “Ouverture de l'emballage” à la page 13
- “Précautions contre les décharges électrostatiques” à la page 14
- “Description du serveur” à la page 14
- “Composants serveur pris en charge” à la page 16
- “Spécifications du serveur” à la page 19
- “Gestion de votre serveur” à la page 20

Outils et équipements nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer le système :

- Un tournevis cruciforme n °2
- Tapis antistatique et ruban de mise à la terre

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

- Une station de travail
- Un terminal ASCII
- Un serveur de terminal
- Un tableau de connexions connecté à un serveur de terminal

Liste de contrôle des tâches d'installation du serveur

Le [Tableau 1–1](#) récapitule une liste ordonnée des tâches à réaliser pour installer correctement le serveur.

TABLEAU 1–1 Liste de contrôle des tâches d'installation

Etape	Description de la tâche	Pour obtenir des instructions, reportez-vous à :
1	Déballer le serveur et tous les composants en option commandés pour le serveur des conteneurs d'expédition.	■ “Ouverture de l'emballage” à la page 13
2	Le cas échéant, installez les composants en option du serveur avant d'installer le serveur dans le rack.	■ <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i>
3	Installez le serveur dans un rack.	■ Chapitre 2, “Installation du serveur dans un rack avec glissières”
4	Connectez les câbles et cordons d'alimentation au serveur.	■ Chapitre 3, “Branchement des câbles et cordons d'alimentation”
5	Connectez-vous à Oracle ILOM et branchez l'alimentation principale au serveur.	■ Chapitre 4, “Connexion à Oracle ILOM et branchement de l'alimentation principale au serveur”

TABLEAU 1-1 Liste de contrôle des tâches d'installation (Suite)

Etape	Description de la tâche	Pour obtenir des instructions, reportez-vous à :
6	Consultez les informations relatives aux systèmes d'exploitation pris en charge et aux systèmes d'exploitation préinstallés disponibles.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapitre 5, “Configuration du SE Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM préinstallé”
	Le cas échéant, configurez l'un des systèmes d'exploitation préinstallés :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapitre 5, “Configuration du SE Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM préinstallé”
	Oracle Solaris	
	Oracle VM	
	Le cas échéant, installez l'un des systèmes d'exploitation suivants :	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Linux ■ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) ■ SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Système d'exploitation Oracle Solaris 10 ■ Système d'exploitation Oracle Solaris 11 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 SP2 ■ système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>

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

Les éléments suivants doivent être emballés avec Sun Server X2-4:

- Sun Server X2-4
- 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, reportez-vous au Manuel d'entretien de Sun Server X2-4.

Précautions contre les décharges électrostatiques

Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique 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.

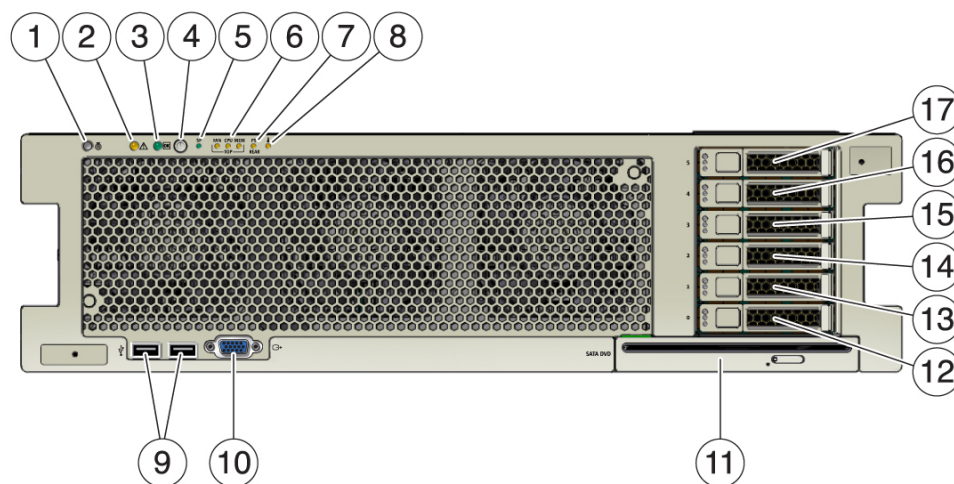
Description du serveur

Cette section illustre les faces avant et arrière du Sun Server X2-4.

Caractéristiques du panneau avant

La [Figure 1–1](#) montre le Sun Server X2-4 le panneau avant du serveur et en décrit les composants.

FIGURE 1-1 Panneau avant du Sun Server X2-4



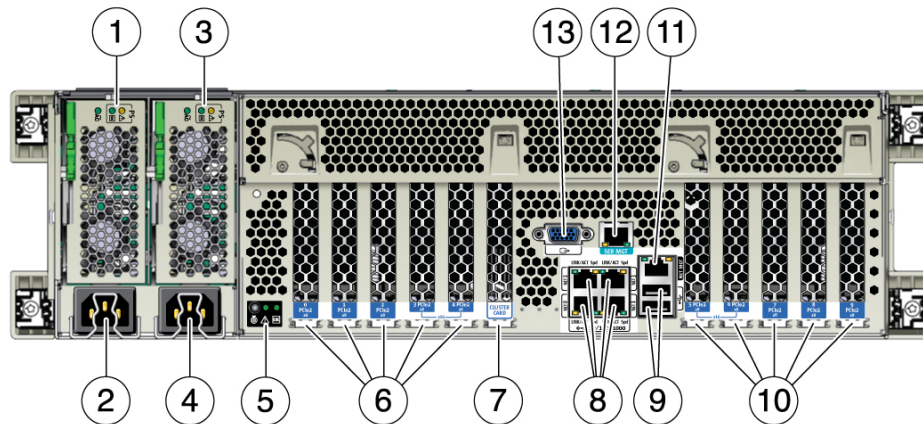
Légende de la figure

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

Fonctions du panneau arrière

La [Figure 1-2](#) montre le Sun Server X2-4 Le panneau arrière du serveur et en décrit les composants.

FIGURE 1-2 Panneau arrière du Sun Server X2-4



Légende de la figure

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

Composants serveur pris en charge

Cette section décrit les composants sont pris en charge dans le Sun Server X2-4.

Composants et fonctions pris en charge par le Sun Server X2-4

Le tableau suivant décrit les composants et les fonctions du Sun Server X2-4.

TABEAU 1-2 Composants et fonctions de Sun Server X2-4

Composant	Sun Server X2-4
Processeur (CPU)	<p>Configurations prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deux processeurs installés dans le socket 0 et le socket 2 ■ Quatre processeurs installés dans les sockets compris entre 0 et 3 <p>Pour obtenir les dernières informations sur les spécifications CPU, accédez au site Web Sun x86 Servers et accédez à la page Sun Server X2-4 :</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</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"> ■ 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. ■ 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.
Périphériques de stockage	<p>Pour le stockage interne, le châssis du serveur fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ 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. ■ Un port USB grande vitesse interne sur la carte mère. Il peut contenir un lecteur flash USB pour le démarrage du système.
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et un en interne
Ports VGA	<p>Un port vidéo DB-15 haute densité à l'avant et un à l'arrière</p> <p>Remarque – Le port VGA arrière prend en charge le canal de données de périphérique VESA pour l'identification du moniteur.</p>

TABLEAU 1-2 Composants et fonctions de Sun Server X2-4 (Suite)

Composant	Sun Server X2-4
Emplacements d'E/S PCI Express 2.0	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Emplacements 0 et 9 : interface électrique x4 ■ Emplacements 1, 2, 4, 6, 7 et 8 : interface électrique x8 ■ Emplacements 3 et 5 : interface électrique x8 ou x16 (connecteur x16) <p>Remarque – 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.</p>
Emplacement de carte de cluster	Un emplacement spécialisé dédié à une utilisation dans les dispositifs Sun Storage. Le Sun Server X2-4 ne prend pas en charge l'occupation de cet emplacement par des cartes PCIe standard.
Cartes d'E/S PCI Express	<p>Pour obtenir la liste des cartes d'E/S pouvant être commandées sur demande du client, accédez au site Web de Sun x86 Servers et accédez à la page Sun Server X2-4 :</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</p>
Port Ethernet	<p>Quatre ports 10/100/1000 RJ-45 Gigabit Ethernet (GbE) sur le panneau arrière</p> <p>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.</p>
Processeur de service	<p>Baseboard Management Controller (BMC) intégré, qui prend en charge l'ensemble de fonctions IPMI standard</p> <p>Prise en charge des fonctionnalités KVMS à distance, DVD et lecteur de disquette sur IP</p> <p>Comprend un port série</p> <p>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)</p>
Alimentations électriques	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 pour le Sun Server X2-4.

TABLEAU 1-3 Spécifications physiques serveur

Paramètre	Sun Server X2-4
Hauteur	12,95 cm
Largeur	43,65 cm
Profondeur	73,15 cm
Poids	38,5 kg

Spécifications électriques

Le [Tableau 1-4](#) dresse la liste des Spécifications électriques pour le Sun Server X2-4.

Remarque – Pour obtenir les dernières informations sur la consommation électrique, accédez au site Web Sun x86 Servers et dirigez-vous vers la page dédiée à Sun Server X2-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

TABLEAU 1-4 Spécifications électriques du serveur

Paramètre	Valeur
Entrée	
Fréquences nominales	50 à 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 à 100 VAC/12A à 200 V CA
Dissipation d'énergie	
Consommation max. d'énergie	1800 W
Dégagement max. de chaleur	6143 BTU/h
Evaluation Volt-Ampère	1837 VA @ 240 V CA, 0.98 P.F.

Conditions environnementales requises

Le [Tableau 1–5](#) répertorie les Conditions environnementales pour le Sun Server X2-4.

TABEAU 1–5 Conditions environnementales requises pour le serveur

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement (système unique, sans rack)	5° C à 35° C (41° F à 95° F)
Température de non fonctionnement (système unique, sans rack)	-40° C à 70° C (-40° F à 158° 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
Parasite acoustique	8,9 B inactif et en fonctionnement, 75 dBA position de proximité

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 du système, reportez-vous aux informations à l'adresse : <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 l'adresse <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- Si vous souhaitez surveiller vos serveurs d'entreprise; vous pouvez tirer parti de Sun Management Center. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'adresse <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 l'adresse <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 *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>
 - 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 d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (pour la version 1.3 et version ultérieure de Sun Server X2-4) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
Pour la version de 1.0 à 1.2 du logiciel Sun Server X2-4, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>

Installation du serveur dans un rack avec glissières

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

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Avant de commencer” à la page 23
- “Compatibilité des racks” à la page 24
- “Désassemblage des glissières” à la page 26
- “Installation du support de montage sur le serveur” à la page 27
- “Fixation des ensembles glissières au rack” à la page 29
- “Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 33
- “Installation du module de fixation des câbles” à la page 35
- “Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 40

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 du serveur 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” à la page 24
- 2. “Désassemblage des glissières” à la page 26
- 3. “Installation du support de montage sur le serveur” à la page 27
- 4. “Installation du module de fixation des câbles” à la page 35
- 5. “Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 40
- 6. “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 41

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 :

TABEAU 2-1 Compatibilité des racks

Caractéristique	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 et 915 mm.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance par rapport à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation des câbles ou de 770 mm sans module de fixation des câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.
Dimensions du serveur	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 antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.



