

Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4

Copyright © 2014, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit 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 un risque de 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 des applications dangereuses.

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

Utilisation de cette documentation	7
Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-4	7
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date	7
Documentation et commentaires	8
A propos de cette documentation	8
Support et formation	8
Contributeurs	9
Historique des modifications	9
Présentation de la procédure d'installation	11
Fonctionnalités et composants du serveur	13
Fonctions du panneau avant	13
Fonctions du panneau arrière	15
Composants serveur pris en charge	16
Gestion de votre serveur	18
Préparation à l'installation du serveur	25
Caractéristiques du serveur	25
Recommandations concernant la ventilation	27
Inventaire de livraison	28
Outils et équipements nécessaires	29
Précautions contre les dommages électrostatiques	30
Installation des composants facultatifs	30
Installation du serveur dans un rack	31
Mesures de sécurité	31
Compatibilité des racks	33
Installation des crochets de montage	33
Fixation des ensembles glissières	34
Installation du serveur dans les ensembles glissières	37
Installation du module de fixation des câbles	40

Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	45
Câblage du serveur	47
Câblage du serveur	47
Connexion des cordons d'alimentation	48
Connexion à Oracle ILOM	51
Matériel Oracle ILOM et interfaces	52
Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM	53
Connexion à Oracle ILOM	53
Modification des paramètres réseau d'Oracle ILOM	56
Test des paramètres réseau d'Oracle ILOM	62
Fermeture d'Oracle ILOM	64
Dépannage de la connexion au processeur de service	65
Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant	67
Lancement d'Oracle System Assistant par le biais de l'interface Web d'Oracle ILOM	68
Lancement d'Oracle System Assistant en local	70
Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE	73
Options de configuration de l'unité	73
Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant	75
Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS	86
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	99
Fiche de configuration du SE Oracle Solaris	99
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé	102
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris	105
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	107
Fiche de configuration d'Oracle Linux	107
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	108
Documentation du système d'exploitation Oracle Linux	111
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé	113
Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server préinstallé	113
Fiche de configuration d'Oracle VM	114
Configuration du serveur Oracle VM préinstallé	115
Documentation d'Oracle VM	118
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	119
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	119
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	120
Packages de versions logicielles disponibles	120

Accès aux microprogrammes et aux logiciels	122
Demande d'envoi de support physique	123
Installation des mises à jour	126
Contrôle de l'alimentation du système et affichage des messages du BIOS	129
Mise sous tension du serveur et affichage des messages du BIOS	129
Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif	133
Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat	136
Réinitialisation du serveur	138
Dépannage des problèmes d'installation	141
Présentation des références de dépannage et de diagnostic	141
Fiche d'informations du support technique	142
Localisation du numéro de série du serveur	142
Index	145

Utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, explique où trouver la documentation et laisser des commentaires et contient un historique des modifications apportées à ce document.

- “Convention d’attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-4” à la page 7
- “Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 7
- “Documentation et commentaires” à la page 8
- “A propos de cette documentation” à la page 8
- “Support et formation” à la page 8
- “Contributeurs” à la page 9
- “Historique des modifications” à la page 9

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-4

Le nom du serveur Sun Server X4-4 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- Le second chiffre (4) identifie le nombre de sockets de processeur dans le serveur.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86 sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date par le biais de l'une de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Elle contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur une clé flash USB interne.
- My Oracle Support : il s'agit du site Web du support Oracle à l'adresse <http://support.oracle.com>.

- Demande d'envoi de support physique (PMR) : vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-4	http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>Product Notes</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>Product Notes</i> .	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support: <http://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

Accès aux services de support Oracle

Les clients d'Oracle disposent d'un accès au support électronique, grâce à My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Contributeurs

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Ray Angelo, Cynthia Chin-Lee, Mark McGothigan, Michael Bechler, Lisa Kuder.

Contributeurs : Kenny Tung, Barry Wright, David Savard

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Avril 2014. Publication initiale.

Présentation de la procédure d'installation

Ce document décrit l'installation et la configuration initiale du serveur Sun Server X4-4 d'Oracle jusqu'à la première mise sous tension et l'installation du système d'exploitation.

Le tableau suivant fournit une liste ordonnée de tâches que vous devez effectuer pour installer le serveur correctement.

Etape	Description	Liens
1	Consultation des notes de produit pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	<i>Sun Server X4-4 Product Notes</i> à la page http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs
2	Vérification de la configuration de site requise, des spécifications et des composants et confirmation de la réception de tous les éléments commandés ; familiarisation avec les précautions contre les dommages électrostatiques et les mesures de sécurité et rassemblement des outils et équipements requis.	“Préparation à l'installation du serveur” à la page 25
3	Vérification des fonctions du serveur.	“Fonctionnalités et composants du serveur” à la page 13
4	Installation des composants facultatifs livrés séparément.	“Installation des composants facultatifs” à la page 30
5	Installation du serveur dans un rack.	“Installation du serveur dans un rack” à la page 31
6	Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur.	“Câblage du serveur” à la page 47
7	Connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	“Connexion à Oracle ILOM” à la page 51
8	(Recommandé) Configuration des logiciels et des microprogrammes de votre système à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 67

Etape	Description	Liens
9	Configuration de votre logiciel de machine virtuelle ou de système d'exploitation préinstallé d'usine si vous en avez acheté un.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 99 ■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 107 ■ “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 113
10	Si vous n'avez pas acheté de logiciel de machine virtuelle ou de système d'exploitation préinstallé, installation d'un produit logiciel de machine virtuelle ou système d'exploitation pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour Oracle VM</i> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les système d'exploitation Windows de Microsoft</i> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour VMware ESXi</i>
11	Consultation des procédures pour l'obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 119
12	Consultation des procédures de surveillance de l'alimentation du système.	“Contrôle de l'alimentation du système et affichage des messages du BIOS” à la page 129
13	Au besoin, résolution des problèmes d'installation.	“Dépannage des problèmes d'installation” à la page 141

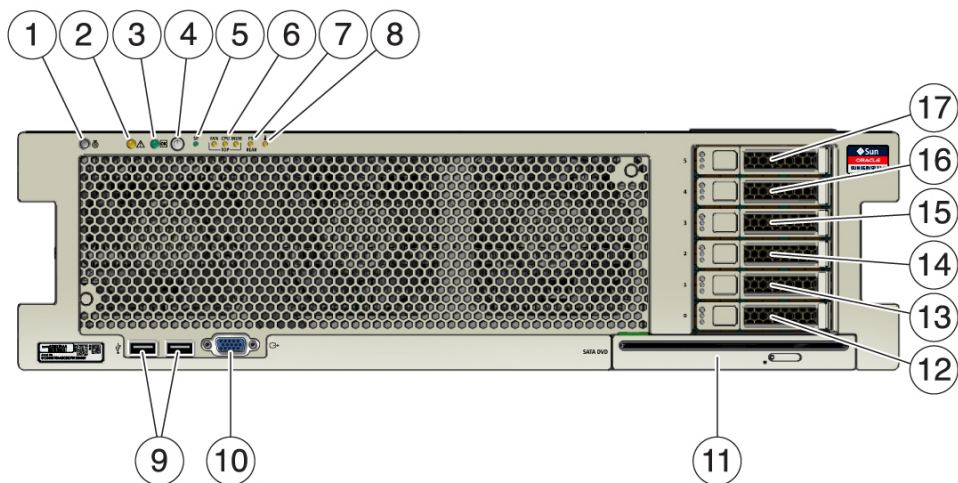
Fonctionnalités et composants du serveur

Cette section décrit le matériel du serveur Sun Server X4-4 d'Oracle. Vous y trouverez les rubriques indiquées dans le tableau suivant :

Description	Liens
Localisation des indicateurs d'état, des connecteurs et des unités de stockage sur les panneaux avant et arrière du serveur.	<ul style="list-style-type: none">■ “Fonctions du panneau avant” à la page 13■ “Fonctions du panneau arrière” à la page 15
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	“Composants serveur pris en charge” à la page 16
Présentation des logiciels de gestion de serveur.	“Gestion de votre serveur” à la page 18

Fonctions du panneau avant

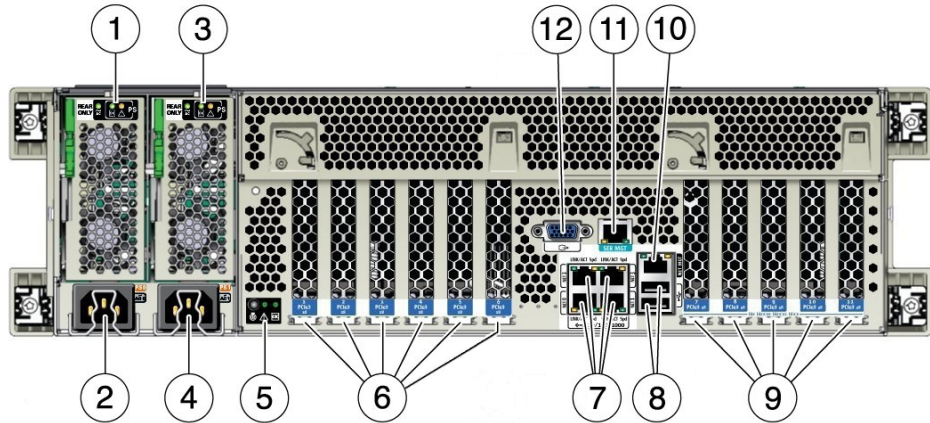
La figure suivante représente le panneau avant du serveur Sun Server X4-4 et décrit ses composants.



Légende	Description
1	Bouton/DEL de localisation : blanc
2	DEL d'intervention requise : orange
3	DEL d'alimentation/OK : vert
4	Bouton d'alimentation
5	DEL OK/Panne du SP : vert/orange
6	DEL d'intervention requise (3) pour module de ventilateur (FAN), processeur (CPU) et mémoire (MEM) : orange
7	DEL de panne d'alimentation (PS) (Intervention requise) : orange
8	DEL d'avertissement de surchauffe : orange
9	Ports USB 2.0 (2)
10	Port vidéo DB-15
11	Lecteur de DVD SATA (facultatif)
12 à 17	Emplacements d'unités de stockage de 0 à 5 (de bas en haut)

Fonctions du panneau arrière

La figure suivante représente le panneau arrière du serveur Sun Server X4-4 et décrit ses composants.



Légende	Description
1	Panneau de DEL de l'unité d'alimentation 0
2	Entrée CA de l'unité d'alimentation 0
3	Panneau de DEL de l'unité d'alimentation 1
4	Entrée CA de l'unité d'alimentation 1
5	Panneau d'indicateur de l'état système
6	Emplacements de carte PCIe 1 à 6
7	Ports 10 GbE réseau (NET) : NET0–NET3
8	Ports USB 2.0 (2)
9	Emplacements de carte PCIe 7 à 11
10	Port de gestion du réseau du processeur de service (NET MGT)
11	Port de gestion série (SER MGT)/série RJ-45
12	Port vidéo DB-15

Composants serveur pris en charge

Cette section décrit les composants pris en charge dans le serveur Sun Server X4-4.

Composant	Sun Server X4-4
Processeur (CPU)	<p>Intel Xeon® E5-8895 v2 (15 coeurs, 2,8 GHz)</p> <p>Configurations prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 processeurs installés dans les sockets 0 et 1. ■ 4 processeurs installés dans les sockets 0 à 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 X4-4 :</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</p>
Mémoire	<p>Jusqu'à 8 modules riser de mémoire sont pris en charge (2 risers par CPU) dans le châssis du serveur. Chaque module riser prend en charge jusqu'à 12 DIMM de charge réduite ou enregistrés ECC DDR3-1600 basse tension, autorisant jusqu'à 24 DIMM par processeur. Les modules DIMM installés doivent être de types et de tailles identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Système de 2 CPU utilisant 4 modules riser Dans la configuration minimale, chaque riser contient 4 modules DIMM (RDIMM LV 8 Go, DIMM LV 16 Go ou LRDIMM LV 32 Go). Il est possible d'ajouter des DIMM jusqu'à un maximum de 1,5 To de mémoire système. ■ Système de 4 CPU utilisant 8 modules riser Dans la configuration minimale, chaque riser contient 4 modules DIMM (RDIMM LV 8 Go, DIMM LV 16 Go ou LRDIMM LV 32 Go). Il est possible d'ajouter des DIMM jusqu'à un maximum de 3 To 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. Toutes les baies peuvent contenir des HDD SAS-2 ou SSD SATA-3. ■ Un lecteur DVD+/-RW facultatif sur l'avant du serveur, en dessous des baies. Ce DVD SATA se connecte à un pont USB-SATA, afin d'apparaître au système en tant que périphérique de stockage USB. ■ Options de carte SAS-2 HBA PCIe : <ul style="list-style-type: none"> ■ HBA Sun Storage 6 Go SAS PCIe. Niveaux RAID pris en charge : 0, 1, 10. ■ HBA Sun Storage 6 Go SAS PCIe RAID. Niveaux RAID pris en charge : 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 6 avec BBWC (Battery Backed Write Cache).

Composant	Sun Server X4-4
Ports USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ports à l'avant et 2 ports à l'arrière du système. ■ 2 ports internes sur la carte mère. Un port contient la clé OSA (Oracle System Assistant) installée en usine en option. Il s'agit d'un périphérique amorçable permettant de configurer le serveur. L'autre peut contenir un lecteur flash USB pour le démarrage du système.
Ports VGA	<p>2 ports vidéo DB-15 haute densité sont disponibles, un à l'avant et l'autre à l'arrière du système. Le serveur intègre un contrôleur graphique 2D VGA de 8 Mo prenant en charge des résolutions de 1600 x 1200 x 16 bits à 60 Hz (1024 x 768 pour la visualisation à distance via Oracle ILOM Remote Console Plus RKVMS).</p> <p>Remarque – Le port VGA situé sur le panneau arrière prend en charge le canal de données de périphérique VESA pour l'identification du moniteur.</p>
Emplacements d'E/S PCI Express 3.0	<p>11 emplacements PCI Express 3.0 accueillant des cartes PCIe bas profil. Dans les configurations incluant une carte HBA SAS, celle-ci est installée à l'emplacement 2. Tous les emplacements prennent en charge les connexions PCIe x8. 2 emplacements sont également compatibles avec les cartes PCIe x16.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Emplacements 1-7, 9 et 10 : connecteur x8 ■ Emplacements 8 et 11 : connecteur x8 ou x16 <p>Remarque – Les emplacements PCIe 7-11 fonctionnent uniquement dans les systèmes de 4 CPU.</p>
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 à la page Sun Server X4-4 :</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</p>
Ports Ethernet	4 ports Ethernet 10 GbE RJ-45 sur le panneau arrière.
Processeur de service	<p>Inclut un BMC (baseboard management controller) Emulex Pilot 3 monté sur une carte-fille.</p> <p>Prend en charge l'ensemble de fonctions IPMI standard.</p> <p>Prise en charge des fonctionnalités KVMS, USB, DVD, CD, disquette et image ISO à distance sur IP.</p> <p>Comprend un port série.</p> <p>Prend en charge l'accès Ethernet au SP via un port de gestion RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000) dédié et également via l'un des ports 10 GbE hôtes (gestion Sideband).</p>
Alimentations électriques	<p>Deux alimentations électriques remplaçables à chaud et à sélection automatique d'entrée 1030/2060 W CA.</p> <p>Remarque – Un système à 2 CPU peut fonctionner avec des sources de courant basse tension 100 à 127 V ou haute tension 200 à 240 V. Un système à 4 CPU peut fonctionner avec des sources de courant haute tension 200 à 240 V.</p>

Composant	Sun Server X4-4
Ventilateurs de refroidissement	6 ventilateurs redondants remplaçables à chaud à l'avant du châssis (chargement par le haut) ; ventilateurs redondants dans chacune des alimentations.
Logiciel de gestion	Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">▪ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) sur le processeur de service.▪ Oracle System Assistant (OSA) sur un lecteur flash USB interne en option.▪ Oracle Hardware Management Pack sur le lecteur flash USB interne OSA en option.▪ Oracle Enterprise Management Ops Center, téléchargeable à partir du site Oracle.

Gestion de votre serveur

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

Gestion de plusieurs serveurs.

Votre serveur peut être géré avec un grand nombre d'outils de gestion système. Pour plus d'informations sur les outils de gestion système, reportez-vous à :

<http://www.oracle.com/goto/system-management>

Certains outils de gestion de plusieurs systèmes sont présentés ci-dessous.

- Pour gérer votre serveur à partir d'une interface unique, d'un microprogramme d'approvisionnement, d'un système d'exploitation ou des mises à jour SE de plusieurs serveurs, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, reportez-vous à :
<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>
- Si vous souhaitez surveiller vos serveurs d'entreprise; vous pouvez tirer parti de Sun Management Center. Pour plus d'informations, reportez-vous à :
<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 :
<http://www.oracle.com/goto/system-management>

Gestion d'un serveur unique.

Les sections suivantes contiennent des informations sur les outils de gestion d'un seul serveur.