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 le serveur, reportez-vous à la section [“Conditions environnementales requises”](#) à la page 20.



Attention – Flux d'air réduit : l'installation de l'équipement dans un rack doit être effectuée de façon à ne pas compromettre le débit d'air nécessaire pour un fonctionnement sûr de l'équipement.



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. Prenez en compte les tensions nominales figurant sur les plaques signalétiques de l'équipement.



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

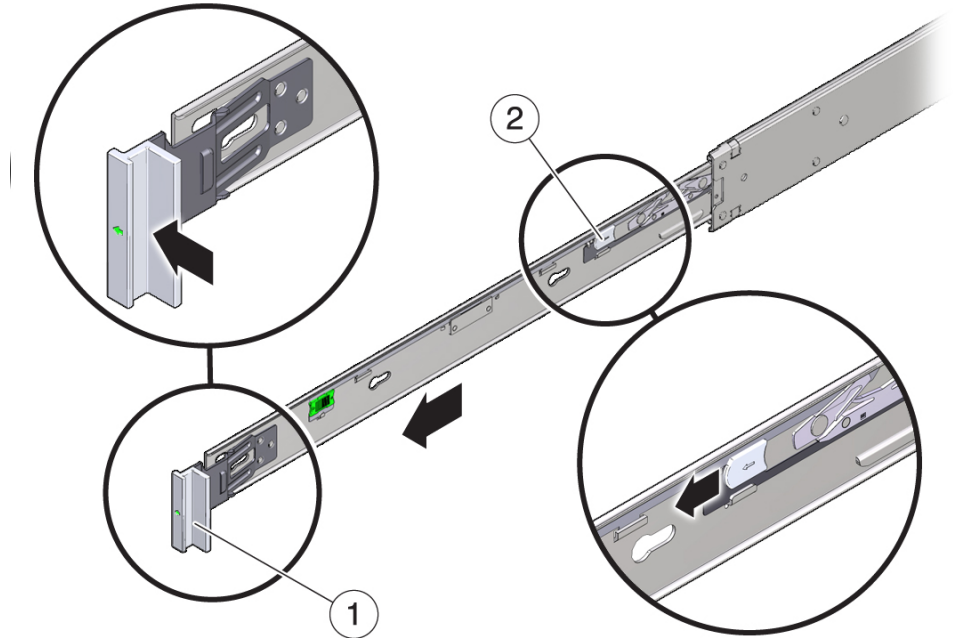
Suivez les procédures suivantes pour démonter les glissières avant installation.

▼ 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 ensemble glissières (Figure 2–1).
- 3 Appuyez et maintenez le verrou de la glissière dans le sens 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 support de montage (Figure 2–1), et retirez en même temps le support 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 la glissière

2: Bouton de dégagement du support de montage

Installation du support de montage sur le serveur

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

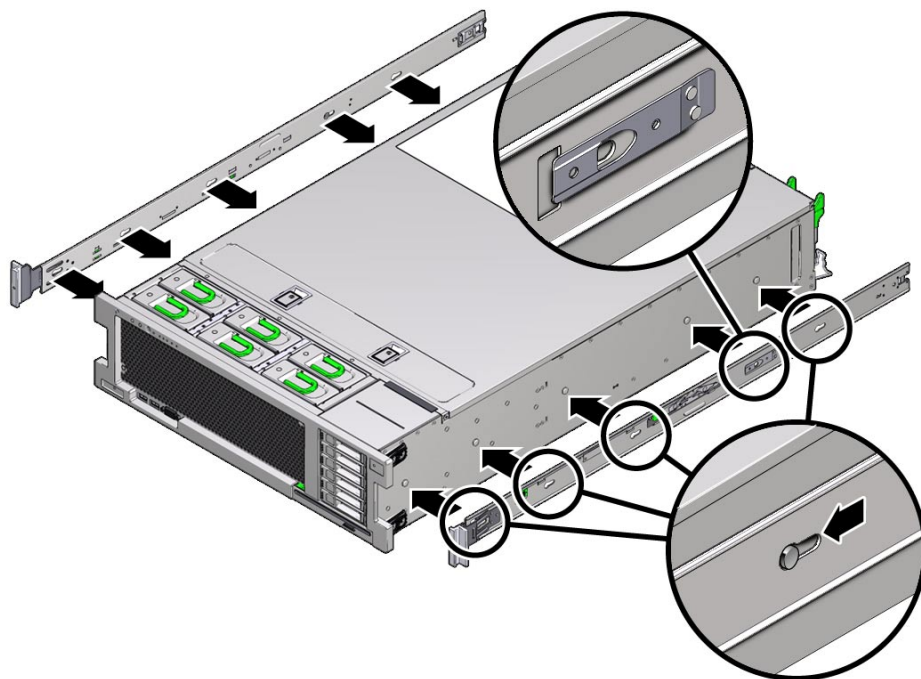
▼ Installation des supports de montage

Pour installer les Supports de montage sur les côtés du serveur :

- 1 Placez le support 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 support de montage s'alignent sur les cinq broches de positionnement 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 support de montage sur le châssis du serveur



- 2 Quand les extrémités des cinq broches du châssis ressortent des ouvertures à cinq encoches du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis de manière à ce que l'attache du support de montage s'enclenche avec un déclic (Figure 2-2).
- 3 Vérifiez que la broche arrière a bien enclenché l'attache du support de montage.
- 4 Répétez l'Étape 1 à l'Étape 3 pour installer l'autre support de montage de l'autre côté du serveur.

Fixation des ensembles glissières au rack

Terminez les procédures suivantes 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 pris en charge. 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](#). Reportez-vous à la carte *Rail Rackmount Kit Overview and Information* pour obtenir les instructions sur l'insertion de ces écrous de cage. 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

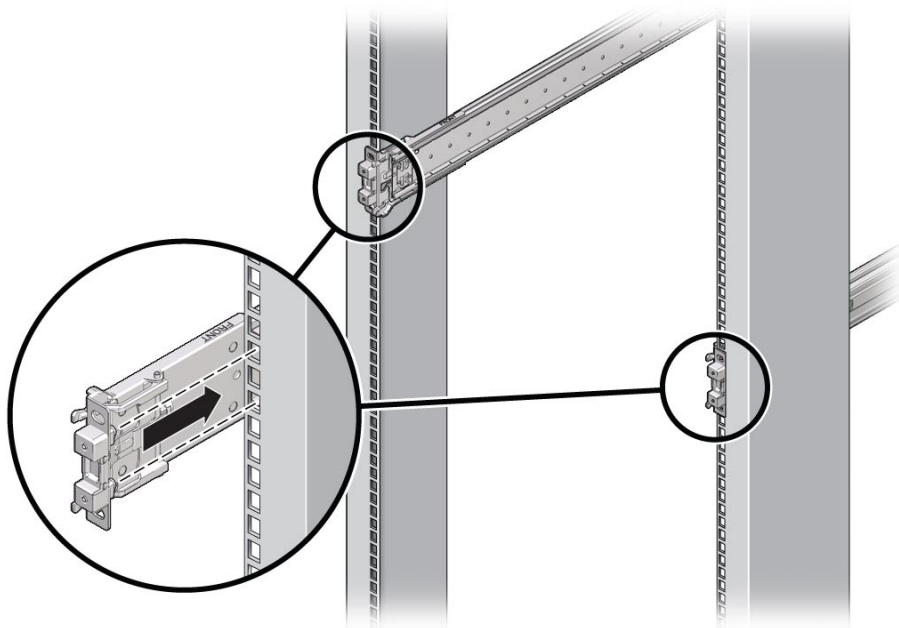
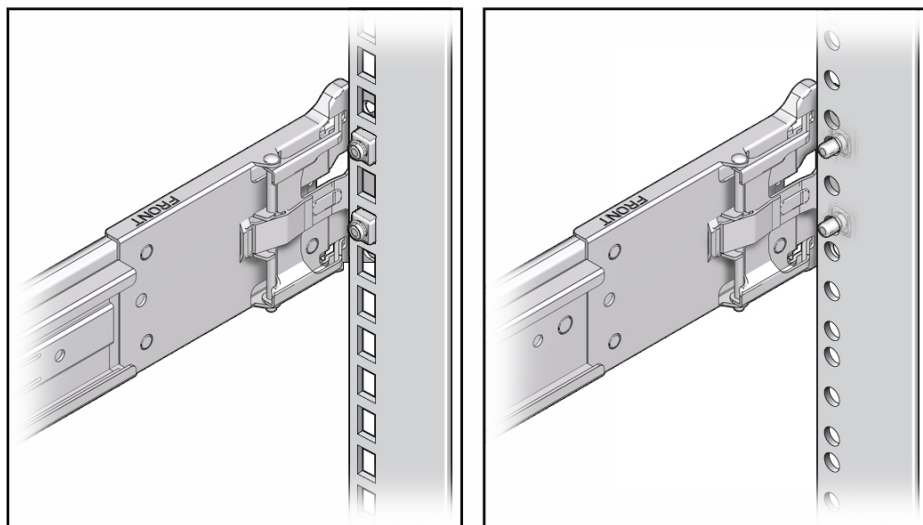
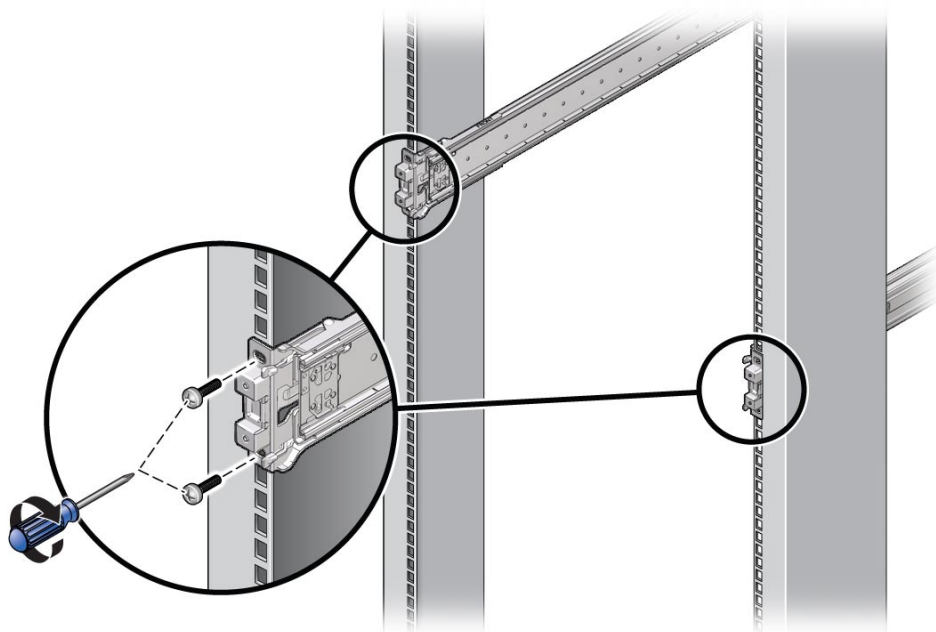


FIGURE 2-4 Broches de montage sur glissière



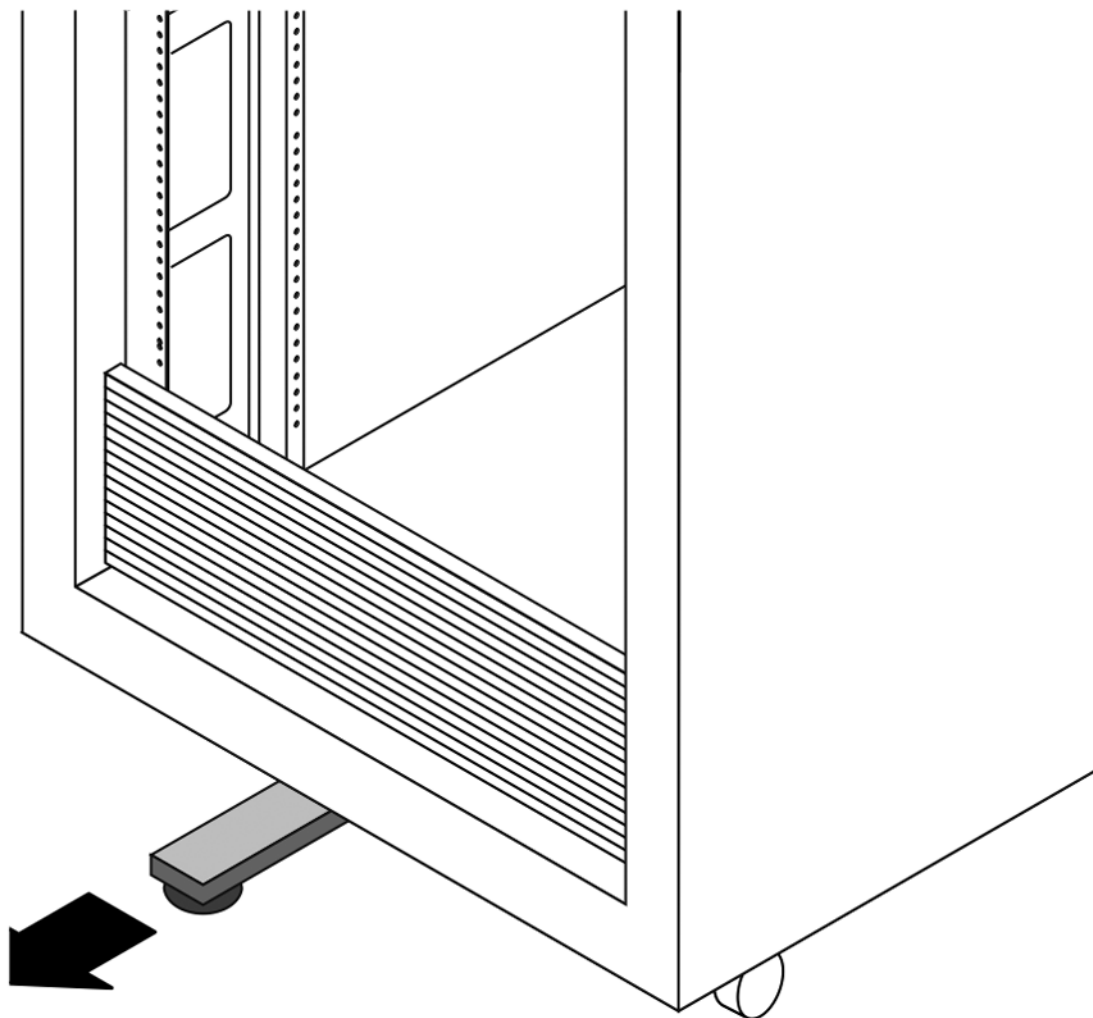
- 4 (Facultatif) Si vous avez choisi de fixer l'ensemble glissière sans vis de montage et cages d'écrou, insérez les vis de montage M6 dans les supports de glissière avant et arrière et les montants du rack, puis fixez-les avec les cages d'écrou. (Figure 2-5).

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



- 5 Répétez [Étape 2](#) à [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



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 supports 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. Étendez la barre stabilisatrice du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.

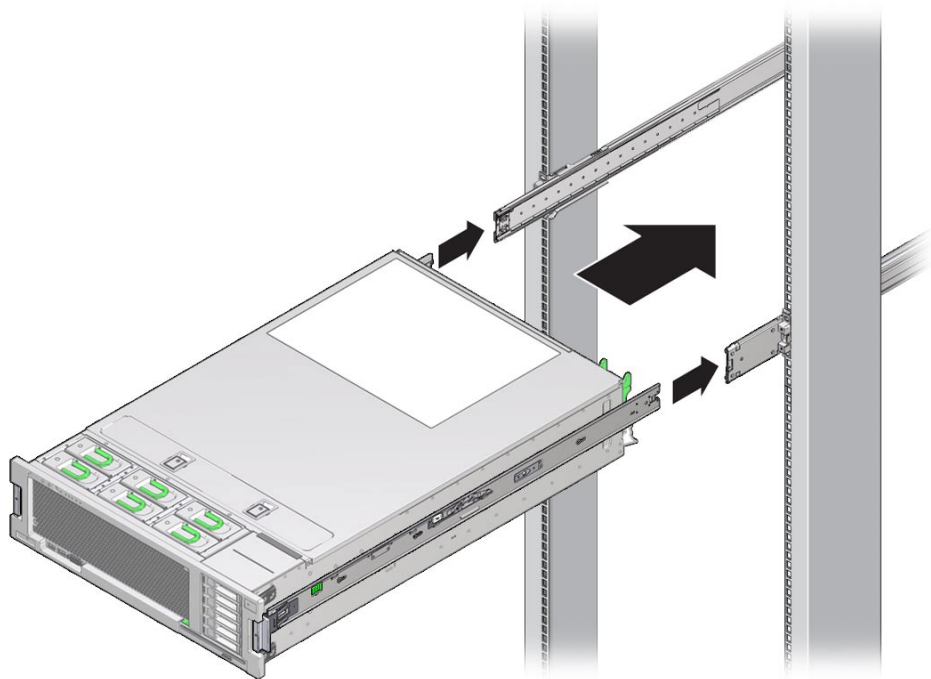
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières

- 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 supports de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack d'équipement (Figure 2–7).
- 3 Insérez les supports de montage dans les glissières, puis poussez le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à ce que les supports 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 facilement glisser en avant et en arrière s'il est installé correctement. Si l'unité ne glisse pas facilement, vérifiez que la lèvre 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.

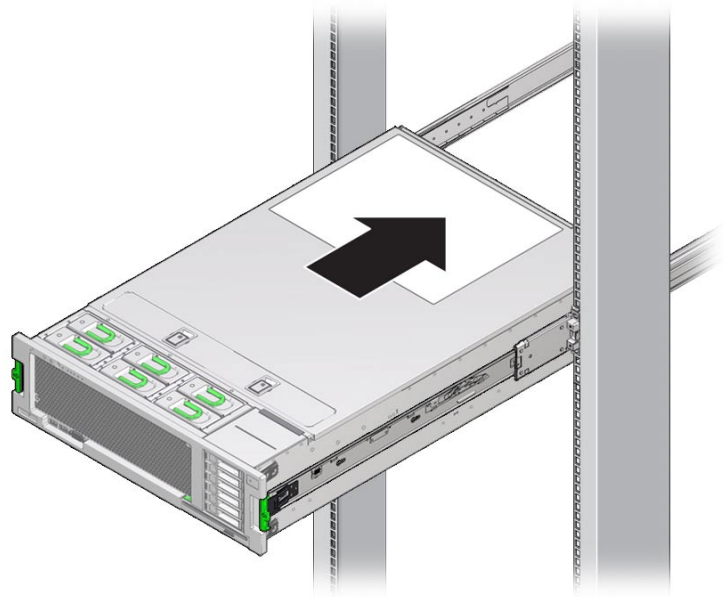
FIGURE 2-7 Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières



- 4 Maintenez enfoncés en même temps les boutons de dégagement de glissière verts (Figure 2-1) sur chaque support 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 supports de montage, s'engage dans les ensembles glissières.

Vous entendez un déclic.

FIGURE 2-8 Coulissement du serveur dans le rack



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

Installation du module de fixation 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

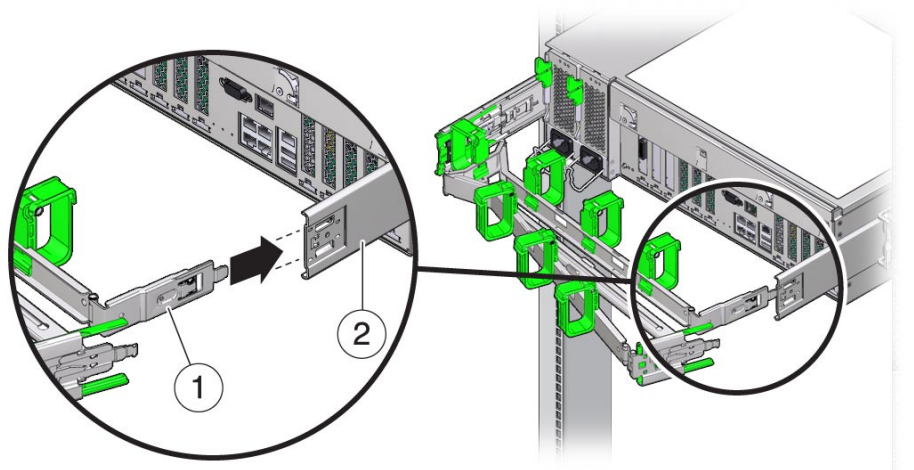
Utilisez cette procédure pour installer le Module de fixation des câbles facultatif.