- “Oracle System Assistant” à la page 19

- “Oracle ILOM” à la page 20
- “Oracle Hardware Management Pack” à la page 21
- “UEFI BIOS” à la page 22

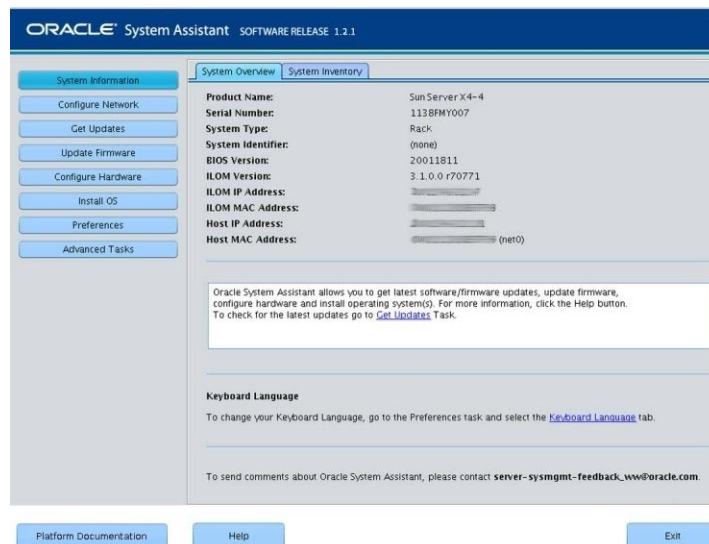
Oracle System Assistant

L'application Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la maintenance et la configuration initiale du serveur pour les serveurs Oracle x86. A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur. Oracle System Assistant est une option installée en usine disponible à l'achat du serveur. Si Oracle System Assistant est intégré au serveur, il réside sur un lecteur flash USB interne.

Dans la version initiale du produit, Sun Server X4-4 prend en charge Oracle System Assistant version 1.2.1.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

La figure suivante représente un exemple de l'écran principal d'Oracle System Assistant.



Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est une fonctionnalité incorporée permettant la connexion au processeur de service (SP) du serveur. Dans la version initiale du produit, Sun Server X4-4 prend en charge Oracle ILOM 3.2.2.

Le logiciel Oracle ILOM réside dans le processeur de service. Utilisez Oracle ILOM pour surveiller et gérer les composants de serveur. Les fonctions d'Oracle ILOM incluent :

- La configuration des informations réseau
- L'affichage et l'édition des configurations matérielles pour le SP
- La surveillance des informations système vitales et l'affichage des événements consignés
- La gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM

Vous pouvez accéder à Oracle ILOM de l'une des manières suivantes :

- A l'aide d'une connexion Ethernet distante
- A l'aide d'une connexion série locale
- Oracle ILOM prend en charge une interface Web et une interface de ligne de commande (CLI)

La figure suivante illustre l'interface Web lorsque vous êtes connecté à Oracle ILOM.

ORACLE Integrated Lights Out Manager vx86_3.2.2.0

Summary Information

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information. More details...

General Information

System Type	Rack Mount
Model	System13
QPart ID	Q10542
Part Number	X4-4-PPN
Serial Number	X4-4-PSN
Component Model	X4-4
Component Serial Number	X4-4-PPN
System Identifier	System13
System Firmware Version	x86_3.2.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	
ILOM Address	
ILOM MAC Address	00:10:E0:2E:45:7A

Actions

Power State ON

Locator Indicator OFF

Oracle System Assistant
Version: Not Available

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Four Intel Xeon Processor E7 V2 Series	Processors: 4 / 4 (Installed / Maximum)
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 256 GB	DIMMs: 32 / 96 (Installed / Maximum)
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 1607 watts Actual Power Consumption: 403 watts	PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Inlet Air Temperature: 23 °C Exhaust Air Temperature: 25 °C	Chassis Fans: 6 / 6 (Installed / Maximum) PSU Fans: Not Supported
Storage	<input type="checkbox"/> Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks: 6 / 6 (Installed / Maximum)
Networking	<input checked="" type="checkbox"/> OK		Ethernet NICs: 4 (Installed)

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 54](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 53](#)

Oracle Hardware Management Pack

Oracle Hardware Management Pack fournit des outils de gestion et de configuration des serveurs Oracle. Dans la version initiale du produit, Sun Server X4-4 prend en charge Oracle Hardware Management Pack 2.2.8.

Hardware Management Pack vous permet d'effectuer les tâches suivantes à l'aide des outils de ligne de commande :

- Utiliser un agent de gestion au niveau du système d'exploitation pour activer le contrôle in-band du matériel Oracle via SNMP (Simple Network Management Protocol). Vous pouvez utiliser ces informations pour intégrer vos serveurs Oracle à l'infrastructure de gestion du centre de données.
- Configurer le BIOS, l'UEFI BIOS, les volumes RAID et les processeurs de service Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) de vos serveurs.
- Mettre à niveau les microprogrammes des composants du serveur.
- Consulter des informations de configuration du matériel ainsi que l'état de vos serveurs Oracle.

- Configurer un proxy de déROUTement de panne ILOM qui transfère les déROUTements SNMP de votre processeur de service Oracle ILOM via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.
- Configurer le zonage sur les serveurs pris en charge qui exécutent le SE Oracle Solaris.
- Utiliser IPMItool pour accéder aux processeurs de service du serveur recourant au protocole IPMI et effectuer des tâches de gestion.

Pour plus d'informations sur Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

UEFI BIOS

Le serveur Sun Server X4-4 contient un BIOS compatible UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui fournit davantage d'options d'initialisation et de fonctionnalités de configuration pour les cartes d'adaptateur que les précédentes versions du BIOS.

BIOS prend en charge deux modes d'initialisation (décrits dans le tableau ci-dessous) : le mode d'initialisation Legacy BIOS et le mode d'initialisation UEFI BIOS. Vous pouvez configurer UEFI BIOS pour qu'il prenne en charge les deux modes d'initialisation. Toutefois, certains systèmes d'exploitation et périphériques ne prennent pas encore en charge UEFI BIOS ; le serveur doit être configuré en mode Legacy BIOS pour qu'ils puissent être initialisés.

Vous pouvez modifier le mode d'initialisation à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Le nouveau mode est configuré une fois la sélection appropriée effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS, les modifications enregistrées et la réinitialisation terminée. Vous pouvez alors configurer vos éléments amorçables (lecteurs de disque, par exemple) avec un système d'exploitation pris en charge.

Remarque – Si vous modifiez le mode d'initialisation, tous les éléments amorçables (lecteurs de disque, par exemple) configurés alors que le serveur était dans l'autre mode ne seront plus disponibles. Pour qu'ils soient disponibles, vous devez obligatoirement rétablir le mode d'initialisation précédent ou les configurer dans le nouveau mode (ce qui effacera toutes les données qu'ils contiennent).

Avant de modifier le mode d'initialisation, utilisez la fonction Backup and Restore du BIOS d'Oracle ILOM pour mémoriser la configuration précédente au cas où vous souhaiteriez revenir en arrière.

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation Legacy BIOS	<p data-bbox="691 210 1343 401">Le mode d'initialisation Legacy BIOS est la configuration par défaut de l'utilitaire de configuration du BIOS. Choisissez le mode d'initialisation Legacy BIOS pour permettre aux adaptateurs de bus hôte (HBA) d'utiliser les ROM d'adaptateur en option. Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy BIOS lorsque le logiciel ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI, ou lorsque le système utilise une ROM en option.</p> <p data-bbox="691 423 1343 527">En mode d'initialisation Legacy BIOS, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS s'affichent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.</p> <p data-bbox="691 550 1343 687">Remarque – Une fois que vous avez choisi un mode d'initialisation et installé un système d'exploitation, si vous réinitialisez le serveur et sélectionnez un mode d'initialisation différent dans le BIOS, le SE installé ne sera plus accessible et ne pourra pas être utilisé. Vous devrez revenir au mode d'initialisation précédent pour initialiser le SE.</p>

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation UEFI BIOS	<p>Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI BIOS à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS pour utiliser les pilotes UEFI lorsque le logiciel et les adaptateurs sont dotés de pilotes UEFI. Pour plus d'informations sur la sélection, reportez-vous au Oracle X4 Series Servers Administration Guide (http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).</p> <p>Dans le mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS sont répertoriés dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.</p> <p>Les systèmes d'exploitation gérés sur Sun Server X4-4 et prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">■ SE Oracle Solaris 11.1 et versions ultérieures■ Oracle Linux 6.5■ Red Hat Enterprise Linux 6.5■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3■ Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 et Microsoft Windows Server 2012 <p>Tous les autres systèmes d'exploitation (y compris les images SE préinstallées en usine) doivent utiliser le mode d'initialisation Legacy BIOS.</p> <p>Pour consulter la liste mise à jour, reportez-vous aux <i>Sun Server X4-4 Product Notes</i> à la page http://www.oracle.com/goto/x4-4/docs.</p> <p>Remarque – Une fois que vous avez choisi un mode d'initialisation et installé un système d'exploitation, si vous réinitialisez le serveur et sélectionnez un mode d'initialisation différent dans le BIOS, le SE installé ne sera plus accessible et ne pourra pas être utilisé. Vous devrez revenir au mode d'initialisation précédent pour initialiser le SE.</p>

Voir également

- Pour plus d'informations sur UEFI BIOS, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).
- Pour plus d'informations sur Oracle ILOM, reportez-vous à la documentation de la version prise en charge d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Préparation à l'installation du serveur

Cette section contient les informations nécessaires avant de commencer à installer le serveur dans un rack. Vous y trouverez les rubriques indiquées dans le tableau suivant.

Description	Liens
Vérification des caractéristiques physiques, électriques et environnementales du serveur.	"Caractéristiques du serveur" à la page 25
Passage en revue des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	"Recommandations concernant la ventilation" à la page 27
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	"Inventaire de livraison" à la page 28
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	"Outils et équipements nécessaires" à la page 29
Passage en revue des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	"Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 30
Installation des composants optionnels dans le serveur.	"Installation des composants facultatifs" à la page 30

Caractéristiques du serveur

Cette section présente les caractéristiques physiques, électriques et environnementales du système.

Caractéristiques physiques

Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques physiques du serveur Sun Server X4-4.

Paramètre	Valeur
Hauteur	129,9 mm
Largeur	436,5 mm

Paramètre	Valeur
Profondeur	732 mm
	752,35 mm avec les éjecteurs d'unité d'alimentation
Poids	40 kg

Caractéristiques électriques

Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques électriques du serveur Sun Server X4-4.

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 X4-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

Paramètre	Valeur
Fréquences d'entrée nominales	50 à 60 Hz
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	100 à 127 VCA (configuration à deux CPU)
	200 à 240 VCA (configuration à deux ou quatre CPU)
Courant d'entrée nominal	100 à 127 VCA 12A
	200 à 240 VCA 10A
Consommation électrique maximale	2000W
Chaleur en sortie maximale	6 824 BTU/h

Conditions environnementales

Le tableau suivant dresse la liste des conditions environnementales pour le serveur Sun Server X4-4.

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement (système unique, sans rack)	Au niveau de la mer : 5° C à 35° C
	En altitude : 5° C à 31° C
Température de non fonctionnement (système unique, sans rack)	-40° C à 68° C
Humidité de fonctionnement (système unique, sans rack)	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation

Paramètre	Valeur
Humidité hors fonctionnement (système unique, sans rack)	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude de fonctionnement (système unique, sans rack)	Jusqu'à 3 000 m, la température ambiante maximale est réduite de 1 degré Celsius tous les 300 m au-dessus de 900 m, excepté sur les marchés chinois, où les réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 m.
Altitude hors fonctionnement (système unique, sans rack)	0 à 12 000 m
Parasite acoustique	LwAd : 8,9 B (veille et fonctionnement, température ambiante), 8,9 B (température ambiante max.) ; LpAm : 75 dBA (position en veille, température ambiante max.)

Recommandations concernant la ventilation

Les serveurs et les équipements qui peuvent être montés en rack, notamment le serveur Sun Server X4-4, aspirent généralement de l'air frais à l'avant du rack et rejettent de l'air chaud à l'arrière de celui-ci. Il n'y a aucune exigence de circulation de l'air pour les côtés gauche et droit car le refroidissement se fait par l'avant et l'arrière du rack.

Les installations de climatisation ne surveillent et ne contrôlent pas avec précision la température et l'humidité à l'intérieur d'une salle informatique. Généralement, la surveillance se fait en différents points correspondant aux ouvertures d'évacuation de l'unité principale et d'autres unités de la salle.

Vous devez être particulièrement attentif à l'humidité si la salle est équipée d'une ventilation sous plancher. Lorsque ce type de ventilation est utilisé, la surveillance doit se faire en chaque point proche d'une ouverture d'évacuation. La répartition de la température et de l'humidité dans la salle n'est pas uniforme.

Le serveur Sun Server X4-4 a été conçu pour fonctionner avec une circulation d'air à convection naturelle. Les conditions suivantes doivent être remplies pour satisfaire cette exigence :

- Assurez-vous que la circulation de l'air au sein du système est suffisante.
- Assurez-vous que l'entrée de l'air se fait à l'avant du système et la sortie à l'arrière.
- Laissez un espace libre minimal de 1 232 mm à l'avant du système et de 914 mm à l'arrière du système pour la ventilation.
- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le châssis n'est pas obstruée. Le serveur utilise des ventilateurs internes pouvant atteindre une circulation d'air totale de 100 CFM (2,83 m³/minute) dans des conditions de fonctionnement normales.

- Assurez-vous que l'augmentation de la température dans le serveur n'est pas supérieure à 20 °C.
- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation telles que les portes d'armoire (pour l'arrivée et l'évacuation d'air du serveur) ne soient pas obstruées.

Par exemple, le refroidissement du rack Sun Rack II d'Oracle a été optimisé. Les portes avant et arrière sont perforées sur 80 % de leur surface, ce qui assure un haut niveau de circulation d'air dans le rack.

- Assurez-vous que l'espace libre à l'avant et à l'arrière du serveur est au moins égal à 25 mm (avant) et 80 mm (arrière) lorsque le serveur est monté.

Ces valeurs d'espace libre sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation mentionnées ici (espace ouvert disponible) et supposent une répartition uniforme de l'espace ouvert sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Ces valeurs améliorent également les performances de refroidissement.

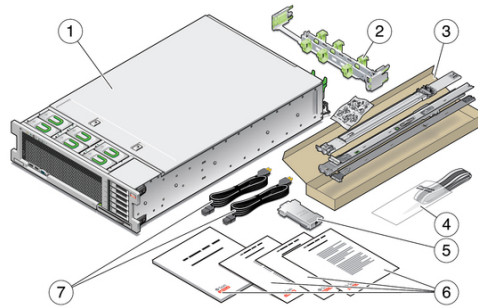
Remarque – Tous les dispositifs restreignant l'arrivée et l'évacuation de l'air (tels que les portes de l'armoire et l'espace libre entre le serveur et les portes) peuvent affecter les performances de refroidissement du serveur. Vous devez mesurer la portée de ces restrictions. L'emplacement du serveur est particulièrement important dans les environnements très chauds.

- Veillez à éviter la recirculation de l'air évacué dans un rack ou une armoire.
- Placez les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.

Inventaire de livraison

Inspectez les cartons d'emballage afin de déceler tout signe de dommage physique. Si un carton semble endommagé, demandez à l'agent du transporteur d'être présent au moment de l'ouverture. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.

Le serveur Sun Server X4-4 doit être livré avec les composants suivants :



Légende	Description
1	Serveur
2	Module de fixation des câbles
3	Kit de montage en rack
4	Bracelet antistatique
5	Adaptateur croisé RJ-45/DB-9
6	Documents imprimés
7	Deux cordons d'alimentation CA

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 à la section “[Installation des composants facultatifs](#)” à la page 30.

Outils et équipements nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer le système :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Un tapis antistatique et un 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 relié à un serveur de terminal

Précautions contre les dommages électrostatiques

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



Attention – Dommages matériels. 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 bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

Installation des composants facultatifs

Les composants standard du système sont installés en usine. Les composants facultatifs que vous avez achetés indépendamment de la configuration standard sont expédiés séparément et, dans la plupart des cas, doivent être installés avant d'installer le serveur dans le rack.

Les composants facultatifs suivants peuvent être commandés et achetés séparément :

- Cartes PCIe
- Kits de mémoire DIMM DDR3
- Unités de stockage
- Média logiciel

Si vous avez commandé des composants installables par le client, reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le couvercle supérieur du serveur ou aux procédures de démontage et de remplacement dans le *Sun Server X4-4 Service Manual* .

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence sont soumis à des modifications dans le temps sans notification préalable. Pour obtenir la liste à jour, reportez-vous à :

https://support.oracle.com/handbook_private/

Remarque – Un compte Web Oracle est requis pour l'accès à ce site.

Cliquez sur le nom et le modèle de votre serveur. Dans la page qui s'ouvre, cliquez sur Full Components List pour obtenir la liste complète des composants pris en charge.

Installation du serveur dans un rack

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

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

Description	Liens
Passage en revue des précautions de sécurité.	“Mesures de sécurité” à la page 31
Vérification des contraintes de compatibilité des racks.	“Compatibilité des racks” à la page 33
Installation des crochets de montage sur le serveur.	“Installation des crochets de montage” à la page 33
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	“Fixation des ensembles glissières” à la page 34
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 37
(Facultatif) Installation du module de fixation des câbles pour l'acheminement des câbles du serveur.	“Installation du module de fixation des câbles” à la page 40
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles.	“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 45

Mesures de sécurité

Cette section décrit les mesures de sécurité à prendre lors de l'installation du serveur dans un rack.