- 1 Déballiez les pièces du module de fixation des câbles.
- 2 Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place 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 adhésif pour séparer les pièces du module de fixation des câbles.
- 4 Insérez le connecteur du support de montage du module de fixation des câbles dans la glissière droite jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic ([Figure 2–9](#)).

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

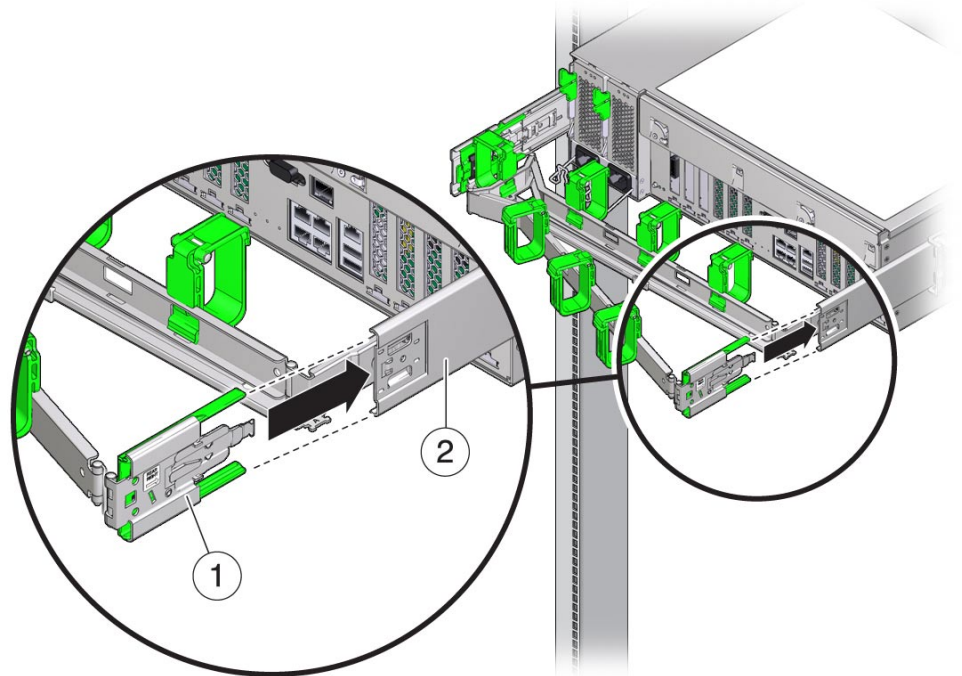


Légende de la figure

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

- 5 Insérez le connecteur de la 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 la glissière du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière droite



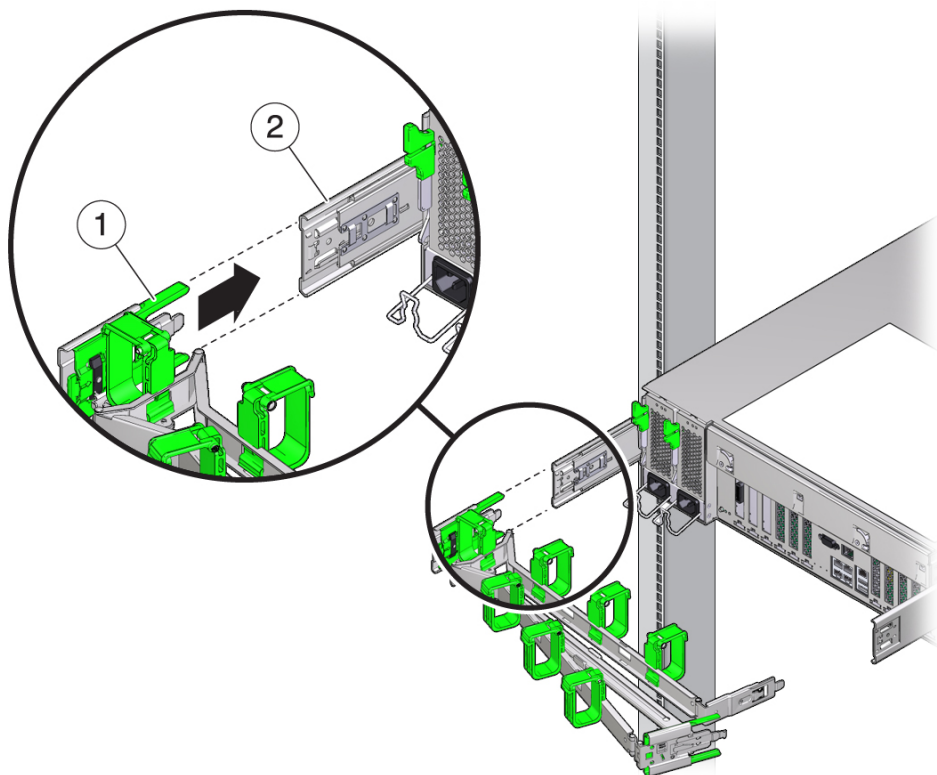
Légende de la figure

1: Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles

2: Glissière droite

- 6 Insérez le connecteur de la 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 la 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

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

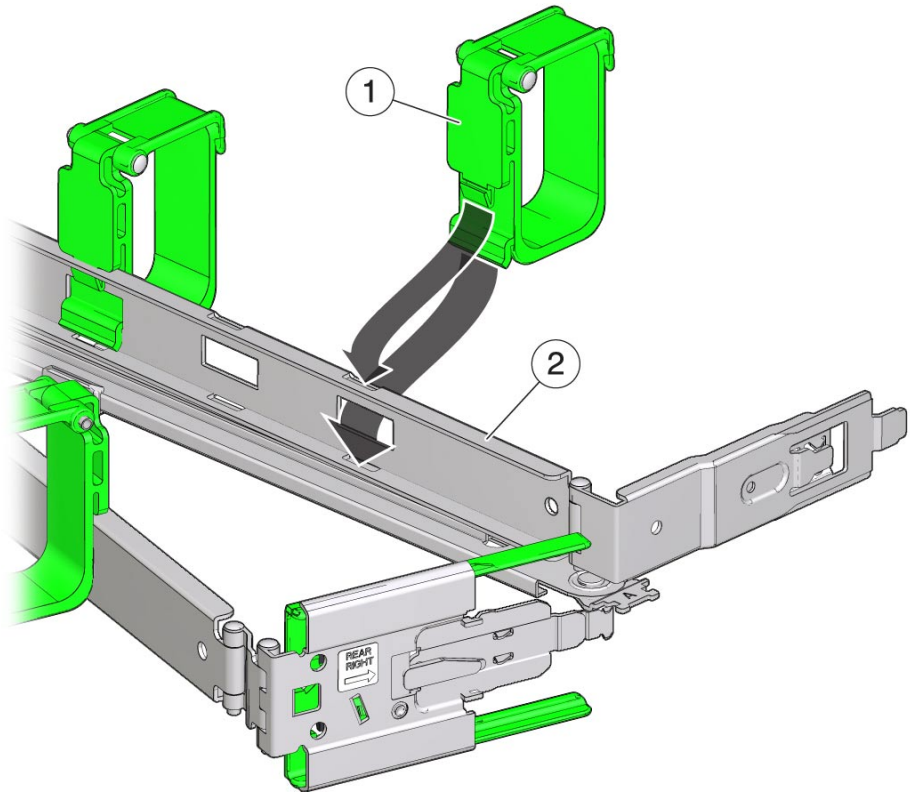
Remarque – Des instructions d'installation des câbles du serveur sont fournies à la section [“Connecteurs et ports du panneau arrière”](#) à la page 41.

8 Si nécessaire, fixez le crochet et les brides pour câbles au module de fixation des câbles et resserrez-les pour fixer les câbles ([Figure 2-12](#)).

Remarque – Les crochets et brides pour câbles sont préinstallés sur le CMA. Suivez cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides pour câbles sur le CMA.

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

FIGURE 2-12 Installation des brides pour câbles du module de fixation des câbles



Légende de la figure

- 1: CMA, brides pour câbles
- 2: 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 requiert 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 Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les glissières buttent contre les arrêts.
- 2 Inspectez les câbles branchés pour voir s'ils vérifient qu'ils ne sont pas emmêlés ni coincés.
- 3 Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement des glissières.

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

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

- a. Le premier ensemble de butées est constitué des leviers, placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur. Poussez les deux leviers verts simultanément et glissez le serveur vers le rack.

Le serveur doit s'enfoncer 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 support 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'enclenchement des deux verrouillages de glissière.

- 5 Ajustez les brides des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.

Branchement des câbles et cordons d'alimentation

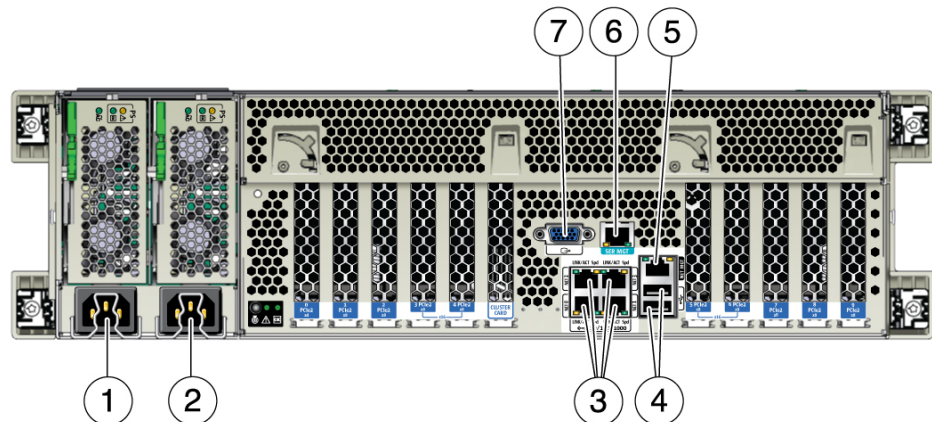
Ce chapitre décrit comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Elle comprend les sections suivantes :

- “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 41
- “Connexion des câbles au serveur” à la page 42
- “Branchement des câbles d'alimentation au serveur” à la page 43

Connecteurs et ports du panneau arrière

La [Figure 3–1](#) montre et décrit les emplacements des connecteurs et ports du panneau arrière du serveur.

FIGURE 3–1 Connecteurs et ports du panneau arrière



Légende de la figure

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

Connexion des câbles au serveur

Utilisez la procédure suivante pour connecter les câbles au serveur.

▼ Câblage du serveur

Connectez des Câbles 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 Ethernet étiqueté NET MGT [5].**

Remarque – Le processeur de services (SP) 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 envisagez 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 SER MGT [6].**

Reportez-vous à la section “[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la [page 46](#) pour obtenir les informations sur l'affichage de la sortie système depuis une console série.

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.

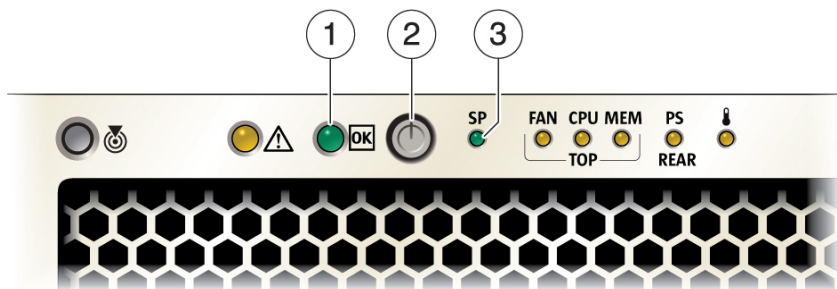
Remarque – Par défaut, seul un système à deux CPU fonctionne à partir de sources de courant basse tension (100 à 127 V). Le système requiert des sources haute tension (200 à 240 V) pour activer l'alimentation principale d'un système à quatre CPU.

▼ 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 serveur 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

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

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

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM” à la page 45
- “Branchement de l'alimentation principale au serveur” à la page 56

Pour des instructions complètes d'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à :

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (pour la version 1.3 et ultérieure du logiciel Sun Server X2-4) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (pour la version 1.0 à 1.2 du logiciel Sun Server X2-4) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>

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” à la page 46
- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 46
- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 47
- “Modification des paramètres réseau depuis la CLI d'Oracle ILOM” à la page 48
- “Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 52
- “Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM” à la page 54
- “Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 55

- [“Sortie d'Oracle ILOM” à la page 55](#)

Configuration par défaut du réseau

Le serveur Sun Server X2-4 prend en charge les paramètres IPv4 et IPv6 double pile, qui permettent à Oracle ILOM d'être complètement opérationnel dans un environnement 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 section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 46](#).

Pour vous connecter à distance, utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ou le nom du lien local IPv6 attribué au SP du serveur, puis suivez les instructions de la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 47](#).

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

Cette procédure ne requiert pas l'adresse IP du serveur SP. Toutefois, 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 disposant de 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
 - 9 600 bauds
 - Désactivation du contrôle de flux 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 distante

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 disposant de privilèges d'administrateur.

- 1 **Etablissez une connexion à Oracle ILOM.**
 - **Interface de ligne de commande (CLI) :** A l'aide d'une session secure shell, spécifiez le nom d'utilisateur du compte Administrateur et l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur. Par exemple, saisissez `ssh username@host`, où *host* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du SP de serveur (si vous utilisez le DNS).
L'invite du mot de passe Oracle ILOM s'affiche.
 - **Interface d'utilisateur de navigateur Web (BUI) :** Saisissez l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse du navigateur Web et appuyez sur Entrée.
La page de connexion Web d'Oracle ILOM s'affiche.

2 Suivez les étapes pertinentes ci-dessous pour terminer la procédure de connexion.

- **CLI :** A l'invite de mot de passe d'Oracle ILOM, saisissez le mot de passe et appuyez sur Entrée.
Par exemple :

Password: **changeme**

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

- **BUI :** Sur la page de connexion Web ILOM, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Connexion.

La page Summary s'affiche, indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.

▼ **Modification des paramètres réseau depuis la CLI d'Oracle ILOM**

Si vous souhaitez modifier les paramètres réseau actuellement configurés pour le serveur à partir de la CLI d'Oracle ILOM, utilisez la procédure suivante.

Remarque – Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*.

- 1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM à l'aide de la méthode pertinente dans [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 46 ou [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 47.**

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 section [“Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 54.**

- 3 Pour des configurations réseau IPv4, exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/SP/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, exécutez 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 activé.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer une configuration réseau statique, définissez <code>pendingipdiscovery</code> sur <code>static</code> . Par défaut, <code>pendingipdiscovery</code> est réglé sur <code>dhcp</code> .
pendingipaddress	set pendingipaddress=	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, saisissez la commande <code>set</code> suivie par la commande <code>pending</code> pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique à assigner.
pendingipnetmask	<ip_address>	
pendingipgateway	pendingipnetmask=<netmask> pendingipgateway=<gateway>	
commitpending	set commitpending=true	Saisissez <code>set commitpending=true</code> 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 `SP/network/ipv6` :

-> `cd SP/network/ipv6`

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

Consultez les exemples de valeurs de sortie pour les propriétés IPv6 sur un processeur de service 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, exécutez 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 activé. Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l'état doit être défini sur la valeur enabled.

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
autoconfig	set autoconfig=<value>	<p>Tapez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir.</p> <p>Les différentes options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ stateless (paramètre par défaut) Assigne automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6. ■ dhcpv6_stateless Assigne automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateless est disponible dans Oracle ILOM à partir de 3.0.14. ■ 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 3.0.14. ■ 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.

Remarque – Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition. Il est inutile de valider ces modifications 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 est activée ou lorsque l'option correspondant à dhcpv6_stateful est activée. En revanche, les options de configuration automatique pour 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 activé. Pour activer une adresse IP statique, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pendingipaddress	set pending_static_ipaddress =<ipv6_address>/<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:b7:214:4f ff:feca: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 serveur va clore toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le serveur. 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 [“Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 54.

▼ Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM

Si vous souhaitez modifier les paramètres réseau actuellement configurés pour le serveur à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, utilisez la procédure suivante.

Remarque – Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*.

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM par le biais des étapes pertinentes dans la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 47.**

- 2 Sélectionnez ILOM Administration > Connectivity à partir de l'arborescence de navigation sur la gauche.

La page Network Settings s'affiche. Les paramètres configurés sur votre périphérique s'affichent.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP Hostname

2 Warnings ABOUT REFRESH LOG OUT

- System Information
- Open Problems (0)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration
 - Identification
 - Logs
 - Management Access
 - User Management
 - Connectivity**
 - Configuration Management
 - Notifications
 - Date and Time
 - Maintenance

IPv4

IP Discovery Mode: ☒ DHCP ☐ Static

DHCP Client Id: SysID is the System Identifier configured on the Identification Information page.

IP Address:

Netmask:

Gateway:

IPv6

State: ☒ Enabled

Autoconfig: ☒ Stateless ☐ None

DHCPv6 Autoconfig: ☐ Stateless ☐ Stateful ☒ None

Link-Local IP Address:

Static IP Address:

Gateway:

Dynamic Addresses

No Items To Display

- 3 Effectuez les instructions de configuration réseau qui s'appliquent à votre environnement réseau :
 - IPv4 : pour autoriser le serveur DHCP sur le réseau à assigner des paramètres réseau, vérifiez que le bouton d'option DHCP est sélectionné et cliquez sur Save.
 - IPv4 : pour assigner les paramètres réseau, sélectionnez le bouton d'option Static et remplissez les champs de l'adresse IP, du masque de réseau et de la passerelle. Puis, cliquez sur Save.
 - IPv6 : pour configurer une option de configuration automatique, vérifiez que la case Enabled à côté de la propriété State est cochée. Puis, sélectionnez une valeur de configuration automatique et cliquez sur Save.

Remarque – Vous pouvez activer l'option Autoconfig Stateless pour qu'elle s'exécute en même temps que lorsque l'option correspondant à DHCPv6 Autoconfig Stateless est activée ou lorsque l'option correspondant à DHCPv6 Autoconfig Stateful est activée.

- **IPv6 :** Pour définir une adresse IPv6 statique, vérifiez que la case **Enabled** à côté de la propriété **State** est cochée. Puis, saisissez les valeurs pour *ipv6_address/longueur de masque de sous-réseau en bits* dans le champ **Static IP Address** et cliquez sur **Save**.
- 4 **Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir d'Oracle ILOM en utilisant les outils de test réseau (Ping ou Ping 6).**
- Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 54.

▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM

- 1 **A l'invite de CLI, exécutez la commande `show` pour afficher les cibles et les propriétés 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)