Attention – Blessures ou dommages matériels. Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. 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 rack fermé ou un assemblage comportant 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](#)" à la page 26.



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 – Blessures ou dommages matériels. Le montage de l'équipement en rack doit être réalisé de manière à éviter toute situation dangereuse résultant d'une charge déséquilibrée.



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



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

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 indiquées dans le tableau suivant.

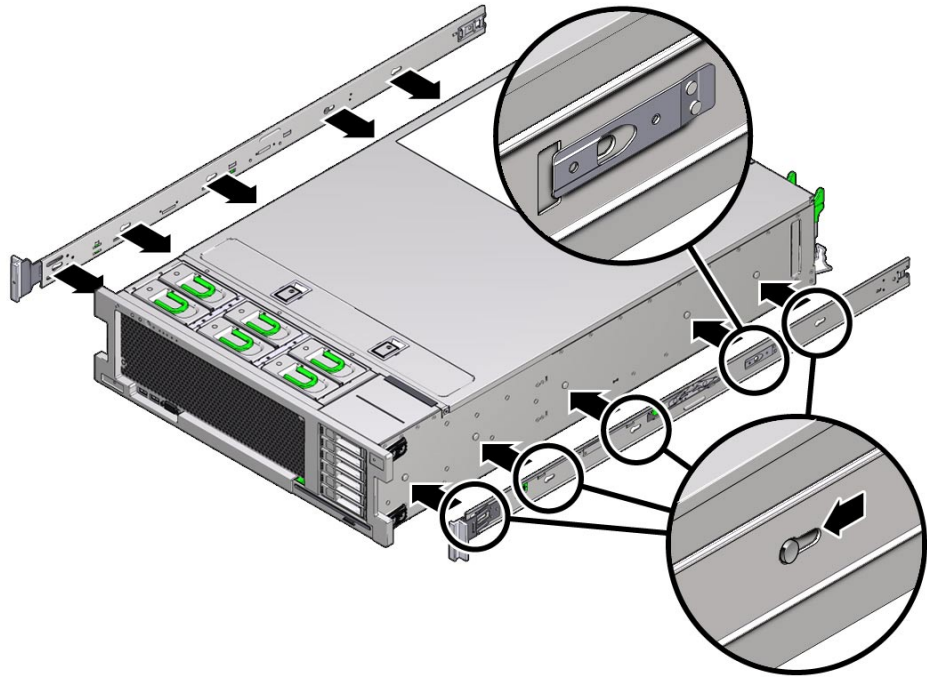
Élément	Condition requise
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927. Seuls les vis M6 taraudées et les vis à 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.
Largeur libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.
Dimensions du serveur	Profondeur (éjecteurs d'unité d'alimentation exclus) : 732 mm Largeur (sans les pattes) : 436,5 mm Hauteur : 129,9 mm

▼ Installation des crochets de montage

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

- Placez un crochet de montage contre le châssis de manière à ce que le verrou de la glissière se trouve à l'avant du serveur et que les cinq ouvertures du support de montage soient alignées avec les cinq broches de repère sur le côté du châssis.**

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



- 2 Quand les extrémités des cinq broches de repère du châssis ressortent des cinq ouvertures du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore.
- 3 Vérifiez que la broche de repère arrière est bien clipsée dans le support de montage.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour installer l'autre support de montage de l'autre côté du serveur.

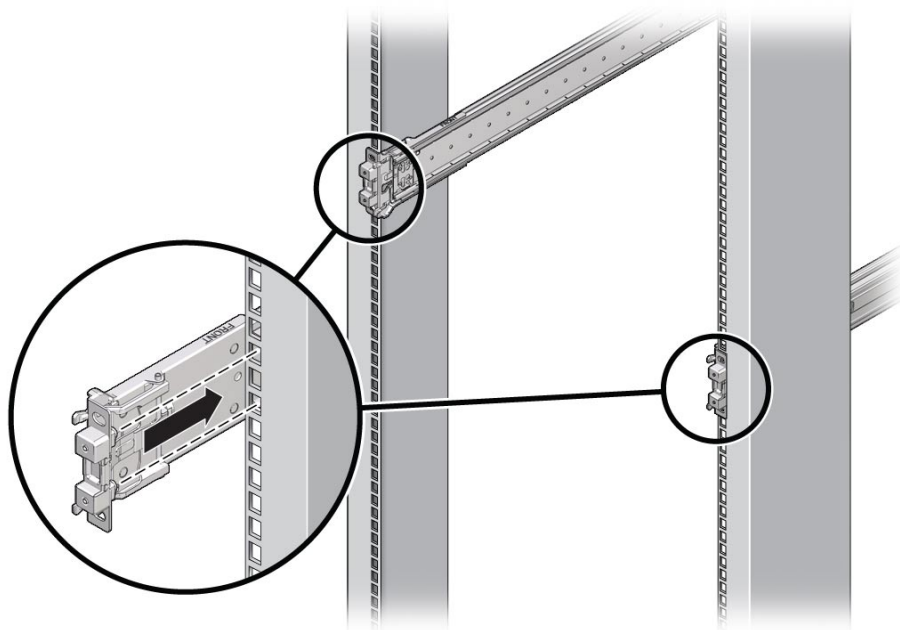
▼ Fixation des ensembles glissières

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

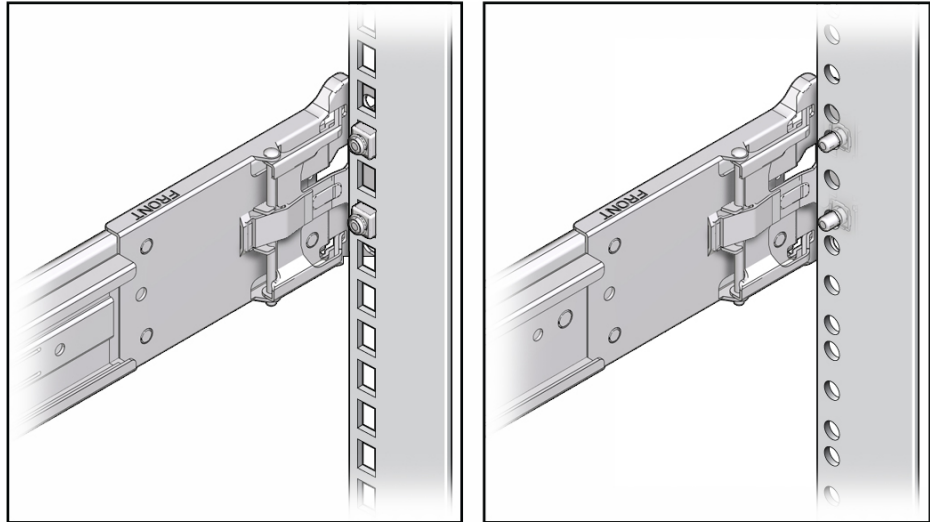
Remarque – Les assemblages de rails coulissants prennent uniquement en charge les racks équipés de trous carrés de 9,5 mm et de trous ronds M6. Tous les autres racks, y compris les modèles dotés de trous de montage de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont *pas* pris en charge. Pour plus d'informations sur la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

Pour fixer les ensembles glissières au rack :

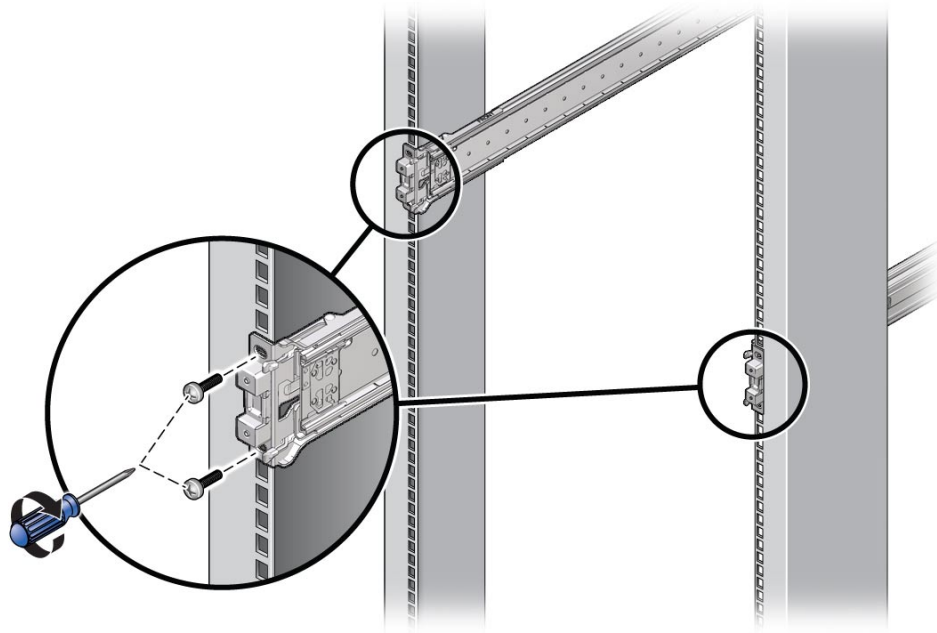
- 1 (Facultatif) Si vous devez déplacer le rack avec le serveur installé, il est recommandé de fixer l'ensemble glissière avec les vis de montage et les écrous à cage.**
Reportez-vous à la carte *Rail Rackmount Kit Overview and Information* pour obtenir les instructions sur l'insertion de ces écrous à 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.**
- 3 Alignez les broches de montage de l'ensemble glissière aux trous de montage des montants du rack avant et arrière. Verrouillez ensuite l'assemblage en poussant ce dernier vers l'arrière du rack jusqu'à ce que les broches de montage s'engagent dans le rack.**
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.



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



- 5 Répétez les étapes 2 à 4 pour l'autre ensemble glissière.

▼ 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.



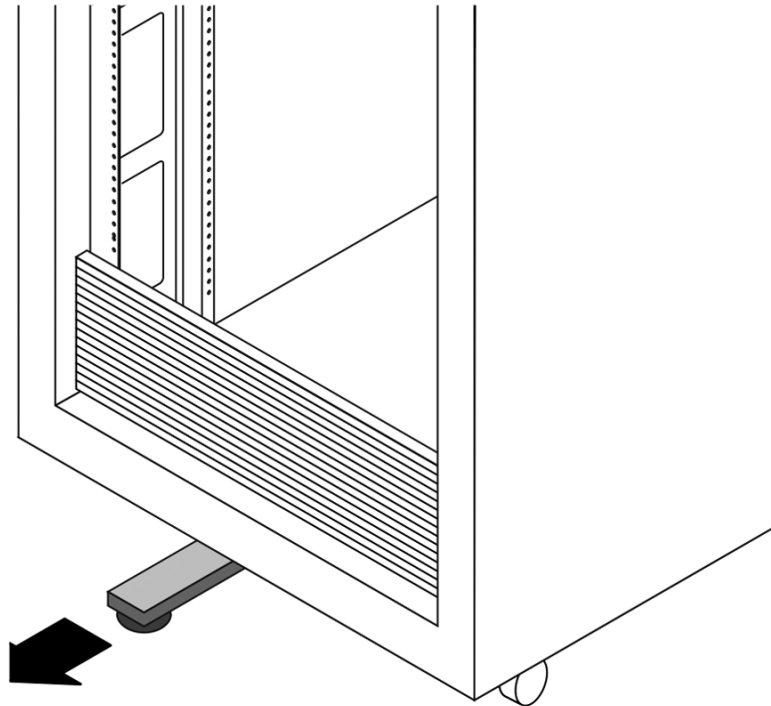
Attention – Blessures ou dommages matériels. Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



Attention – Blessures ou dommages matériels. Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Étendez la barre stabilisatrice du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.

1 Le cas échéant, étendez la barre stabilisatrice au bas du rack.

Pour des instructions, consultez la documentation du rack.



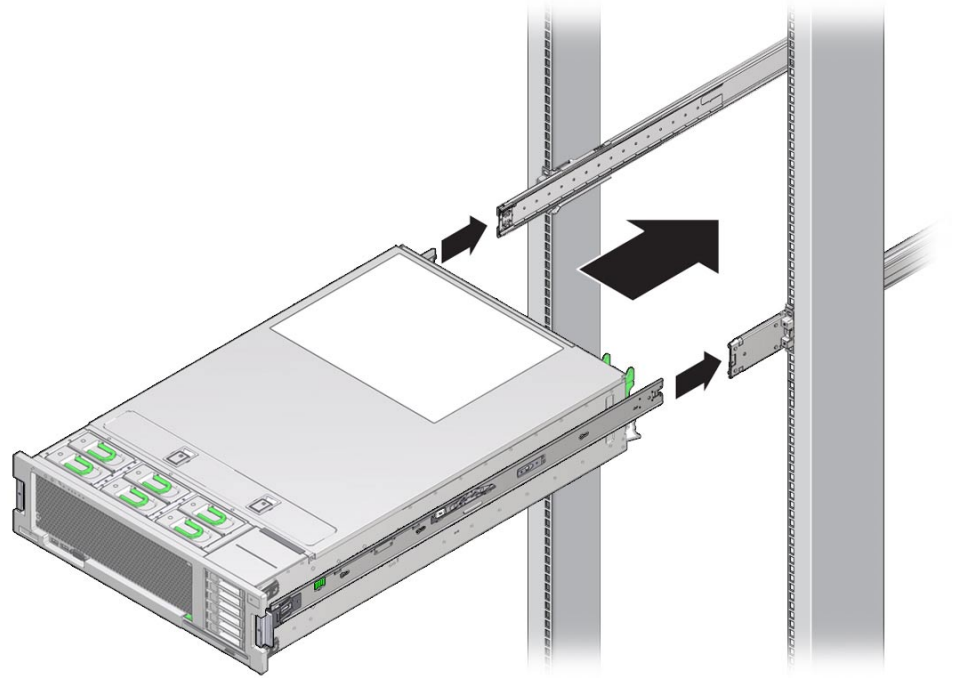


Attention – Blessures ou dommages matériels. Si le rack n'est pas équipé de barre stabilisatrice, il risque de basculer.

- 2 Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.
- 3 Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des crochets de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack d'équipement.
- 4 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).

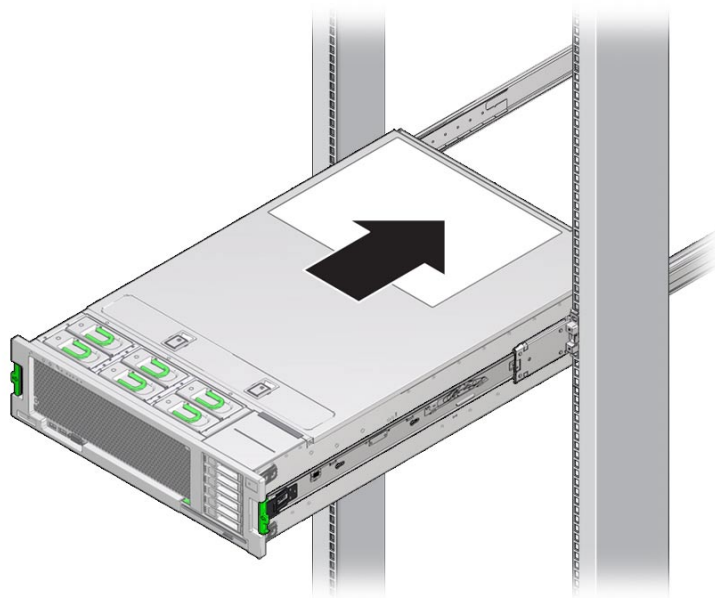


Attention – Blessures ou dommages matériels. Lors de l'insertion du serveur dans la glissière, assurez-vous que les lèvres de montage supérieure et inférieure des supports de montage sont insérées dans la glissière. Le serveur doit facilement glisser en avant et en arrière s'il est installé correctement. 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.



- 5 **Maintenez enfoncés les boutons de dégagement de glissière verts situés sur chaque support de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. 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 alors un déclic sonore.



Attention – Blessures ou dommages matériels. 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.