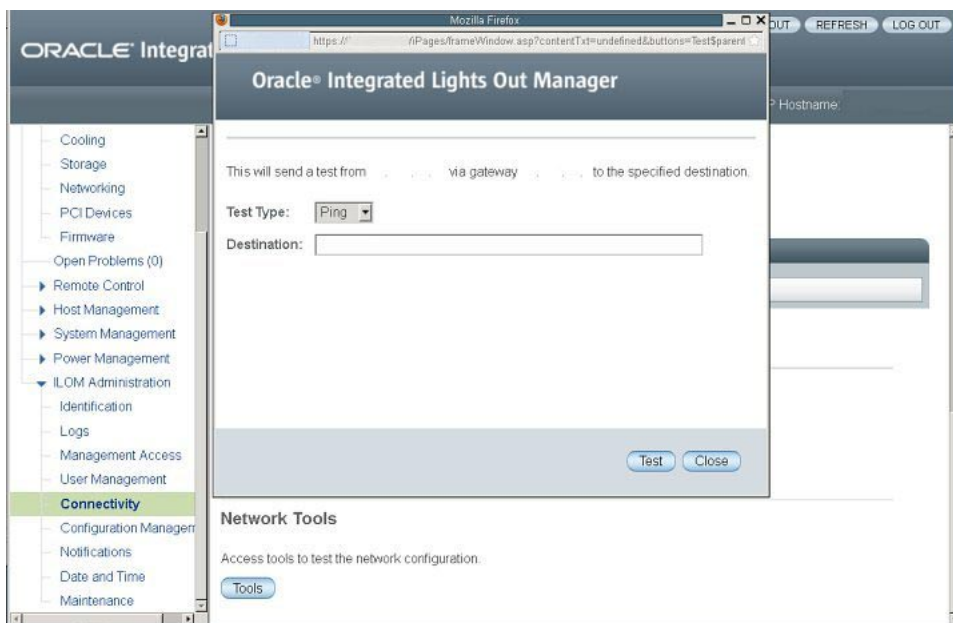
Commands:
cd
set
show
```
- 2 **Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau depuis le périphérique vers une destination réseau spécifiée :**

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

## ▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM

- 1 A partir de la page Network Settings, cliquez sur le bouton Tools en bas de la page.

L'écran Network Configuration Test s'affiche.



- 2 Sélectionnez Ping ou Ping6 dans la zone de liste Test Type.

Choisissez un test Ping pour une configuration réseau IPv4. Choisissez un test Ping6 pour une configuration réseau IPv6.

- 3 Tapez l'adresse de destination de test IPv4 ou IPv6 dans le champ Destination et cliquez sur Test.

Si le test a réussi, un message "Ping of *ip\_address* succeeded" s'affiche sous le champ Destination dans l'écran Network Configuration Test.

## ▼ Sortie d'Oracle ILOM

- Pour terminer une session Oracle ILOM :
  - A partir de la CLI d'Oracle ILOM, tapez `exit` à l'invite de la CLI.

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton Log Out dans le coin supérieur droit de la page.

## 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 une des deux méthodes suivantes :**
  - **Arrêt progressif** – Enfoncez momentanément et relâchez le bouton d'alimentation 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 veille.
  - **Arrêt d'urgence** – Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique principale et le serveur entre en mode veille. 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.

---



# Configuration du SE Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM préinstallé

Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM préinstallés sur le serveur, si vous l'avez commandé. La version Solaris préinstallée Peut être soit Oracle Solaris 11 soit Oracle Solaris 10 9/10 (au minimum). La version d'Oracle VM préinstallée est 3.0.2 (minimum) ou 3.0.3.

Sur base du système d'exploitation préinstallé, réalisez les procédures dans une des sections suivantes :

- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 62
- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé” à la page 66
- “Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 72

## Options du système d'exploitation

Le [Tableau 5–1](#) répertorie les systèmes d'exploitation ou les logiciels de machine virtuelle préinstallés disponibles pour le Sun Server X2-4 au moment de la publication de ce document.

**TABEAU 5–1** SE et Logiciel VM préinstallés disponibles pour le Sun Server X2-4

| Guide d'installation          | Version prise en charge | Pour obtenir les informations de configuration, reportez-vous au :                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oracle Solaris                | Oracle Solaris 10 9/10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé” à la page 66</li> <li>■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 62</li> </ul> |
|                               | Oracle Solaris 11 11/11 |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Logiciel de machine virtuelle | Oracle VM 3.0.2         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ “Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 72</li> </ul>                                                                                                                   |
|                               | Oracle VM 3.0.3         |                                                                                                                                                                                                                                          |

---

**Remarque** – Pour obtenir la liste mise à jour des systèmes d'exploitation préinstallés sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

---

Toutefois, le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation différents. Par conséquent, il est inutile d'utiliser la version préinstallée du système d'exploitation Oracle Solaris ou du logiciel Oracle VM sur le serveur. Si vous souhaitez installer une version actuelle ou plus récente du système d'exploitation Oracle Solaris, du logiciel Oracle VM ou d'un autre système d'exploitation tel que Linux, Windows ou VMWare ESXi, vous pouvez le faire à condition qu'il s'agisse d'une version prise en charge. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X2-4*.

Pour obtenir des instructions d'installation relatives aux systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux documents suivants :

- Pour Oracle Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour système d'exploitation Oracle Solaris*
- Pour Oracle VM, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour Oracle VM*
- Pour Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux*
- Pour Windows Server 2008, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows*
- Pour VMware ESXi, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour système d'exploitation VMware ESXi*

## Préparation à la configuration d'Oracle Solaris

Avant de démarrer la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 préinstallé, passez en revue les limites applicables aux configurations RAID. Puis, complétez la fiche de configuration d'Oracle Solaris.

### Limites RAID du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé

La configuration de RAID sur le serveur est facultative. Toutefois, l'image d'Oracle Solaris préinstallé peut uniquement être configuré dans une configuration non RAID. Si une

configuration RAID est requise, vous devez configurer RAID sur le serveur et procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris (ou d'un autre système d'exploitation) dans la configuration RAID souhaitée.

## Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11

Avant de commencer la configuration du système d'exploitation, utilisez la fiche de configuration du tableau suivant pour réunir les informations dont vous avez besoin. Il vous suffit de rassembler les informations s'appliquant à l'application du système.

**TABLEAU 5-2** Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 et 11

| Informations relatives à l'installation               |             | Description ou exemple                                                                                                                                          | Vos réponses : par défaut (*)                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Langue                                                |             | Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.                                                                                             | Anglais*                                                                      |
| Environnement linguistique                            |             | Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.                                                                        |                                                                               |
| Terminal                                              |             | Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste des types de terminaux disponibles.                                                                        |                                                                               |
| Connexion réseau                                      |             | Le système est-il connecté en réseau ?                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> En réseau<br><input type="checkbox"/> Pas en réseau* |
| DHCP                                                  |             | Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?                                     | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non*                 |
| Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau : | Adresses IP | Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système.<br>Exemple : 192.168.100.1                                                                     |                                                                               |
|                                                       | Sous-réseau | Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ?<br><br>Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ?<br>Exemple : 255.255.255.0 | 255.255.0.0*                                                                  |
|                                                       | IPv6        | Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non*                 |
| Nom d'hôte                                            |             | Choisissez un nom d'hôte pour le système.                                                                                                                       |                                                                               |

**TABLEAU 5–2** Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 et 11 *(Suite)*

| Informations relatives à l'installation | Description ou exemple                                                                                                                                                                                                                                | Vos réponses : par défaut (*)      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kerberos                                | Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?<br><br>Le cas échéant, rassemblez ces informations :<br><br>Domaine par défaut :<br><br>Serveur d'administration :<br><br>Premier KDC :<br><br>KDC supplémentaires (facultatifs) : | <div>■ Oui</div> <div>■ Non*</div> |

TABLEAU 5-2 Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 et 11 (Suite)

| Informations relatives à l'installation |                 | Description ou exemple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vos réponses : 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>■ Aucun*</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
|                                         | Nom de domaine  | Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DNS ou NIS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | NIS+ et NIS     | Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, 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 une</li> <li>■ En trouver un*</li> </ul> <p>Si vous choisissez NIS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spécifiez un domaine NIS ou</li> <li>■ Indiquez s'il faut spécifier un serveur NIS ou en rechercher un.</li> </ul> |
|                                         | DNS             | <p>Si vous avez choisi DNS, fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP (trois au maximum).</p> <p>Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS 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                                    |                 | Si vous avez choisi LDAP, donnez les informations suivantes relatives à votre profil LDAP :                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                 | Nom du profil :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                 | Serveur du profil :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                 | Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, rassemblez les informations suivantes :                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                 | Nom distinctif Proxy-Bind :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                 | Mot de passe Proxy-Bind :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

TABLEAU 5-2    Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 et 11    (Suite)

| Informations relatives à l'installation | Description ou exemple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vos réponses : 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/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système redémarre, 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 tente automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ En spécifier une</li><li>■ En détecter une</li><li>■ Aucun*</li></ul>                    |
| Fuseau horaire                          | Comment souhaitez-vous spécifier le 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 du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé

Cette section décrit la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Si le système d'exploitation Oracle Solaris 10 9/10 (au minimum) est préinstallé sur le serveur, réalisez les étapes de la section [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé”](#) à la page 66.

**Remarque** – Pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions de système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé prises en charge, reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X2-4*.

Pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé, réalisez les procédures dans le tableau suivant dans l'ordre de leur énumération.

| Procédure                                                                            | Liens                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation des options du système d'exploitation.                                  | <a href="#">“Options du système d'exploitation”</a> à la page 57                                     |
| Passage en revue les limites du RAID sur le système d'exploitation préinstallé.      | <a href="#">“Limites RAID du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé”</a> à la page 58     |
| Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration. | <a href="#">“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11”</a> à la page 59                      |
| Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.                  | <a href="#">“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé”</a> à la page 63 |
| Passage en revue de la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.       | <a href="#">“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11”</a> à la page 66             |

## ▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé

Une fois la fiche de configuration remplie, affichée dans le [Tableau 5–2](#), utilisez la procédure suivante pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé.

**Remarque** – Contrairement aux systèmes SPARC, vous *ne* voyez pas la sortie de l'image Solaris 11 préinstallée sur l'écran lorsque vous mettez le serveur sous tension. L'autotest de mise sous tension (POST) du BIOS et d'autres informations d'amorçage s'affichent.

- 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 locale”](#) à la page 46 ou [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 47.

---

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

## 2 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le, comme suit :

- **Pour mettre le serveur sous tension**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Summary dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Turn On à côté de Power State sur le panneau Actions.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :  
-> **start /System**  
A l'invite, tapez **y** pour confirmer :  
Etes-vous sûr de vouloir démarrer /Système (o/n) ? **y**  
Démarrage /Système
- **Pour réinitialiser le serveur**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :  
-> **reset /System**  
A l'invite, tapez **y** pour confirmer :  
Etes-vous sûr de vouloir réinitialiser /Système (o/n) ? **y**  
Performing hard reset on /System

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

## 3 Démarrez la console distante.

- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite de la CLI :  
-> **start /HOST/console**  
Etes-vous sûr de vouloir démarrer /HOST/console (o/n)? **y**  
La console série a démarré.
- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control > Redirection dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Launch Remote Console.



Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)

s11\_2011.11\_a - Serial Port (ttya)

s11\_2011.11\_a - Graphics Adapter

#### 4 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.

---

**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.

---

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'entrée mise en surbrillance. Appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné, ?e' pour modifier les commandes avant l'initialisation ou ?c' pour une ligne de commande.

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

s11\_2011.11\_a - Serial Port (ttya)

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

s11\_2011.11\_a - 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 et un périphérique d'entrée (clavier ou souris USB), puis terminer la configuration à partir de ce périphérique. Reportez-vous à la section [“Connexion des câbles au serveur” à la page 42](#) pour obtenir les informations sur la connexion des périphériques au serveur.

#### 5 Suivez les invites du programme d'installation d'Oracle Solaris 11 qui s'affichent pour configurer le système d'exploitation.

Utilisez les informations réunies dans la section [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11” à la page 59](#) pour vous aider à entrer les informations du système et du réseau lorsque vous y êtes invité.

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 du système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

# Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11

Cette section fournit des liens aux informations sur le système d'exploitation Oracle Solaris 11. Suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, si cela est indiqué.

La bibliothèque des informations d'Oracle Solaris 11 est disponible sur l'adresse :  
[http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/)

- Pour des instructions détaillées sur l'installation du système d'exploitation d'Oracle Solaris 11, reportez-vous à *Installation des systèmes Oracle Solaris 11 : préparation à l'installation* et *Installation des systèmes Oracle Solaris 11 : installations automatisées qui sont initialisées à partir du média*.
- Pour plus d'informations sur la transition de votre système d'exploitation d'Oracle Solaris 10 à Oracle Solaris 11, reportez-vous à *Transition d'Oracle Solaris 10 à Oracle Solaris 11* et *Transition d'Oracle Solaris 10 JumpStart à Oracle Solaris 11 Automated Installer*.
- Reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X2-4* pour les informations de patch et de dernière minute.

Pour les instructions d'installation de patch, allez au site Web My Oracle Support à l'adresse :  
<http://support.oracle.com>

## Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé

Cette section décrit la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Si le système d'exploitation Oracle Solaris 11 (au minimum) est préinstallé sur le serveur, réalisez les étapes de la section “[Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé](#)” à la page 62.

Pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé, réalisez les procédures dans le tableau suivant dans l'ordre de leur énumération.

| Procédure                                                                       | Liens                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation des options du système d'exploitation.                             | “Options du système d'exploitation” à la page 57                                 |
| Passage en revue les limites du RAID sur le système d'exploitation préinstallé. | “Limites RAID du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé” à la page 58 |

| Procédure                                                                       | Liens                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collecte des informations qui s'appliquent à l'application d'Oracle Solaris 10. | <a href="#">“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11” à la page 59</a>                      |
| Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.             | <a href="#">“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé” à la page 67</a> |
| Passage en revue de la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.  | <a href="#">“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 10” à la page 69</a>             |

## ▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé

Une fois la fiche de configuration terminée, affichée dans le [Tableau 5–2](#), utilisez la procédure suivante pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 préinstallé.

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

- 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 locale” à la page 46](#) ou [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 47](#).

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

- 2 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le, comme suit :

- **Pour mettre le serveur sous tension**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Summary dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Turn On à côté de Power State sur le panneau Actions.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :  