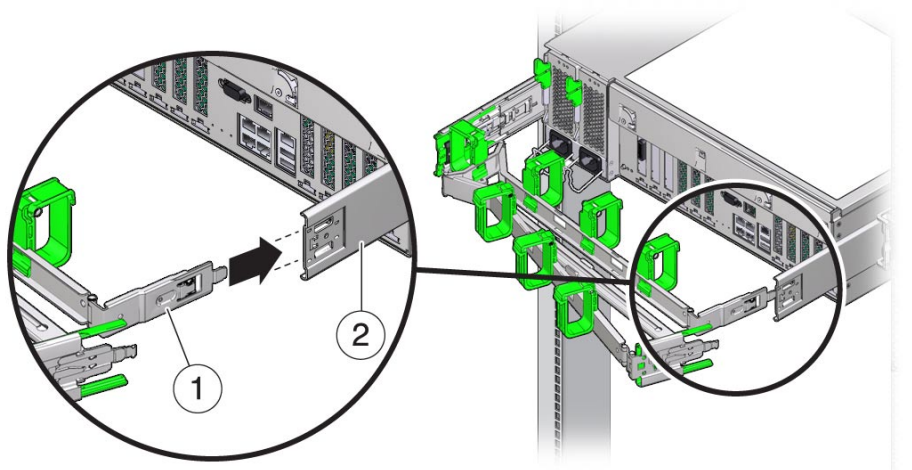
▼ **Installation du module de fixation des câbles**

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

- 1 **Déballez 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.**

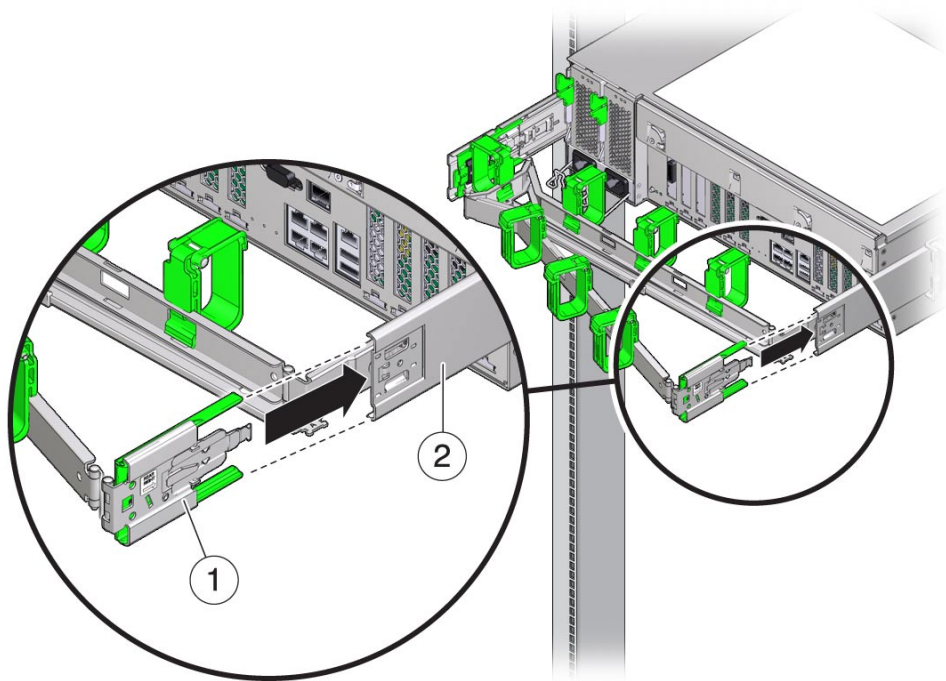
Remarque – Les indications "gauche" ou "droite" figurant dans cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack.

- 3 Enlevez le ruban adhésif pour séparer les pièces du module de fixation des câbles.
- 4 Insérez le connecteur du support de montage du CMA dans la glissière droite jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un clic sonore.



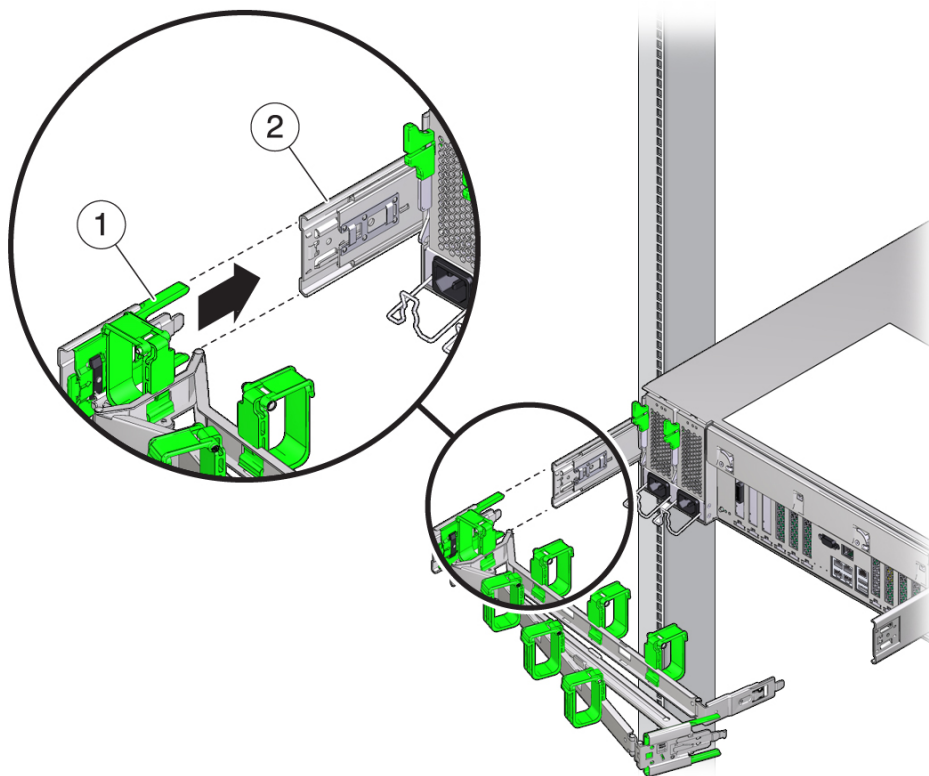
Légende	Description
1	Support de montage du module de fixation des câbles
2	Glissière droite

- 5 Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles droit dans l'ensemble glissière droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.



Légende	Description
1	Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles
2	Glissière droite

- 6** Insérez le connecteur de glissière du module de fixation des câbles gauche dans l'ensemble glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic.



Légende	Description
1	Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles
2	Glissière gauche

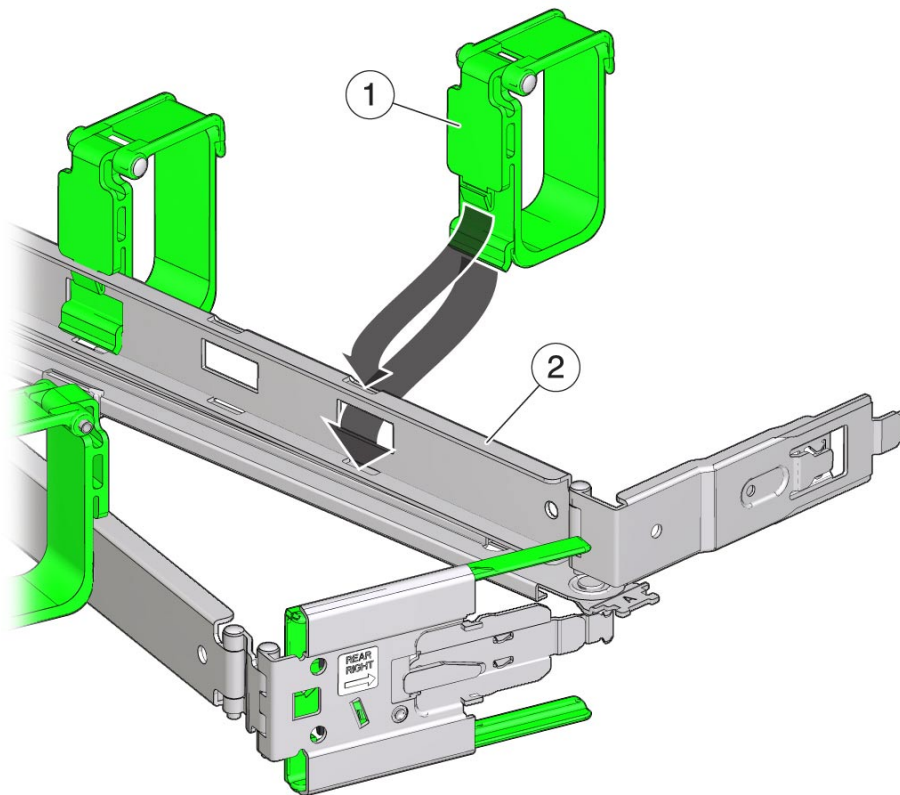
- 7** Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.

Remarque – Des instructions d’installation des câbles du serveur sont fournies à la section “Câblage du serveur” à la page 47.

- 8** Si nécessaire, fixez les crochets et les brides pour câbles sur le module de fixation des câbles, puis resserrez-les pour fixer les câbles.

Remarque – Les crochets et brides des câbles sont préinstallés sur le module de fixation des câbles. Effectuez cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides des câbles sur le module de fixation des câbles.

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



Légende	Description
1	Bride de câbles du module de fixation des câbles
2	Module de fixation des câbles

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

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

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

- 1 **Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.**
- 2 **Inspectez les câbles raccordés pour vérifier qu'ils ne sont ni pliés ni tordus.**
- 3 **Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement des glissières.**
- 4 **Repoussez le serveur dans le rack, comme décrit ci-dessous.**

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

 - a. **Pour le premier ensemble de butées, poussez les deux leviers verts simultanément et glissez le serveur vers le rack.**

Le premier ensemble de butées est constitué des leviers, placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur.

Le serveur doit s'enfoncer d'environ 46 cm avant de s'arrêter.
 - b. **Vérifiez que les câbles et le module de fixation des câbles se rétractent sans coincer.**
 - c. **Pour le second ensemble de butées, 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.**

Le second ensemble de butées est composé des boutons de dégagement de la glissière, situés à l'avant du serveur.
- 5 **Ajustez les brides des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.**

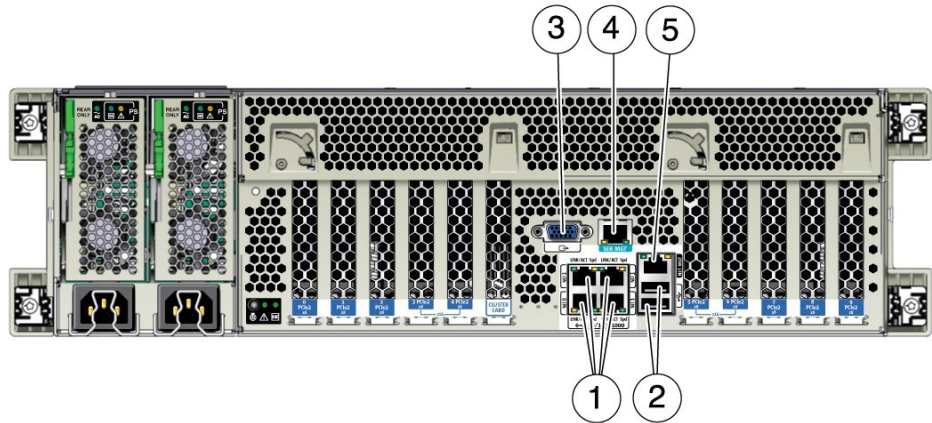
Câblage du serveur

Cette section décrit comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Vous y trouverez les rubriques indiquées dans le tableau suivant.

Description	Liens
Connexion des câbles de données au serveur	“Câblage du serveur” à la page 47
Branchement des câbles d'alimentation au serveur.	“Connexion des cordons d'alimentation” à la page 48

▼ Câblage du serveur

La figure suivante illustre les emplacements des connecteurs et des ports du panneau arrière du serveur.



Légende	Description
1	Ports 10 GbE réseau : NET0–NET3
2	Ports USB 2.0 (2)

Légende	Description
3	Port vidéo DB-15
4	Port série RJ-45/Gestion série SP (SER MGT)
5	Port Ethernet de gestion réseau du SP (NET MGT)

1 Pour établir une connexion directe à la console KVM, branchez une souris ou un clavier aux ports USB du serveur [2] et un moniteur au port vidéo DB-15 [5].

2 Pour établir une connexion de gestion au processeur de service :

- **Connexion Ethernet :** si vous projetez d'accéder à l'interface Web ou CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) par le réseau (réseau de gestion distinct recommandé), connectez un câble Ethernet au port de gestion réseau étiqueté NET MGT sur le serveur [3].

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 l'un des quatre ports Ethernet 10 GbE du serveur. Le SP utilise uniquement le port Ethernet configuré.

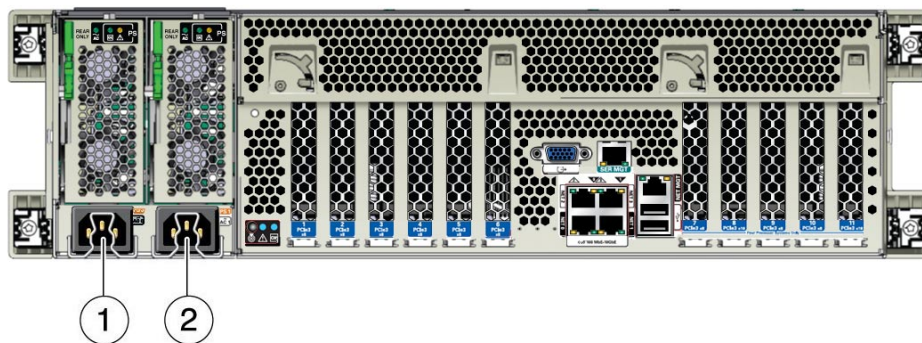
- **Connexion série directe :** si vous prévoyez d'accéder à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série, connectez un câble inverseur série du terminal ou du client exécutant le logiciel d'émulation du terminal au port série RJ-45 étiqueté SER MGT [4] sur le serveur.

3 Pour connecter le serveur au réseau, connectez les câbles Ethernet, selon vos besoins, aux ports Ethernet 10 Gigabit [1].

Étapes suivantes Passez à l'étape "[Connexion des cordons d'alimentation](#)" à la page 48.

▼ Connexion des cordons d'alimentation

Utilisez cette procédure pour brancher les cordons d'alimentation au serveur. Une fois les cordons d'alimentation branchés, le serveur se met en mode de veille. La figure suivante indique l'emplacement des connecteurs d'alimentation CA.



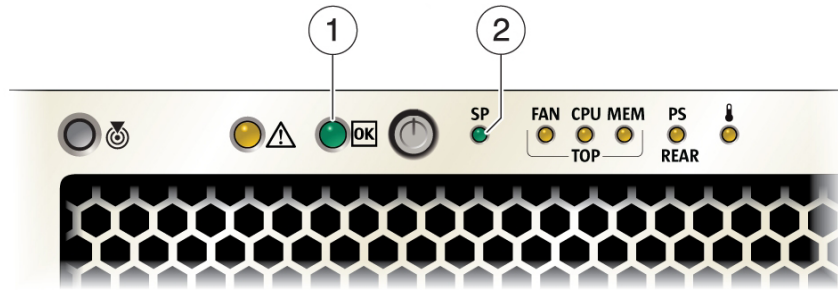
Légende	Description
1	Connecteur d'entrée CA de l'unité 0 avec support de câble
2	Connecteur d'entrée CA de l'unité 1 avec support de câble

Remarque – Un système à deux CPU fonctionne à partir de sources de courant basse tension 100 à 127 V ou haute tension 200 à 240 V. Un système à quatre CPU fonctionne à partir de sources de courant haute tension 200 à 240 V.

- 1 Raccordez deux cordons d'alimentation du serveur à des prises secteur reliées à la terre.**
- 2 Raccordez deux cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs d'alimentation secteur sur le panneau arrière du serveur [1 et 2 dans la figure précédente] et fixez chaque cordon à l'aide du support de câble du connecteur.**

Lorsque l'alimentation est connectée, le serveur démarre en mode de veille :

- La DEL OK/Panne du SP [2] clignote pendant le démarrage du SP et la DEL d'alimentation principale/OK [1] reste éteinte jusqu'à ce que le SP soit prêt.
- Quelques minutes plus tard, la DEL d'alimentation principale/OK clignote lentement selon un motif de clignotement de veille (0,1 seconde allumé, 2,9 secondes éteint), indiquant que le SP (et Oracle ILOM) est prêt à fonctionner. Notez que le serveur n'est pas démarré ou totalement sous tension à ce stade.



Légende	Description
1	DEL d'alimentation principale/OK
2	DEL OK/Panne du SP

3 Ne mettez pas le serveur totalement sous tension avant d'y être invité. Passez aux tâches suivantes.

- Étapes suivantes**
- [“Connexion à Oracle ILOM”](#) à la page 51
 - [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 67
 - [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE”](#) à la page 73

Connexion à Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un outil intégré qui vous permet de surveiller et gérer les composants du serveur. Oracle ILOM vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Gestion du serveur (sous ou hors tension) à distance ou localement
- Surveillance des informations système vitales, affichage des événements consignés, obtention de notifications et exécution des outils de dépannage
- Affichage et édition des configurations matérielles du serveur
- Gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM à l'aide de l'infrastructure sécurisée de l'entreprise
- Accès à la console hôte à distance
- Sauvegarde des informations de configuration du BIOS du serveur et d'Oracle ILOM

Cette section décrit la configuration de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM ou de l'interface utilisateur de navigateur Web (BUI) pour la gestion du serveur.

Description	Lien
En savoir plus sur le matériel Oracle ILOM et les interfaces.	"Matériel Oracle ILOM et interfaces" à la page 52
En savoir plus sur les ports réseau et les paramètres par défaut.	"Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM" à la page 53
Connexion directe à Oracle ILOM à l'aide d'un terminal connecté au port série.	"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 53
Connexion à Oracle ILOM via le réseau à l'aide d'une connexion Ethernet.	"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 54

Description	Lien
Configuration des paramètres réseau d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Modification des paramètres réseau depuis la CLI d'Oracle ILOM” à la page 56 ■ “Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 61 ■ “Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM” à la page 62 ■ “Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 64
Fermeture d'Oracle ILOM.	“Fermeture d'Oracle ILOM” à la page 64
Dépannage de la connexion au processeur de service.	“Dépannage de la connexion au processeur de service” à la page 65

Voir également

- Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM par le biais d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant”](#) à la page 67.
- Pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation d'Oracle ILOM, consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM (les versions prises en charge sont répertoriées dans les *Sun Server X4-4 Product Notes*) : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Matériel Oracle ILOM et interfaces

Le tableau suivant répertorie les composants et les fonctions d'Oracle ILOM.

Composant	Fonction
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chipset de processeur de service (SP) intégré qui surveille l'état et la configuration des composants tels que les ventilateurs, les unités de stockage et les alimentations. ■ Deux connexions externes sur le panneau arrière : connexion Ethernet au port NET MGT et connexion série SER MGT RJ-45.
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interface de navigateur Web ■ Interface de ligne de commande (CLI) SSH ■ CLI IPMI v2.0 ■ Interface SNMP v3

Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM

Sun Server X4-4 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, ce qui permet à un serveur DHCP du réseau d'assigner automatiquement les paramètres réseau au serveur.
- **Pour les configurations IPv6**, la configuration automatique IPv6 sans état est activée par défaut, ce qui permet à un routeur IPv6 du réseau d'assigner les paramètres réseau.

Dans une configuration standard, vous acceptez ces paramètres par défaut.

Remarque – Pour déterminer une adresse IP ou un nom d'hôte automatiquement assignés par votre serveur, utilisez les outils de réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

Connexion à Oracle ILOM

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 une connexion en local, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 53.
- Pour vous connecter à distance, utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ou le nom du lien local IPv6 assigné au SP du serveur, puis suivez les instructions à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 54.

▼ 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 fourni par défaut 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.

Avant de commencer

Vous devez avoir déjà connecté un câble série d'un terminal (ou client d'émulation de terminal) au port SER MGT situé à l'arrière du serveur. Pour plus d'informations sur la connexion, reportez-vous à la section "[Câblage du serveur](#)" à la page 47.

- 1 **Sur le terminal (ou client d'émulation de terminal), 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)
- 2 **Appuyez sur Entrée sur le clavier du terminal pour établir la connexion de la console série à l'instance d'Oracle ILOM.**

Une invite de connexion à Oracle ILOM s'affiche.
- 3 **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 processeur de service du serveur. Les étapes de la connexion à l'interface de ligne de commande (CLI) ou à l'interface Web sont décrites ci-dessous.

Remarque – Le compte Administrateur Oracle ILOM fourni par défaut 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.

Avant de commencer

Vous devez avoir déjà connecté un câble réseau de votre réseau de gestion au port NET MGT situé à l'arrière du serveur. Pour plus d'informations sur la connexion, reportez-vous à la section “Câblage du serveur” à la page 47.

- 1 **Etablissez une connexion à Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes suivantes :**
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, démarrez une session Secure Shell. Entrez la commande suivante :**
`ssh username@host`

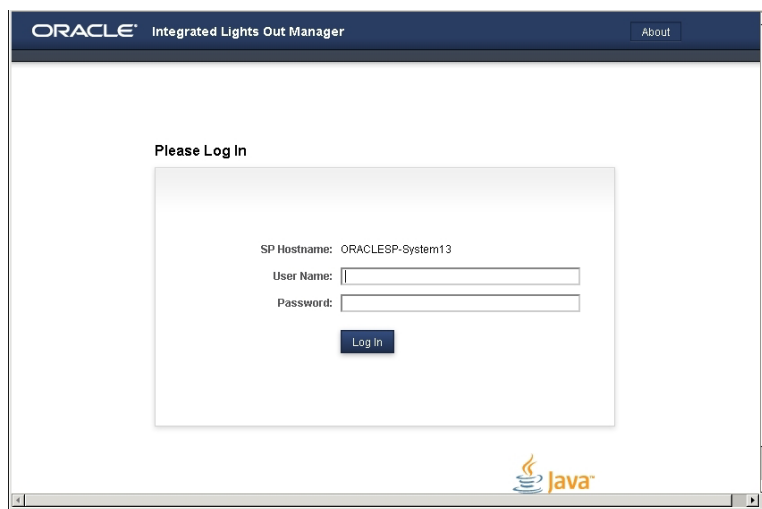
Où *username* est le nom utilisateur d'un compte doté des privilèges d'administrateur (le compte Administrateur par défaut est root) et *host* est l'adresse IP ou le nom d'hôte (en cas d'utilisation de DNS) du processeur de service du serveur.

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

Password :

- **A partir de l'interface Web Oracle ILOM, 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.



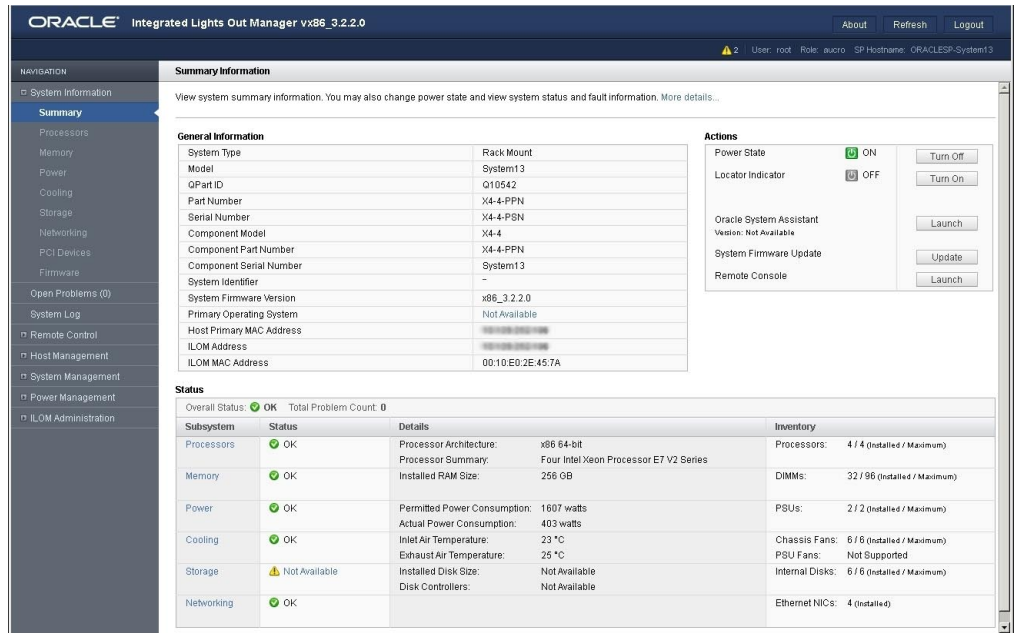
2 Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. 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.

- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, à l'invite de mot de passe, saisissez le mot de passe et appuyez sur Entrée.**

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

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans la page de connexion et cliquez sur Log In. La page Summary s'affiche, indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM. Par exemple :



Modification des paramètres réseau d'Oracle ILOM

Les procédures de cette section expliquent comment modifier les paramètres réseau d'Oracle ILOM.

- Pour modifier les paramètres réseau à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Modification des paramètres réseau depuis la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 56.
- 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 [“Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM”](#) à la page 61.

▼ 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 des instructions, reportez-vous à la section [“Access the BIOS Setup Utility”](#) du manuel *Sun Server X4-4 Service Manual*.

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide de la méthode appropriée décrite à la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 53 ou [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 54.
- 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.
- 3 Pour des configurations réseau IPv4, exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/SP/network` :
-> `cd /SP/network`
- 4 Effectuez l'une des actions 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`
 - 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 pendingipdiscovery=static`
-> `set pendingipaddress=10.8.183.106`
-> `set pendingipnetmask=255.255.255.0`
-> `set pendingipgateway=10.8.183.254`
-> `set commitpending=true`

Propriété	Valeur à définir	Description
state	enabled ou disabled	Par défaut, l'état du réseau est enabled (activé). Si vous désactivez la connexion réseau au processeur de service, vous ne pourrez accéder à Oracle ILOM que par le biais du port de gestion série.
pendingipdiscovery	static ou dhcp	Les options de détection du réseau incluent static pour une adresse IP statique ou dhcp pour une adresse IP assignée par un serveur DHCP (par défaut).
pendingipaddress	<ip_address>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, entrez la commande set pour chaque propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle) avec la valeur statique que vous voulez assigner.
pendingipnetmask	<netmask>	
pendingipgateway	<gateway>	
commitpending	true	Entrez set commitpending=true pour appliquer 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.

Pour tester les paramètres réseau IPv4 ou IPv6, reportez-vous à l'étape 9.

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.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de valeurs obtenues pour les propriétés IPv6 d'un périphérique de SP de serveur.

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

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

```
dynamic_ipaddress_1 fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64
```

Commands :

```
cd
show
```

7 Pour configurer une option de configuration automatique IPv6, exécutez la commande set afin de spécifier les valeurs de propriétés de configuration automatique suivantes. Par exemple :

```
-> set state=enabled
```

```
-> set autoconfig=dhcpv6_stateless
```

Propriété	Valeur à définir	Description
state	enabled ou disabled	Par défaut, l'état du réseau IPv6 est enabled (activé). Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l'état doit être défini sur la valeur enabled.
autoconfig	Les valeurs sont les suivantes : stateless dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful disable	<p>Tapez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir.</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 la version 3.0.14. ▪ dhcpv6_stateful Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateful est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.14. ▪ disable Désactive toutes les valeurs de la propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété lecture seule pour l'adresse link local.

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. Toutefois, les options de configuration automatique correspondant à `dhcpv6_stateless` et à `dhcpv6_stateful` ne doivent pas être activées de manière à s'exécuter en même temps.

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

a. Spécifiez les types de propriétés. Par exemple :

- > **set state=enabled**
- > **set pending_static_ipaddress=fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64**

Propriété	Valeur à définir	Description
state	enabled ou disabled	Par défaut, l'état du réseau IPv6 est enabled (activé). Pour activer une adresse IP statique, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pending_static_ipaddress	<ipv6_address>/ <subnet_mask_length_in_bits>	Saisissez cette commande suivie par la valeur de propriété pour l'adresse IPv6 statique et le masque de réseau à assigner au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

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

- > **set /SP/network 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 62.

▼ 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 des instructions, reportez-vous à la section “[Access the BIOS Setup Utility](#)” du manuel *Sun Server X4-4 Service Manual*.

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide de la procédure appropriée décrite à la section “[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)” à la page 54.
- 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.

The screenshot displays the Oracle ILOM Web interface for network configuration. The 'Connectivity' section is active, showing 'General Settings' for the network interface. Key settings include:

- State:** Enabled
- MAC Address:** 00:10:E0:2E:45:7A
- Out of Band MAC Address:** 00:10:E0:2E:45:7A
- Sideband MAC Address:** 00:10:E0:2E:45:7B
- Management Port:** MGMT
- 802.1Q Tagging:** Enabled (VLAN ID:)
- Responding DHCP Server:** 192.168.1.1
- IPv4:**
 - IP Discovery Mode:** DHCP Static
 - DHCP Client ID:** None
 - IP Address:**
 - Netmask:**
 - Gateway:**
- IPv6:**
 - State:** Enabled
 - Autoconfig:** Stateless None
 - DHCPv6 Autoconfig:** Stateless Stateful None

- 3 Suivez les instructions de configuration du réseau correspondant 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 et 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. Ensuite, saisissez l'adresse statique au format *ipv6_address/subnet mask length in bits* dans le champ **Static IP Address** (par exemple : **fec0:a:8:b7:214:4f ff:feca:5f7e/64**) 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 de détails, reportez-vous à la section “[Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM](#)” à la page 64.

Test des paramètres réseau d'Oracle ILOM

Les procédures de cette section expliquent comment tester les paramètres réseau d'Oracle ILOM.

- Pour tester les paramètres réseau à partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section “[Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM](#)” à la page 62.
- Pour tester les paramètres réseau à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section “[Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM](#)” à la page 64.

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

- 1 Exécutez la commande **cd** pour accéder au répertoire **SP/network/test** :
- ```
-> cd /SP/network/test
```

## 2 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
```

## 3 Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau du périphérique vers une destination réseau : Par exemple :

```
-> set ping=device_ipv4_address_on network
```

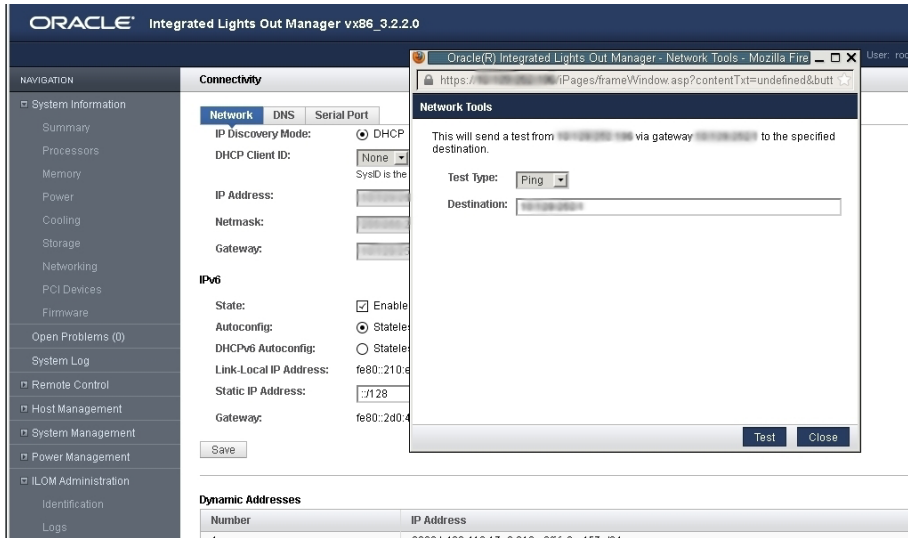
```
-> set ping6=device_ipv6_address_on network
```

| Propriété | Valeur à définir | Description                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ping      | <IPv4_address>   | A l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping=</code> suivie de 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     | <IPv6_address>   | Tapez la commande <code>set ping6=</code> suivie de 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 Dans la page ILOM Administration > Connectivity, cliquez sur le bouton Tools situé dans la partie inférieure.

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.

## ▼ Fermeture 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.



# Dépannage de la connexion au processeur de service

Cette section traite de deux problèmes qui peuvent survenir sur le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM :

- Le SP Oracle ILOM est bloqué et doit être réinitialisé.
- En tant qu'administrateur système, vous avez oublié le mot de passe du compte root et avez besoin de le récupérer.

Pour obtenir des instructions pour la gestion de ces problèmes, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM”](#) à la page 65
- [“Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset”](#) à la page 66
- [“Récupération du mot de passe du compte Root”](#) à la page 66

## ▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM

### Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Host Control and Reset (r) pour réinitialiser un processeur de service.

- 1 Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide de la méthode appropriée décrite à la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 53 ou [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 54.
- 2 Réinitialisez le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
  - Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande :  
`reset /SP`
  - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur **Administration > Maintenance > Reset SP**.

---

**Remarque** – La réinitialisation du SP d'Oracle ILOM déconnecte votre session Oracle ILOM actuelle. Vous devez vous reconnecter pour continuer à travailler dans Oracle ILOM.

---

## Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset

Si le SP d'Oracle ILOM est bloqué et que vous ne pouvez pas le redémarrer à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, vous pouvez utiliser le bouton de réinitialisation prévu à cet effet. Pour plus d'informations sur l'emplacement et l'utilisation de ce bouton, reportez-vous au [Sun Server X4-4 Service Manual](#).

### ▼ Récupération du mot de passe du compte Root

Si nécessaire, les administrateurs système peuvent récupérer le compte root local Oracle ILOM préconfiguré ou le mot de passe du compte root local à l'aide du mot de passe Oracle ILOM préconfiguré par défaut.

Pour récupérer le mot de passe du compte root, vous devez disposer d'une connexion de port de gestion série (SER MGT) locale à Oracle ILOM. De plus, si le paramètre Physical Presence State est activé dans Oracle ILOM (il l'est par défaut), vous devez prouver que vous êtes physiquement présent sur le site du serveur.

Pour récupérer le compte root ou le mot de passe du compte root, procédez comme suit :

- 1 Établissez une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM et connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide du compte utilisateur par défaut. Par exemple :**