```
-> start /System
```

A l'invite, tapez **y** pour confirmer :

Etes-vous sûr de vouloir démarrer /Système (o/n) ? **y**

#### Démarrage /Système

- **Pour réinitialiser le serveur**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :  
-> **reset /System**  
A l'invite, tapez **y** pour confirmer :  
Etes-vous sûr de vouloir réinitialiser /Système (o/n) ? **y**  
Performing hard reset on /System

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

### 3 Démarrez la console distante.

- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite de la CLI :  
-> **start /HOST/console**  
Etes-vous sûr de vouloir démarrer /HOST/console (o/n)? **y**  
La console série a démarré.
- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control > Redirection dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Launch Remote Console.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

```
GNU GRUB version 0.97 (607K lower / 2087168K upper memory)
```

```
s10x_u9wos_14a - Serial Port (ttya)
s10x_u9wos_14a - Graphics Adapter
s10x_u9wos_14a failsafe
```

### 4 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.

---

**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.

---

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'entrée mise en surbrillance. Appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné, ?e' pour modifier les commandes avant l'initialisation ou ?c' pour une ligne de commande.

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

s10x\_u9wos\_14a - Serial Port (ttya)

- **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 et un périphérique d'entrée (clavier et souris USB), puis terminer la configuration à partir de ce périphérique. Reportez-vous à la section [“Connexion des câbles au serveur” à la page 42](#) pour obtenir les informations sur la connexion des périphériques au serveur.

- 5 **Suivez les invites du programme d'installation d'Oracle Solaris 10 qui s'affichent pour configurer le système d'exploitation.**

Utilisez les informations réunies dans la section [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 10 et 11” à la page 59](#) pour vous aider à entrer les informations du système et du réseau lorsque vous y êtes invité.

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 du système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

## Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 10

Cette section fournit des liens aux informations sur le système d'exploitation Oracle Solaris 10. Suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, si cela est indiqué.

La documentation du SE Oracle Solaris 10 est disponible sur le site Web de documentation d'Oracle à l'adresse : <http://docs.oracle.com/cd/E19253-01/index.html>.

Accédez à la section ?Oracle Solaris 10 9/10 Release and Information Collection? de la page pour afficher une liste des documents dans la collection de documentation de Solaris 10 9/10.

- Pour les guides d'installation d'Oracle Solaris 10, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : planification de l'installation et mises à niveau*, *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : Installations de base* et *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : installations sur réseau*.

- Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre système, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : mise à niveau en direct de Solaris et planification de mise à niveau*.
- Pour des informations de dépannage, reportez-vous à l'Annexe A dans le *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : personnalisation de JumpStart et installations avancées*.
- Reportez-vous aux *Notes de produits de Sun Server X2-4* pour les informations de patch et de dernière minute.

Pour les instructions d'installation de patch, allez au site Web My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>

## Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11

Si vous souhaitez réinstaller le SE Oracle Solaris 10 ou 11 ou installer une version différente du SE Oracle Solaris, reportez-vous au guide d'installation d'Oracle Solaris correspondant.

### 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 11, accédez à l'adresse suivante :  
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html>
- Pour télécharger le système d'exploitation Solaris 10, accédez à l'adresse suivante :  
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html>
- Pour télécharger les patches d'Oracle Solaris, accédez à :  
<http://support.oracle.com>

## Préparation à la configuration d'Oracle VM

Avant de commencer la configuration du logiciel Oracle VM préinstallé, passez en revue les conditions requises de compatibilité de serveur d'Oracle VM. Puis, complétez la fiche de configuration d'Oracle VM.

## Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM Server préinstallé sur votre système, vous devez vous assurer qu'il est compatible avec la version d'Oracle VM Manager qui vous sert à gérer votre infrastructure Oracle VM. Si nécessaire pour assurer la compatibilité, mettez à niveau Oracle VM Manager de manière à ce que ce soit la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous au *Guide de mise à niveau et d'installation d'Oracle VM*. La documentation d'Oracle VM est disponible sur le site Web suivant : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

## Fiche de configuration d'Oracle VM

Avant de commencer à configurer le serveur Oracle VM Server, utilisez la fiche de cette section pour recueillir les informations dont vous aurez besoin.

TABLEAU 5-3 Fiche de configuration d'Oracle VM Server

| Informations de configuration  |                     | Description ou exemple                                                                                      | Vos réponses |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Mots de passe Oracle VM Server | Root                | Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères ou longueur illimités).                               |              |
|                                | Agent Oracle VM     | Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).                                        |              |
| Interface réseau               |                     | Indiquez l'interface permettant de gérer le serveur.                                                        |              |
| Configuration réseau           | Adresse IP statique | Indiquez l'adresse IP du serveur. Une adresse IP est requise.<br><br>Exemple : 192.0.2.0                    |              |
|                                | Netmask             | Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.<br><br>Exemple : 255.255.0.0 |              |
|                                | Gateway             | Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.                   |              |
|                                | Serveur DNS         | Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). Un (et un seul) DNS est requis.                 |              |

**TABEAU 5-3** Fiche de configuration d'Oracle VM Server (Suite)

| Informations de configuration | Description ou exemple                                                         | Vos réponses |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nom d'hôte                    | Indiquez le nom de domaine complet du serveur.<br><br>Exemple : xxx.oracle.com |              |

## Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé

Cette section décrit la procédure de configuration du logiciel Oracle VM qui est préinstallés sur le serveur, si vous l'avez commandé. L'image préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

**Remarque** – Pour obtenir les informations les plus récentes sur des versions prises en charge de l'Oracle VM préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X2-4*.

Pour configurer le logiciel Oracle VM préinstallé, réalisez les procédures dans le tableau suivant dans l'ordre de leur énumération.

| Procédure                                                                            | Liens                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Passez en revue les conditions requises pour le logiciel Oracle VM.                  | <a href="#">“Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé” à la page 71</a> |
| Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration. | <a href="#">“Fiche de configuration d'Oracle VM” à la page 71</a>                                    |
| Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.                                     | <a href="#">“Configuration d'Oracle VM Server préinstallé” à la page 72</a>                          |
| Mise en route d'Oracle VM.                                                           | <a href="#">“Documentation relative à Oracle VM” à la page 76</a>                                    |

### ▼ Configuration d'Oracle VM Server préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement comment configurer le SE Oracle VM Server préinstallé sur le serveur. Oracle VM dispose également d'autres composants, tels qu'Oracle VM Manager, qui doivent être installés ou déjà en cours d'exécution pour prendre en charge l'environnement de machine virtuelle.

- 1 Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous en local par le biais d'une connexion série ou à distance par le biais d'une connexion Ethernet.



---

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

## 2 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le, comme suit :

- **Pour mettre le serveur sous tension**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Summary dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Turn On à côté de Power State sur le panneau Actions.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :
 

```
-> start /System
```

 A l'invite, tapez **y** pour confirmer :
 

```
Etes-vous sûr de vouloir démarrer /Système (o/n) ? y
```

 Démarrage /Système
- **Pour réinitialiser le serveur**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
  - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite :
 

```
-> reset /System
```

 A l'invite, tapez **y** pour confirmer :
 

```
Etes-vous sûr de vouloir réinitialiser /Système (o/n) ? y
```

 Performing hard reset on /System

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

## 3 Démarrez la console distante.

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control > Redirection dans l'arborescence de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Launch Remote Console.
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite de la CLI :
 

```
-> start /HOST/console
```

 Etes-vous sûr de vouloir démarrer /HOST/console (o/n)? **y**  
 La console série a démarré.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

```
GNU GRUB version 0.97 (613K lower / 2087424K upper memory)
```

```
Oracle VM Server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

```
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

#### 4 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.

**Remarque** – Si vous ne sélectionnez aucune option dans le menu GRUB, au bout de cinq secondes, le menu GRUB disparaît et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée. Sélectionnez ensuite l'option que vous voulez utiliser et appuyez sur Entrée pour continuer.

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'entrée mise en surbrillance. Appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné, ?e' pour modifier les commandes avant l'initialisation ou ?c' pour une ligne de commande.

Le menu offre deux choix : un pour l'initialisation normale et un pour l'initialisation avec console série.

- Pour afficher l'option par défaut, sélectionnez la première option de la liste :

```
Oracle VM Server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)
```

- Pour diriger l'affichage sur le port série, sélectionnez la deuxième option de la liste :

```
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

#### 5 Le processus de configuration se poursuivant, l'écran suivant s'affiche. Faites défiler l'écran puis définissez et confirmez le mot de passe root et le mot de passe Oracle VM Agent.

```
Starting OVM console server: [OK]
Starting OVM ovmwatch services: [OK]
Starting ovs-agent: Starting ovs-agent services:
OK]
[OK]

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.
```

**Remarque** – Les invites des mots de passe root et de Oracle VM Agent s'affichent seulement la première fois que vous initialisez l'Oracle VM Server.