```
SUNSP-000000000 login: default
```

Press and release the physical presence button

Press return when this is completed...

Pour plus d'informations sur la connexion via le port de gestion série, reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 53.

- 2 Prouvez votre présence physique sur le site du serveur.**

Pour prouver votre présence physique sur le site du serveur, appuyez sur le bouton Locate à l'avant du serveur.

Pour connaître l'emplacement du bouton Locate, reportez-vous à la section [“Fonctions du panneau avant”](#) à la page 13.

- 3 Retournez à la console série et appuyez sur Entrée.**

Un mot de passe vous sera demandé.

- 4 Saisissez le mot de passe du compte utilisateur par défaut : defaultpassword**

- 5 Réinitialisez le mot de passe du compte ou recréez le compte root.**

# Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant

---

Oracle System Assistant est l'application recommandée pour la configuration du logiciel et du microprogramme de votre système. Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur intégré et basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la maintenance et la configuration initiale du serveur pour certains serveurs Oracle x86. Oracle System Assistant vous permet d'installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, de mettre à jour la version logicielle de votre serveur et de configurer le matériel du serveur.

---

**Remarque** – Pour les installations Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'ajoute pas les pilotes et outils recommandés. Les mises à jour du SE Oracle Solaris sont effectuées à l'aide du logiciel de mise à jour des packages Oracle Solaris. Pour Linux, Oracle VM et Windows, Oracle System Assistant peut en outre installer les pilotes et les outils recommandés pris en charge par le système d'exploitation ou le logiciel de machine virtuelle.

Pour obtenir la liste des logiciels facultatifs pouvant être installés lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au fichier README d'Oracle System Assistant.

---

Cette section décrit la procédure de configuration des logiciels et des microprogrammes du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant, comme suit :

| Description                                                            | Liens                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Démarrage d'Oracle System Assistant à distance à partir d'Oracle ILOM. | “Lancement d'Oracle System Assistant par le biais de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 68 |
| Démarrage d'Oracle System Assistant en local.                          | “Lancement d'Oracle System Assistant en local” à la page 70                                      |

---

## Voir également

- Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

## ▼ Lancement d'Oracle System Assistant par le biais de l'interface Web d'Oracle ILOM

**Avant de commencer**

Vous devez avoir déjà configuré Oracle ILOM pour l'accès Ethernet distant “[Connexion à Oracle ILOM](#)” à la page 51

### 1 Assurez-vous que le serveur est en mode de veille.

En mode de veille du serveur, l'indicateur d'alimentation/OK clignote lentement. Pour connaître l'emplacement de l'indicateur d'alimentation/OK, reportez-vous à la section “[Fonctions du panneau avant](#)” à la page 13.

### 2 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur.

Dans le champ d'adresse de votre navigateur, entrez l'adresse IP du processeur de service du serveur.

L'écran System Summary s'affiche.

The screenshot displays the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The main content area is titled "Summary Information" and provides a detailed overview of the system's configuration and health. The "General Information" section lists key system details, while the "Status" section shows the overall health and a breakdown by subsystem. The "Actions" panel on the right allows for power state changes and updates.

| General Information      |                   |
|--------------------------|-------------------|
| System Type              | Rack Mount        |
| Model                    | System13          |
| QPart ID                 | Q10542            |
| Part Number              | X4-4-PPN          |
| Serial Number            | X4-4-PSN          |
| Component Model          | X4-4              |
| Component Part Number    | X4-4-PPN          |
| Component Serial Number  | System13          |
| System Identifier        | -                 |
| System Firmware Version  | x86_3.2.2.0       |
| Primary Operating System | Not Available     |
| Host Primary MAC Address | Not Available     |
| ILOM Address             | Not Available     |
| ILOM MAC Address         | 00:10:0D:2E:45:7A |

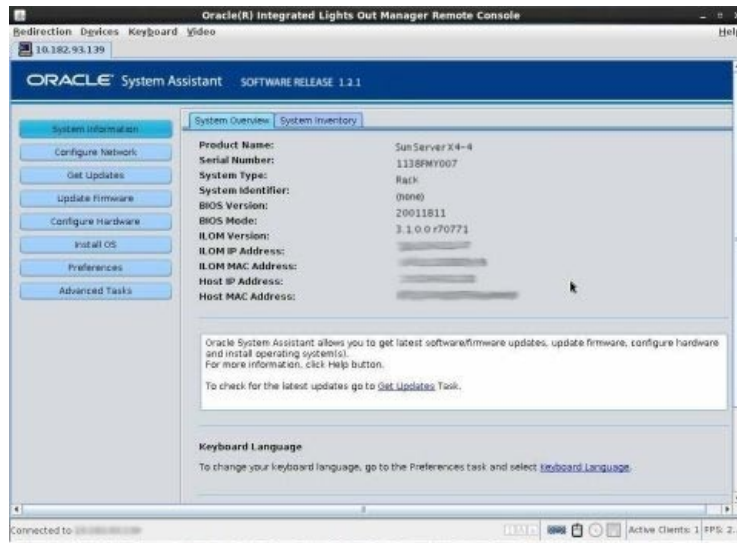
  

| Status                                                |                                                   |                                                                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Overall Status: <span style="color: green;">OK</span> |                                                   | Total Problem Count: 0                                                                          |                                                                      |
| Subsystem                                             | Status                                            | Details                                                                                         | Inventory                                                            |
| Processors                                            | <span style="color: green;">OK</span>             | Processor Architecture: x86 64-bit<br>Processor Summary: Four Intel Xeon Processor E7 V2 Series | Processors: 4 / 4 (Installed / Maximum)                              |
| Memory                                                | <span style="color: green;">OK</span>             | Installed RAM Size: 256 GB                                                                      | DIMMs: 32 / 96 (Installed / Maximum)                                 |
| Power                                                 | <span style="color: green;">OK</span>             | Permitted Power Consumption: 1607 watts<br>Actual Power Consumption: 403 watts                  | PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)                                    |
| Cooling                                               | <span style="color: green;">OK</span>             | Inlet Air Temperature: 23 °C<br>Exhaust Air Temperature: 25 °C                                  | Chassis Fans: 6 / 6 (Installed / Maximum)<br>PSU Fans: Not Supported |
| Storage                                               | <span style="color: orange;">Not Available</span> | Installed Disk Size: Not Available<br>Disk Controllers: Not Available                           | Internal Disks: 6 / 6 (Installed / Maximum)                          |
| Networking                                            | <span style="color: green;">OK</span>             |                                                                                                 | Ethernet NICs: 4 (Installed)                                         |

### 3 Cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant dans le panneau supérieur droit.

**Remarque** – Si le serveur n'est pas en mode de veille mais qu'il est sous tension, vous serez invité à l'arrêter d'abord. Reportez-vous à la section “[Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif](#)” à la page 135. Une fois le système hors tension, effectuez l'étape suivante.

- 4 Pour continuer le lancement d'Oracle System Assistant, cliquez sur Yes.**  
 Patientez durant l'initialisation du serveur. Comptez plusieurs minutes.
- Le serveur se met sous tension.
  - L'application Oracle System Assistant s'initialise.
  - L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



- 5 Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer dans l'ordre les tâches indiquées dans le tableau suivant.**

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) ou à l'aide intégrée sur Oracle System Assistant.

| Etape | Tâche                                                                                                    | Ecran d'Oracle System Assistant |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | Configuration de la connexion réseau d'Oracle System Assistant.                                          | Network Configuration           |
| 2     | Obtention des dernières mises à jour en date des logiciels et des microprogrammes.                       | Get Updates                     |
| 3     | Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM, du BIOS, de l'expandeur de disque ou du HBA, si nécessaire. | Update Firmware                 |

| Étape | Tâche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ecran d'Oracle System Assistant                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Configuration d'Oracle ILOM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Configure Hardware > Service Processor Configuration                                                                                                                                        |
| 5     | Configuration de RAID.<br><br><b>Remarque</b> – N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.                                                                                                                                                                                                                 | Configure Hardware > RAID Configuration<br><br>La section “ <a href="#">Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant</a> ” à la page 75 répertorie les détails de la procédure. |
| 6     | Installation d'un système d'exploitation à l'aide de l'assistant Install OS d'Oracle System Assistant. Oracle Solaris, Linux, Windows ou le logiciel Oracle VM sont au nombre des systèmes d'exploitation pris en charge.<br><br><b>Remarque</b> – N'utilisez pas cette option si votre système est livré avec un SE préinstallé. | Install OS                                                                                                                                                                                  |

**Étapes suivantes** ■ “[Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE](#)” à la page 73

## ▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local

Pour lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être physiquement présent sur le serveur Sun Server X4-4 et avoir accès à ce qui suit :

- Moniteur VGA
- Clavier USB
- Souris USB

Choisissez l'une des méthodes de lancement d'Oracle System Assistant en local sur un module serveur décrites dans les sections suivantes :

### 1 Assurez-vous que le serveur est en mode de veille.

Vérifiez que l'indicateur d'alimentation/OK clignote lentement. Reportez-vous à la section “[Fonctions du panneau avant](#)” à la page 13.

### 2 Connectez-vous localement au serveur.

Reportez-vous à la section “[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la page 53.

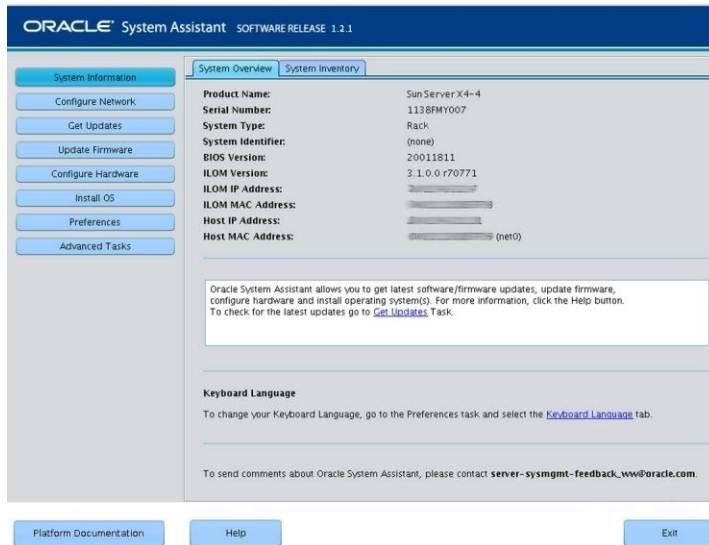
### 3 Appuyez sur le bouton Power du panneau avant pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance.

- Le serveur s'initialise.
- Des messages POST apparaissent sur le moniteur.

- 4 Lorsque le message POST d'Oracle System Assistant s'affiche, appuyez sur la touche de fonction F9.



- Oracle System Assistant s'initialise.
- L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



- 5 Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer dans l'ordre les tâches indiquées dans le tableau suivant.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Help (Aide) ou reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

| Etape | Tâche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ecran d'Oracle System Assistant                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Configuration de la connexion réseau d'Oracle System Assistant.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Network Configuration                                                                                                                                                                     |
| 2     | Obtention des dernières mises à jour en date des logiciels et des microprogrammes.                                                                                                                                                                                                                                                | Get Updates                                                                                                                                                                               |
| 3     | Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM, du BIOS, de l'expandeur de disque ou du HBA, si nécessaire.                                                                                                                                                                                                                          | Update Firmware                                                                                                                                                                           |
| 4     | Configuration d'Oracle ILOM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Configure Hardware > Service Processor Configuration                                                                                                                                      |
| 5     | Configuration de RAID.<br><br><b>Remarque</b> – N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.                                                                                                                                                                                                                 | Configure Hardware > RAID Configuration<br><br>La section <a href="#">“Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant”</a> à la page 75 répertorie les détails de la procédure. |
| 6     | Installation d'un système d'exploitation à l'aide de l'assistant Install OS d'Oracle System Assistant. Oracle Solaris, Linux, Windows ou le logiciel Oracle VM sont au nombre des systèmes d'exploitation pris en charge.<br><br><b>Remarque</b> – N'utilisez pas cette option si votre système est livré avec un SE préinstallé. | Install OS                                                                                                                                                                                |

**Étapes suivantes** ■ [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE”](#) à la page 73



# Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE

---

Cette section décrit la configuration d'un disque d'initialisation serveur pour l'installation SE et la configuration de RAID.

| Description                                                                                                                                                                                                                          | Liens                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation des options de configuration de l'unité de stockage. Les options prises en charge dépendent de l'adaptateur de bus hôte (HBA) de votre serveur, des conditions requises pour le RAID et si vous avez un SE préinstallé. | <a href="#">"Options de configuration de l'unité" à la page 73</a>                                          |
| Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.                                                                                                                                  | <a href="#">"Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 75</a>                     |
| Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS.                                                                                                              | <a href="#">"Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS" à la page 86</a> |
| Présentation des tâches d'installation et de mise à jour du système d'exploitation.                                                                                                                                                  | <a href="#">"Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" à la page 97</a>                      |

## Options de configuration de l'unité

La préparation d'une unité système devant servir de périphérique d'initialisation d'un système d'exploitation (SE) constitue une étape cruciale du processus de configuration du serveur. Les procédures que vous utiliserez pour configurer RAID dépendent du HBA SAS pris en charge installé sur le serveur et du mode d'initialisation BIOS sélectionné, UEFI ou Legacy BIOS. Reportez-vous à la section ["UEFI BIOS" à la page 22](#) pour plus d'informations. Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant (recommandé) ou les utilitaires de configuration RAID basés sur le BIOS/la ROM en option. Après avoir installé le système d'exploitation, vous pouvez utiliser les utilitaires de gestion RAID basés sur le SE pris en charge inclus dans votre serveur pour gérer les unités de stockage RAID.

Choisissez une option de configuration des unités de stockage de votre serveur :

- **Option 1** : si vous avez acheté un SE préinstallé en usine optionnel ou une image logicielle de machine virtuelle, un lecteur d'initialisation contenant l'image a déjà été créée. Vous ne pouvez pas configurer le disque avec l'image SE préinstallée en tant que volume RAID, car l'image préinstallée serait détruite. Pour les systèmes dotés d'une image SE préinstallée, passez à l'une des sections suivantes :
  - “[Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé](#)” à la page 99
  - “[Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé](#)” à la page 107
  - “[Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé](#)” à la page 113
- **Option 2** : si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation et configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID, configurez les unités de stockage du serveur en volumes RAID *avant* d'installer le système d'exploitation.
  - Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à l'étape “[Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 75 et sélectionnez la tâche qui correspond au HBA interne installé sur votre serveur.
  - Si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, passez à l'étape “[Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” à la page 86.
- **Option 3** : si le **HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)** est installé sur votre serveur et que vous avez prévu d'installer un nouveau système d'exploitation, mais ne souhaitez pas configurer plusieurs unités de stockage en volumes RAID. Pour cette option, vous *devez* configurer une unité de stockage unique sur un volume RAID 0 (également appelé "disque virtuel") et rendre ce volume amorçable.
  - Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section “[Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne](#)” à la page 80 et configurez un volume RAID 0 sur une unité de stockage unique.
  - Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section “[Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID](#)” à la page 89 et configurez un volume RAID 0 sur une unité de stockage unique.

---

**Remarque** – Si vous choisissez l'option 3, vous devez configurer une unité de stockage unique avec un volume RAID et rendre ce volume amorçable. Sinon, le HBA interne n'est pas en mesure d'identifier l'unité de stockage.

---

- **Option 4** : si le **HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)** est installé sur votre serveur et que vous avez prévu d'installer un nouveau système d'exploitation, mais ne souhaitez pas configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID. Pour cette option, reportez-vous au guide d'installation du SE que vous souhaitez installer :
  - [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour le système d'exploitation Oracle Solaris](#)

- *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour Oracle VM*
- *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les système d'exploitation Windows de Microsoft*
- *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour VMware ESXi*

## Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant

Utilisez Oracle System Assistant pour configurer RAID sur le serveur. Si votre serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant, vous pouvez vous servir des utilitaires du BIOS pour configurer RAID.

Reportez-vous aux procédures suivantes :

- “Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe interne” à la page 75
- “Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne” à la page 80

### ▼ Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe interne

Utilisez Oracle System Assistant pour préparer un disque dur du serveur pour l'installation du SE en créant un volume RAID 0 amorçable.

#### Avant de commencer

Vous devez avoir sélectionné un mode d'initialisation BIOS (UEFI ou Legacy) à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS.

---

**Remarque** – Le mode d'initialisation BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode que vous utilisez lorsque vous installez le système d'exploitation, sinon la configuration RAID sera invisible ou inutilisable.

Seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode UEFI. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, reportez-vous à la section “UEFI BIOS” à la page 22.

Pour obtenir des instructions sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

---

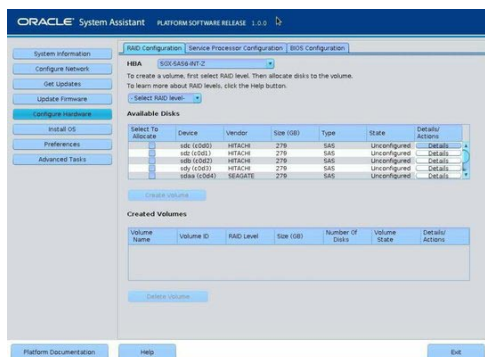
#### 1 Lancez Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section “Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 67.

L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.



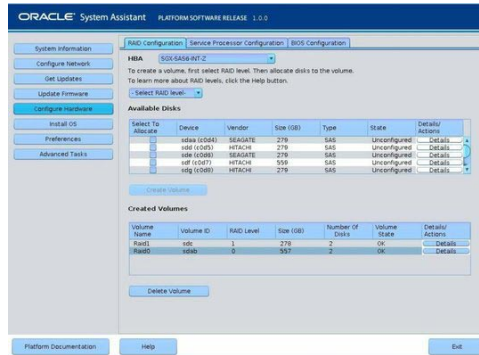
- 2 Cliquez sur le bouton **Configure Hardware**, puis sélectionnez l'onglet **RAID Configuration**. L'écran RAID Configuration s'affiche.



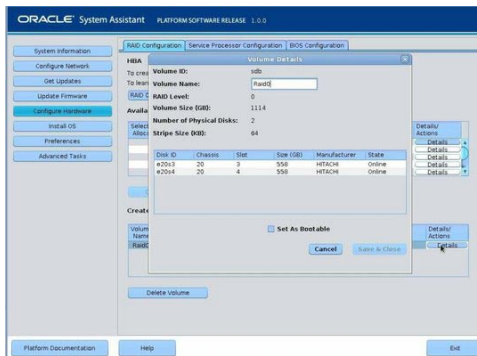
- 3 Dans la zone de liste **HBA**, sélectionnez **SGX-SAS6-INT-Z HBA**. Il s'agit du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA.
- 4 Dans la zone de liste **Select RAID Level**, sélectionnez **RAID-0**.



Le volume est créé et figure dans le tableau Created Volumes.



- 7 Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details. La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.



- 8 Dans la boîte de dialogue Volume Details :
  - a. Consultez les détails de volume.
  - b. (Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez un nom de volume ou modifiez-le.

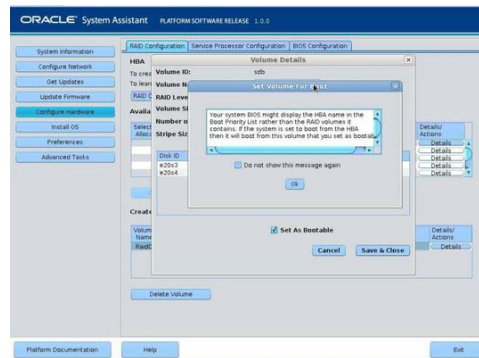
Si vous n'avez pas entré un nom de volume précédemment, la boîte de dialogue Volume Details vous offre une deuxième possibilité de le faire. Si vous avez déjà saisi un nom de volume, vous pouvez le modifier ou le supprimer ici ; toutefois, vous ne pouvez pas supprimer entièrement le nom.

**Remarque** – Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer le nom de volume, vous pouvez le faire à tout moment en cliquant sur le bouton Détails dans le tableau Created Volume ; toutefois, une fois qu'un nom de volume est assigné, vous ne pouvez pas l'effacer.

c. **Cochez la case Set As Bootable.**

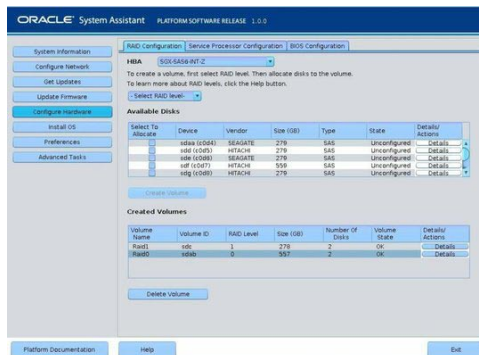
d. **Cliquez sur Save & Close.**

La boîte de dialogue de confirmation Set Volume For Boot s'affiche.



9 **Cliquez sur OK.**

L'écran RAID Configuration s'affiche et affiche le volume RAID comme périphérique d'initialisation actuel.



10 **Si vous souhaitez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume.**  
Cette opération achève la tâche de configuration RAID.

11 **Effectuez l'une des actions suivantes :**

- **Pour sélectionner une autre tâche Oracle System Assistant**, cliquez sur le bouton correspondant dans le menu du panneau de gauche. Par exemple, après la configuration RAID, vous pouvez souhaiter sélectionner la tâche Install OS et installer le système d'exploitation.
- **Pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant**, cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche.
- **Pour quitter l'application Oracle System Assistant**, cliquez sur Exit.

**Étapes suivantes** ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 97](#)

## ▼ Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne

Pour les systèmes équipés du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, si vous n'utilisez pas un SE préinstallé d'Oracle, vous *devez* créer un volume amorçable sur une unité avant d'installer un SE. Le système ne reconnaît pas une unité à moins qu'elle ne contienne un volume créé par le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID.

S'il existe plus d'un volume sur l'unité que vous prévoyez d'utiliser comme lecteur d'initialisation, le volume sur lequel le système d'exploitation est installé doit être défini comme périphérique d'initialisation.

### **Avant de commencer**

Vous devez avoir sélectionné un mode d'initialisation BIOS (UEFI ou Legacy) à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS.

---

**Remarque** – Le mode d'initialisation BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode que vous utilisez lorsque vous installez le système d'exploitation, sinon la configuration RAID sera invisible ou inutilisable.

Seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode UEFI. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, reportez-vous à la section [“UEFI BIOS” à la page 22](#).

Pour obtenir des instructions sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

---

### **1 Lancez Oracle System Assistant.**

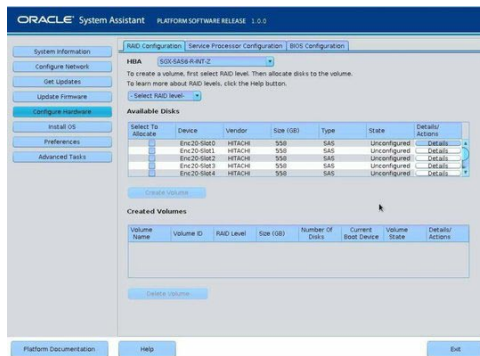
Reportez-vous à la section [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 67](#).



L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.



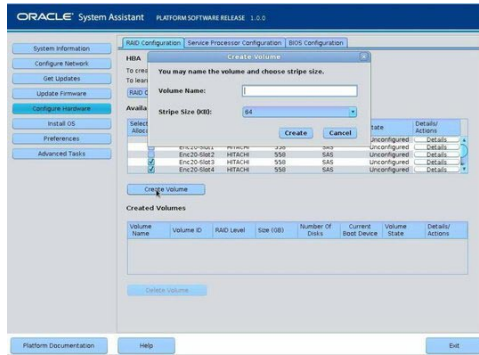
- 2 Cliquez sur le bouton **Configure Hardware**, puis sélectionnez l'onglet **RAID Configuration**. L'écran RAID Configuration s'affiche.



- 3 Dans la zone de liste **HBA**, sélectionnez le **HBA SGX-SAS6-R-INT-Z**. Il s'agit du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA.
- 4 Dans la zone de liste **Select RAID Level**, sélectionnez le niveau RAID souhaité. Oracle System Assistant prend en charge RAID-0, RAID-1, et RAID-10.

- 5 Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter au volume RAID et cliquez sur le bouton Create Volume.

La boîte de dialogue Create Volume s'affiche.



- 6 Dans la boîte de dialogue Create Volume :

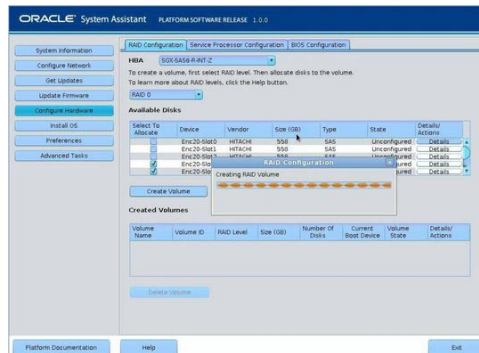
- a. (Facultatif) Entrez le nom du volume.

La saisie du nom du volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

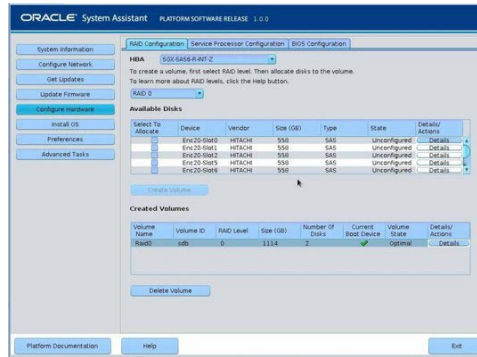
- b. Sélectionnez la taille de la bande de volume.

- c. Cliquez sur Create.

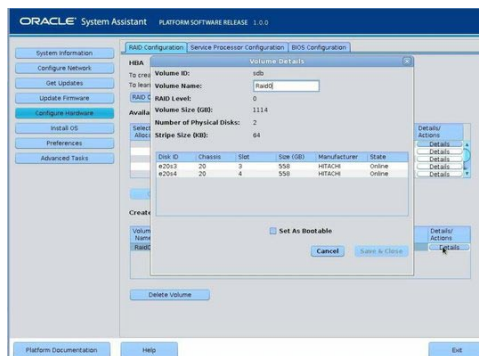
La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.



Le volume est créé et figure dans le tableau Created Volumes.



- 7 Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details. La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.



- 8 Dans la boîte de dialogue Volume Details :

a. Consultez les détails de volume.

b. (Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez un nom de volume ou modifiez-le.

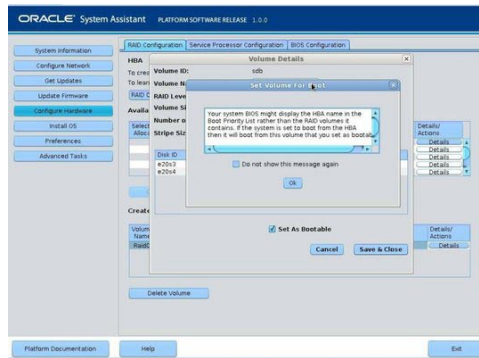
Si vous n'avez pas entré un nom de volume précédemment, la boîte de dialogue Volume Details vous offre une deuxième possibilité de le faire. Si vous avez déjà saisi un nom de volume, vous pouvez le modifier ou le supprimer ici ; toutefois, vous ne pouvez pas supprimer entièrement le nom.

**Remarque** – Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer le nom de volume, vous pouvez le faire à tout moment en cliquant sur le bouton Détails dans le tableau Created Volume ; toutefois, une fois qu'un nom de volume est assigné, vous ne pouvez pas l'effacer.

c. Cochez la case Set As Bootable.

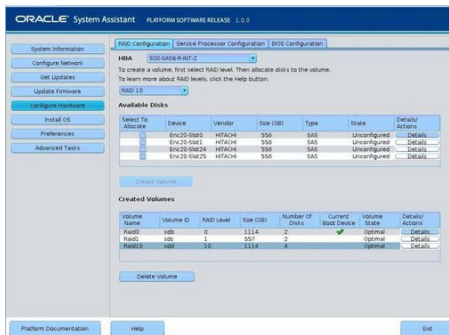
d. Cliquez sur Save & Close.

La boîte de dialogue de confirmation Set Volume For Boot s'affiche.



9 Cliquez sur OK.

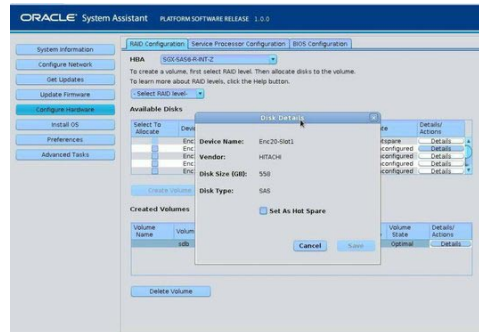
L'écran RAID Configuration s'affiche et affiche le volume RAID comme périphérique d'initialisation actuel.



- 10 Si vous souhaitez désigner le volume créé en tant que disque hot spare global, suivez les étapes suivantes ; sinon, accédez à l'[Étape 11](#).

- a. Dans la colonne Details/Action, cliquez sur le bouton Details.

La boîte de dialogue Disk Details s'affiche.



- b. Cochez la case Set as Hot Spare.

---

**Remarque** – Avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, vous pouvez créer jusqu'à 256 disques hot spare.

---

- c. Cliquez sur Save.

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

- 11 Si vous souhaitez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume. Cette opération achève la tâche de configuration RAID.

- 12 Effectuez l'une des actions suivantes :

- **Pour sélectionner une autre tâche Oracle System Assistant**, cliquez sur le bouton correspondant dans le menu du panneau de gauche. Par exemple, après la configuration RAID, vous pouvez souhaiter sélectionner la tâche Install OS et installer le système d'exploitation.
- **Pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant**, cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche.
- **Pour quitter l'application Oracle System Assistant**, cliquez sur Exit.

**Étapes suivantes** ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 97](#)

## Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS

Si Oracle System Assistant n'est pas disponible, vous pouvez avoir recours aux utilitaires de configuration RAID du BIOS accessibles dans le microprogramme du HBA. Les procédures de configuration de RAID diffèrent selon le type de HBA installé sur le serveur.

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces utilitaires, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe” à la page 86](#)
- [“Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” à la page 89](#)

### Voir également

- [“Options de configuration de l'unité” à la page 73](#)
- [“Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 75](#)

## Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe

Les utilitaires de configuration RAID du BIOS prennent en charge la configuration de RAID pour un serveur indifféremment configuré en mode d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Un utilitaire distinct est fourni pour chaque mode d'initialisation.

---

**Remarque** – Certains systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle ne prennent en charge que le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS, reportez-vous à la section [“UEFI BIOS” à la page 22](#).

---

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 86](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS” à la page 88](#)

## ▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI BIOS

### 1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez **Host Management > Power ControlControl**, puis **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.

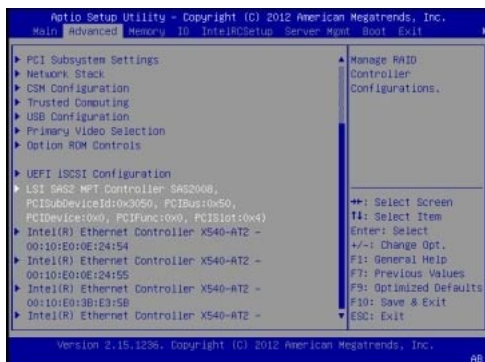
- 2 **A l'invite dans l'écran du BIOS**, appuyez sur **F2** pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

- 3 **Utilisez la touche fléchée droite pour accéder au menu Advanced.**

Le menu Advanced apparaît.

- 4 **Utilisez les touches de direction haut et bas pour accéder à l'option de menu LSI SAS2 MPT Controller et appuyez sur Entrée.**



- 5 **Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer RAID sur le serveur.**

Pour des instructions sur l'utilisation des utilitaires de configuration du BIOS pour configurer RAID en mode d'initialisation UEFI BIOS, reportez-vous aux instructions de création d'une unité amorçable sur les systèmes x86/64 dans le *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal Installation Guide For HBA Models SGX-SAS6-INT-Z and SG-SAS6-INT-Z* à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>.

**Étapes suivantes** ■ “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 97

## ▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS

### 1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez **Host Management > Power ControlControl**, puis **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.

### 2 Lors du processus d'initialisation, la bannière d'initialisation BIOS affiche des informations sur les adaptateurs et périphériques SAS détectés qui sont connectés aux HBA détectés dans le système.

### 3 Lorsque l'invite **Press Ctrl-C to start LSI Corp Configuration Utility...** s'affiche, appuyez immédiatement sur Ctrl+C pour accéder à l'utilitaire LSI Corp Config Utility.

Le menu LSI Corp Config Utility s'affiche.