- 6 Suivez les invites pour sélectionner la carte d'interface réseau (NIC) intégrée à configurer et saisissez les autres informations de configuration requises liées au réseau.

```
This tool is used to select the NIC used by the OVM Manager.
You can exit at any time by pressing CTRL-C.

Here's the list of current available network interfaces.
eth0 eth1 eth2 eth3

Please select interface(s) to be used for OVM management.
These interfaces will be configured for redundancy.
eth1
```

- 7 Si tous les paramètres de configuration sont corrects, entrez Y et appuyez sur Entrée pour enregistrer les paramètres.

```
Are these settings correct?(Y/n)
```

Lorsque tous les paramètres ont été saisis et enregistrés, le système charge une session Oracle VM Server Console comme illustré ci-dessous.

```
Oracle VM Server 3.0.2 Console [Alt-F2 for login console]

Local hostname : lnxp-ovm.us.oracle.com
Manager UUID : 0004fb0000010000a060c639d1075957
Hostname : None
Server IP : None
Server Pool : None
Clustered : No
Server Pool Virtual IP : None
Cluster state : Offline
Master Server : No
Cluster type : None
Cluster storage : None

OVS Agent : Running
VMs running : 0
System memory : 4087
Free memory : 2439
Uptime : 0 days, 4 hours, 33 minutes_
```

Cette opération achève la configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé pour créer un système d'exploitation virtuel.

## Documentation relative à Oracle VM

Pour des informations complètes sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation Oracle VM disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

# Installation d'un 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” à la page 77

## Installation d'un système d'exploitation

Le [Tableau 6–1](#) répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge pour l'installation et l'utilisation sur le Sun Server X2-4 au moment de la publication de ce document, ainsi que les informations sur l'endroit d'obtention des instructions pour l'installation de chaque système d'exploitation.

**Remarque** – Pour obtenir la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

TABLEAU 6–1 Systèmes d'exploitation pris en charge

| Guide d'installation | Version prise en charge                                                                                                                         | Pour plus d'informations, voir :                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oracle Solaris       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le système d'exploitation Oracle Solaris.</i></li> </ul> |

**TABEAU 6-1**    Systèmes d'exploitation pris en charge    (Suite)

| Guide d'installation | Version prise en charge                                                                                                                                                                                                                                                   | Pour plus d'informations, voir :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linux                | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oracle Unbreakable Enterprise Kernel</li><li>■ Oracle Linux 5.5 à 6.2</li><li>■ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.8</li><li>■ SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1, SP2</li></ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si vous souhaitez utiliser l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle pour installer le SE Linux, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86</i>.</li><li>■ Si vous souhaitez installer le SE Linux depuis le média d'installation, reportez-vous à <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>.</li></ul>       |
| Logiciel VM d'Oracle | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oracle VM 3.0.x</li><li>■ Oracle VM 2.2.1</li></ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</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 d'Oracle pour installer le SE Windows, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86</i>.</li><li>■ Si vous souhaitez installer le SE Windows depuis le média d'installation, reportez-vous à <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>.</li></ul> |

## Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

---

Cette section détaille les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels du serveur.

- “Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 79
- “Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 80
- “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 80
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 81
- “Installation des mises à jour” à la page 85

### Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues corrigés par la version en cours. Les notes de produit indiquent également quelles versions du logiciel du serveur sont prises en charge.

## Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une fonctionnalité préinstallée pour le serveur Sun Server X2-4 permettant une mise à jour aisée des microprogrammes et des logiciels du serveur.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir du site Web My Oracle Support.  
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, consultez l'adresse <http://support.oracle.com>.  
Pour obtenir des instructions sur la méthode de téléchargement des versions logicielles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 81.
- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 82.

## Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).



| Nom du package                                                  | Description                                                                                                          | Quand télécharger ce package                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ILOM_AND_BIOS                          | Oracle ILOM et BIOS.                                                                                                 | Vous avez besoin des derniers microprogrammes de plate-forme.                                                              |
| X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT | Récupération de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et image de mise à jour ISO.                           | Vous devez manuellement restaurer ou mettre à jour l'Assistant d'installation du matériel Oracle.                          |
| X4470 M2 SERVER SW 1.3 - TOOLS_DRIVERS_AND_FIRMWARE_DVD         | Contient le microprogramme de la plate-forme, des pilotes et des outils. Cette image de DVD n'inclut pas Oracle VTS. | Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation. |
| X4470 M2 SERVER SW 1.0 - DIAGNOSTICS                            | Image de diagnostics Oracle VTS.                                                                                     | Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.                                                                     |

## Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles. Reportez-vous à :

- “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 81
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 82

### ▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.  
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran Rechercher, cliquez sur Produit ou famille (avancé).  
L'écran contient des champs de recherche.

- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**  
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X2-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**  
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**  
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.  
  
Reportez-vous à la section [“Packages de versions logicielles disponibles”](#) à la page 80 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. (Vous pouvez utiliser la touche majuscule pour sélectionner plusieurs patches.)**  
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**  
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**  
Le fichier du patch est téléchargé.

## Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

| Description                                                                                            | Lien                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rassembler les informations nécessaires à la demande.                                                  | <a href="#">“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”</a> à la page 83                                                                     |
| Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle. | <a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)”</a> à la page 83<br><br><a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)”</a> à la page 84 |

## Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin de demander un envoi de support physique (PMR).

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**  
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
  - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* : suivez les instructions de la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 81 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
  - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* : consultez les informations de la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 80 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

### ▼ Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)

#### Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 83 avant de soumettre la demande.

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.
- 4 Dans la section Description de demande, renseignez les éléments suivants :
  - a. Dans le menu déroulant Catégorie de demande, sélectionnez l'élément suivant :  
Demandes de logiciel ou de support de SE
  - b. Dans le champ Récapitulatif des demandes, saisissez : **PMR for latest software release for Sun Server X2-4.**
- 5 Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :

| Question                                                                                                                | Votre réponse                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?                                                               | Oui                                                                                                                                                                               |
| Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?                                           | Produits Sun                                                                                                                                                                      |
| Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?                                                  | Non                                                                                                                                                                               |
| Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?                                                                                  | Oui                                                                                                                                                                               |
| Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme. | Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.                                                                          |
| Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.                                    | <i>Nom du produit</i> : Sun Server X2-4<br><i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle                                                                                  |
| Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?                                              | Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic. |
| Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?                                                 | Non                                                                                                                                                                               |

**6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.**

**7 Cliquez sur Suivant.**

**8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.**  
Vous n'avez aucune information à fournir.

**9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.**

**10 Cliquez sur Soumettre.**

## ▼ Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)

### Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#) à la page 83 avant de soumettre la demande.

- 1 **Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :**  
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Sun Server X2-4.**
  - Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
  - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle du serveur Sun Server X2-4.

## Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation du microprogramme” à la page 85
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 86

## Installation du microprogramme

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle peut télécharger et installer le dernier microprogramme depuis Oracle.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ce contrôleur peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour le microprogramme au sein du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>

Vous pouvez accéder à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

## Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

- **Autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou outils tiers.

Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

# Index

---

## A

Alimentation principale du serveur, Mis hors tension, 56

## B

Barre stabilisatrice, 31

## C

Carton d'emballage, Contenu, 13  
Châssis, Broches de positionnement, 27  
Compatibilité des racks, Vérification, 24–26  
Composants électroniques, Protection contre les dommages électrostatiques, 14  
Conditions environnementales, 20  
Connecteurs Gigabit Ethernet (LAN), 42  
Connexion Ethernet, Connexion à Oracle ILOM, 47  
Connexion série, Connexion à Oracle ILOM, 46  
Crochet et brides pour câbles, Installation, 38  
Câble inverseur, Connexion, 42  
Câbles d'alimentation, 42  
    Connexion, 42  
Câbles Ethernet, Connexion, 42  
Câbles externes, Connexion, 42

## D

DEL CA OK, Emplacement de, 16

DEL d'intervention requise pour le module de ventilateur, Emplacement de, 15  
DEL d'état du système, Emplacement de, 16  
DEL de panne d'alimentation, Emplacement de, 16  
DEL OK de l'alimentation, Emplacement de, 16  
Déballage du serveur, 13  
Décharge électrostatique (ESD), 14

## E

Ensemble glissière, 23  
Ensembles glissières, 26, 29

## G

Glissières, Vérification du fonctionnement, 40

## I

Installation de rack, 23, 24  
Installation des glissières, Glissières avec boulons prémontés, 26–27  
Installation du serveur dans un rack, 23, 24  
Inventaire, Contenu d'emballage, 13

## L

Le module de fixation des câbles (CMA), Vérification du fonctionnement, 40

Liste de contrôle des tâches d'installation, 12–13  
Logiciel SE Oracle Solaris préinstallé, 57

## M

Module de fixation des câbles, Installation, 35  
Montage de rack  
    Barre stabilisatrice, 31  
    Broches de montage, 29  
    Trous de montage, 29  
Montage en rack  
    Butées de glissière  
        Dégagement, 40  
    Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles, 36  
    Crochet et brides pour câbles  
        Installation, 38  
    Ensemble glissière, 23  
    Installation des câbles, 38  
    Kit, 23

## N

Nombres de dissipation d'énergie, Signification de, 19

## O

Options, Composants de serveur, 14  
Outils et équipement, Nécessaires à l'installation du serveur, 11

## P

Panneau arrière  
    Composants  
        Sun Server X2-4, 15  
Panneau avant  
    Caractéristiques et composants  
        Sun Server X2-4, 14  
    Commandes  
        Emplacement de, 43

Port Ethernet SP NET MGTport, 42  
Port SER MGT/RJ-45, Emplacement de, 42  
Ports  
    SER MGT/RJ-45, 42  
    SP NET MGT Ethernet, 42  
Ports et connecteurs de panneau arrière  
    Emplacement de  
        Sun Server X2-4, 16, 42  
Précautions, 14  
Préinstallé, Oracle Solaris, configuration, 57

## R

Ruban antistatique de mise à la terre, 14

## S

SE Oracle Solaris, configuration de logiciel préinstallé, 59  
SE Oracle Solaris, Configuration du logiciel préinstallé, 63  
SE Oracle Solaris préinstallé, Configuration de RAID par défaut, 58  
Serveur, Procédures d'arrêt d'alimentation, 56  
SP d'Oracle ILOM  
    Configuration et installation initiales, 45  
    Connexion à, 45  
    Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 46, 47  
Spécifications  
    Electriques, 19  
    Environnementales, 20  
    Physiques, 19  
Spécifications physiques, 19  
Spécifications électriques, 19  
Supports de montage, Installation, 27  
Systèmes d'exploitation  
    Oracle VM, configuration de logiciel préinstallé, 72  
    SE Oracle Solaris  
        Configuration de logiciel préinstallé, 59  
        Configuration du logiciel préinstallé, 57  
        Emplacement de la documentation d'utilisateur, 69  
        Réinstallation, 70



Systemes d'exploitation, SE Oracle Solaris (*Suite*)

    Téléchargement, 70

Systemes d'exploitation préinstallés

    Oracle Solaris, configuration, 59

    Oracle VM, configuration, 72