```

LSI Corp Config Utility v7.21.04.00 (2011.12.27)
Adapter List Global Properties
Adapter List Global Properties
Adapter Bus Bus Type Slot FW Revision Status Boot
Order
00:00:00:00 58 00 00 04 11.05.02.00-1R Enabled 0

```

### 4 Servez-vous de l'utilitaire LSI Corp Config Utility pour configurer RAID sur le serveur.

Pour des instructions sur l'utilisation des utilitaires de configuration BIOS pour configurer RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS, reportez-vous aux instructions relatives à la création d'unité amorçable sur les systèmes x86/64 dans le *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal Installation Guide For HBA Models SGX-SAS6-INT-Z and SG-SAS6-INT-Z* à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>

#### Étapes suivantes

- “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 97



## Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID

Les utilitaires de configuration RAID du BIOS prennent en charge la configuration de RAID pour un serveur indifféremment configuré en mode d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Un utilitaire distinct est fourni pour chaque mode d'initialisation.

---

**Remarque** – Certains systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle ne prennent en charge que le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle qui ne prennent pas en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS, reportez-vous à la section “UEFI BIOS” à la page 22.

---

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI BIOS”](#) à la page 89
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS”](#) à la page 94

### ▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI BIOS

#### 1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez **Host Management > Power ControlControl**, puis **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez : **reset /System**

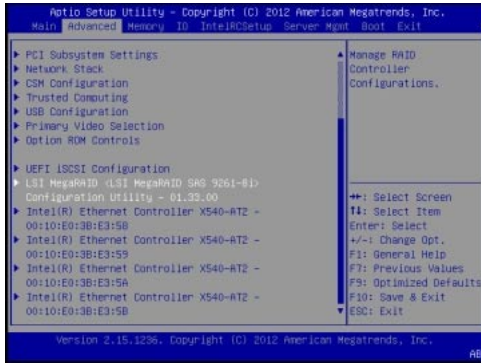
L'écran du BIOS s'affiche.

#### 2 A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

**3 Utilisez la touche fléchée droite pour accéder au menu Advanced.**

Le menu Advanced apparaît.



**4 Utilisez les touches de direction haut et bas pour accéder à l'option de menu LSI MegaRAID Configuration Utility et appuyez sur Entrée.**

Le menu de l'utilitaire LSI MegaRAID Configuration Utility s'affiche.



- 5 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Virtual Drive Management et appuyez sur Entrée.

L'écran du menu Virtual Drive Management s'affiche.



- 6 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Create Configuration et appuyez sur Entrée.

L'écran du menu Create Configuration s'affiche.



- Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Select RAID Level et appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Select RAID Level s'affiche.



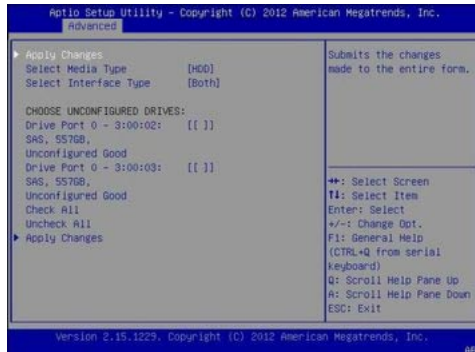
- Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner le RAID Level désiré et appuyez sur Entrée.

L'écran du menu Create Configuration s'affiche.



- 9 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Select Drives et appuyez sur Entrée.**

L'écran Drive Selection s'affiche.



- 10 Sur l'écran Drive Selection, sélectionnez le type de média, le type d'interface et les unités qui doivent être inclus à la configuration RAID, puis sélectionnez l'option Apply Changes et appuyez sur la touche Entrée.**

L'écran de confirmation de la configuration RAID s'affiche.



- 11 Sélectionnez OK et appuyez sur la touche Entrée pour accepter la confirmation RAID.**  
Cette opération met fin à la configuration RAID.

**Étapes suivantes** ■ “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 97

## ▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS

### Avant de commencer

Les utilitaires de configuration RAID du BIOS sont accessibles dans le microprogramme du HBA. Utilisez cette procédure dans l'une des situations suivantes :

- Vous souhaitez configurer RAID sur le disque dur d'installation du SE prévu et Oracle System Assistant n'est pas installé sur le serveur, ou vous ne souhaitez pas l'utiliser.
- Vous souhaitez créer un niveau de volume RAID 5, 6, 50 ou 60 à l'aide de l'unité de stockage sur laquelle vous envisagez d'installer le système d'exploitation.

---

**Remarque** – Oracle System Assistant prend uniquement en charge RAID 0, 1 et 10 pour le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

---

- Vous ne souhaitez pas créer de volume RAID mais l'unité d'installation du SE prévu n'a pas été initialisée.

### 1 Créez un ou plusieurs volumes RAID (disques virtuels).

Reportez-vous aux instructions relatives à la création d'une configuration de stockage à l'aide de l'utilitaire de configuration WebBIOS dans le manuel MegaRAID SAS Software User's Guide disponible à l'adresse suivante :

[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

---

**Remarque** – Le manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* n'inclut pas les instructions permettant de rendre un lecteur virtuel amorçable. Pour rendre un lecteur amorçable, passez à l'étape suivante de cette section après avoir créé un lecteur virtuel.

---

### 2 Pour rendre un lecteur virtuel amorçable, mettez d'abord le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

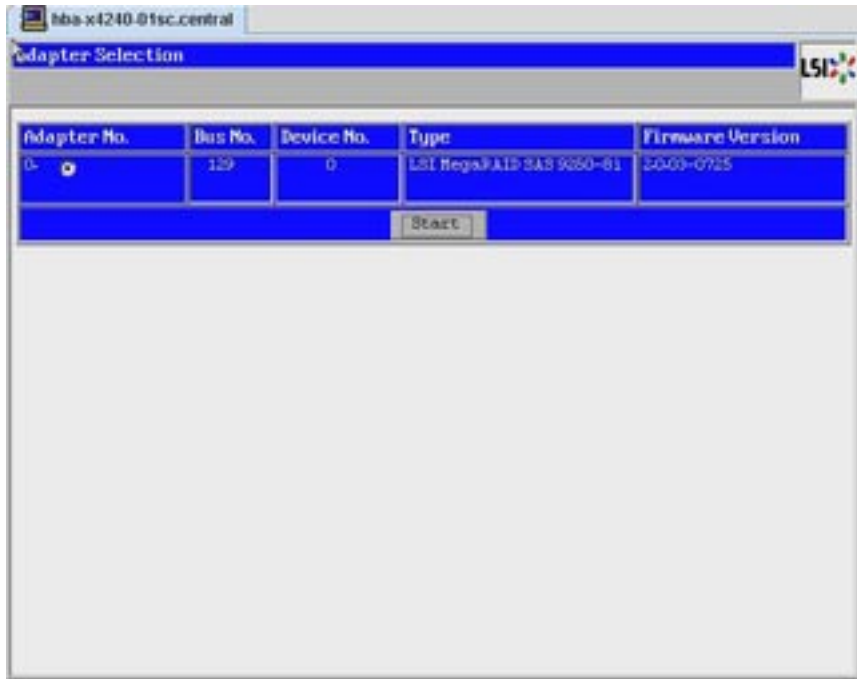
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez **Host Management > Power ControlControl**, puis **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.

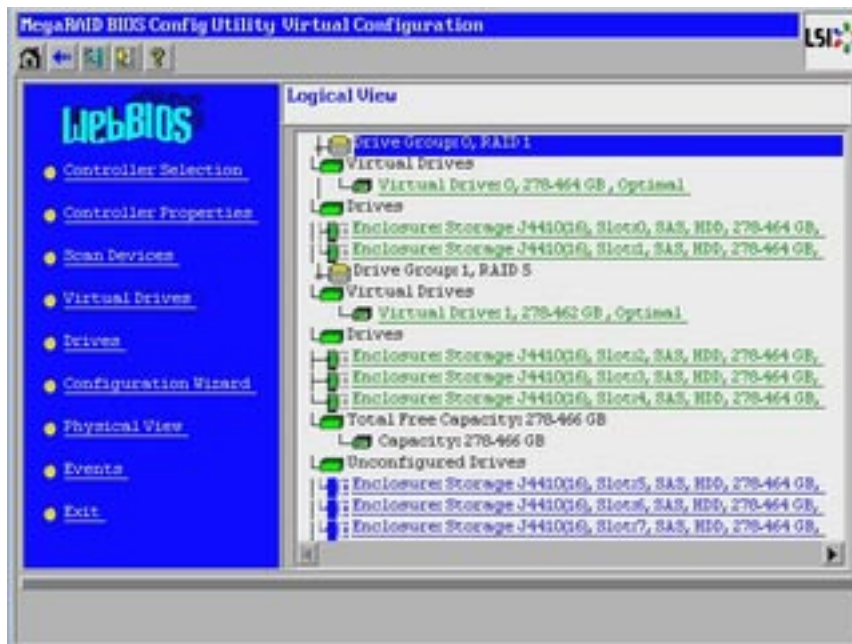
- 3 Lorsque l'invite `Press Ctrl<>H> for WebBIOS...` s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches `Ctrl+H` pour accéder à l'utilitaire LSI MegaRAID.

L'écran Adapter Selection s'affiche.



4 Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.

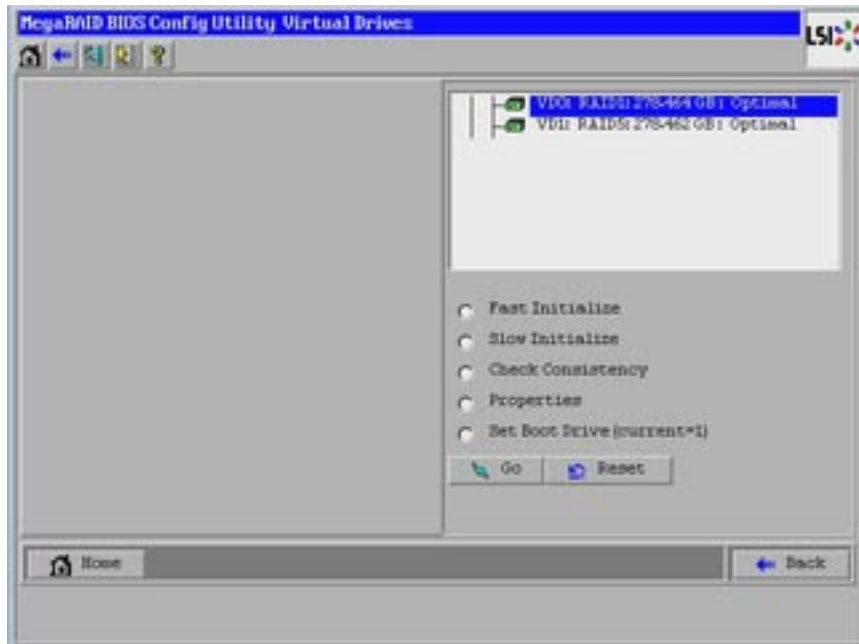
L'écran LSI MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration s'affiche.





**5 Cliquez sur Virtual Drives.**

L'écran Virtual Drives s'affiche.

**6 Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez désigner comme amorçable.****7 Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.**

Pour plus d'informations sur l'exécution de cette tâche, reportez-vous au *LSI MegaRAID SAS Software User's Guide* disponible à l'adresse : [http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx).

## Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes

Vous pouvez configurer un système d'exploitation (SE) préinstallé ou installer un système d'exploitation pris en charge par votre serveur. Le tableau suivant indique comment accéder à des informations sur l'installation ou la configuration d'un système d'exploitation.

| Que souhaitez-vous faire ?                                  | Consulter ce document                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurer un SE préinstallé en usine                       | <ul style="list-style-type: none"><li>■ “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 99</li><li>■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 107</li><li>■ “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 113</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Installer un SE pris en charge et mettre à jour des pilotes | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i></li><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour Oracle VM</i></li><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour les système d'exploitation Windows de Microsoft</i></li><li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4 pour VMware ESXi</i></li></ul> |

---

# Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

---

Dans sa version initiale, Sun Server X4-4 offre l'option d'une image préinstallée du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris 11.1.x sur votre serveur. Si vous avez acheté cette option, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre modèle de serveur.

---

**Remarque** – Pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions du SE Oracle Solaris préinstallé prises en charge, reportez-vous aux *Sun Server X4-4 Product Notes* à la page <http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs>.

---

Suivez les procédures décrites dans les sections suivantes dans l'ordre indiqué :

| Etape | Tâche                                                                                                                            | Liens                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Remplir la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.                                                           | <a href="#">“Fiche de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 99</a>                         |
| 2     | Configurer le SE Solaris préinstallé.                                                                                            | <a href="#">“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé” à la page 102</a> |
| 3     | Pour plus d'informations sur l'enregistrement, la mise à jour et l'utilisation du SE Oracle Solaris, consulter sa documentation. | <a href="#">“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 105</a>             |

---

## Fiche de configuration du SE Oracle Solaris

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

Avant de commencer la configuration du système d'exploitation, utilisez la fiche de configuration dans le tableau suivant pour rassembler les informations dont vous aurez besoin. Réunissez uniquement les informations correspondant à votre mode d'utilisation du système.

| 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 ?                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En réseau</li> <li>■ Pas en réseau*</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| DHCP                                                  | Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oui</li> <li>■ Non*</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau : | <p>Adresses IP</p> <p>Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système.</p> <p>Exemple : 192.168.100.1</p>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sous-réseau                                           | <p>Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ?</p> <p>Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ?</p> <p>Exemple : 255.255.255.0</p> | 255.255.0.0*                                                                                                                                                                                                                                               |
| IPv6                                                  | Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oui</li> <li>■ Non*</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| Nom d'hôte                                            | Choisissez un nom d'hôte pour le système.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kerberos                                              | Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oui</li> <li>■ Non*</li> </ul> <p>Le cas échéant, rassemblez ces informations :</p> <p>Domaine par défaut :</p> <p>Serveur d'administration :</p> <p>Premier KDC :</p> <p>KDC supplémentaires (facultatifs) :</p> |

| Informations relatives à l'installation | Description ou exemple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vos réponses : par défaut (*)                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service de noms                         | Service de noms<br><br>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.<br><br>DNS ou NIS                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NIS+ et NIS                             | <p><i>Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?</i></p> <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En spécifier un</li> <li>■ En trouver un*</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| DNS                                     | <p><i>Si vous avez choisi DNS, fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses.</i></p> <p><i>Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.</i></p>                           | <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p>                                                                                                                                                         |
| LDAP                                    | <i>Si vous avez choisi LDAP, indiquez les informations sur votre profil LDAP.</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Nom du profil :</p> <p>Serveur du profil :</p> <p>Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :</p> <p>Nom distinctif Proxy-Bind :</p> <p>Mot de passe Proxy-Bind :</p> |

| 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 une ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un nombre entier qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p> <p>Vous disposez des choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Vous pouvez spécifier l'adresse IP.</b> Un fichier <code>/etc/default/router</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut.</li> <li>■ <b>Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP.</b> 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) de détection de routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système démarre.</li> <li>■ <b>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.</b> Le logiciel essaie 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 root                       | Choisissez un mot de passe root pour le système.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |

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

Après avoir suivi la [“Fiche de configuration du SE Oracle Solaris”](#) à la page 99, utilisez la procédure ci-dessous pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.

- 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 la page 51.

- 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.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :

```
-> start /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

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

```
Starting /System
```

- 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'arborescence de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :

```
-> reset /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

```
Are you sure you want to reset /System (y/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
```

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

```
Serial console started.
```

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control > Redirection dans l'arborescence de navigation. Ensuite, cliquez sur le bouton Launch Remote Console pour activer la redirection de la console vidéo.

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche. Par exemple (votre version préinstallée peut être différente) :

```
GNU GRUB Version 1.99 ,5.11.0.175.1.0.0.24.2
```

```
Oracle Solaris 11.1 - Serial Port ttya
```

```
Oracle Solaris 11.1 - Graphics Adapter
```

---

**Remarque** – A l'affichage du menu GRUB, vous disposez de cinq secondes pour effectuer une sélection.

---

#### 4 Dans le menu GRUB, effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous utilisez l'interface de ligne de commande Oracle ILOM, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Serial Port (ttya) et appuyez sur Entrée.
  - Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console Plus (ou une connexion au port vidéo directe), utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Graphics Adapter et appuyez sur Entrée.
- 

**Remarque** – Si vous n'effectuez aucune sélection, l'option Serial Port (ttya) est utilisée par défaut. Ainsi, jusqu'à la fin du processus de configuration, le système dirigera la sortie vers le port série et non vers le port vidéo.

---

**Remarque** – Au besoin, à partir du menu GRUB, vous pouvez taper e pour modifier les commandes avant l'initialisation ou c pour une ligne de commande.

---

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

Utilisez les données recueillies dans la [“Fiche de configuration du SE Oracle Solaris”](#) à la page 99 pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

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

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

**Voir aussi** Pour obtenir des informations sur l'utilisation du SE Oracle Solaris, y compris sur la mise à jour et l'enregistrement, reportez-vous à la section [“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris”](#) à la page 105.



## **Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris**

Vous trouverez la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>



# Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

---

Dans sa version initiale, Sun Server X4-4 offre l'option d'une image préinstallée du système d'exploitation (SE) Oracle Linux 6.x sur votre serveur. Si vous avez acheté cette option, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre modèle de serveur.

---

**Remarque** – Pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions du SE Oracle Linux préinstallé prises en charge, reportez-vous aux *Sun Server X4-4 Product Notes* à la page <http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs>.

---

Suivez les procédures décrites dans les sections suivantes dans l'ordre indiqué.

| Etape | Tâche                                                                                                                          | Liens                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Remplir la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.                                                         | <a href="#">“Fiche de configuration d'Oracle Linux” à la page 107</a>                            |
| 2     | Configurer le système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.                                                                 | <a href="#">“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 108</a> |
| 3     | Pour plus d'informations sur l'enregistrement, la mise à jour et l'utilisation du SE Oracle Linux, consulter sa documentation. | <a href="#">“Documentation du système d'exploitation Oracle Linux” à la page 111</a>             |

---

## Fiche de configuration d'Oracle Linux

Réunissez les informations suivantes et tenez-les prêtes pour le moment où vous commencerez le processus de configuration. Vous ne devez collecter que les informations s'appliquant à l'environnement de votre organisation et de votre réseau.

| Informations d'installation requises               | Description                                                                                                                                                                                                                               | Vos réponses |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Mot de passe root Oracle Linux                     | Choisissez un mot de passe root pour remplacer le mot de passe par défaut configuré en usine (nombre de caractères ou longueur illimités).                                                                                                |              |
| Interface réseau                                   | Choisissez une interface sur le serveur (eth#) qui sera connectée à votre réseau. (Lorsque Linux est actif et en cours d'exécution, la commande <code>ifconfig -a</code> peut être utilisée pour identifier les ports réseau du serveur.) |              |
| Configuration réseau (si vous n'utilisez pas DHCP) | Indiquez l'adresse IP du serveur.<br>Exemple : 172.16.9.1                                                                                                                                                                                 |              |
|                                                    | Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.<br>Exemple : 255.255.0.0                                                                                                                                   |              |
|                                                    | Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.                                                                                                                                                 |              |
|                                                    | Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). <i>Un (et un seul) DNS est requis.</i>                                                                                                                                        |              |

### Voir également

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 108](#)

## ▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Les instructions ci-dessous décrivent la configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé sur le serveur.

- 1 Si vous n'êtes pas déjà connecté à l'interface Oracle ILOM du serveur, connectez-vous localement à partir d'une connexion série directe ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.  
Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 51](#).
- 2 Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :
  - Pour mettre le serveur sous tension, utilisez *l'une* des méthodes suivantes :
    - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans le menu.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> start /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

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

```
Starting /System
```

- Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans le menu.

- Dans la CLI d'ILOM, saisissez :

```
-> reset /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

Le serveur lance le processus d'initialisation d'hôte.

### 3 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

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

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

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

```
Serial console started.
```

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche. Par exemple (votre version préinstallée peut être différente) :

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)
```

```
+-----+
| Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64) |
| Oracle Linux Server Red Hat Compatible Kernel (2.6.32-431.el6.x86_64) |
+-----+
```

```
+-----+
| Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. |
| Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the |
| commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments |
+-----+
```

before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.

---

**Remarque** – A l'affichage du menu GRUB, vous disposez de cinq secondes pour effectuer une sélection.

---

**4 Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'installation et appuyez sur Entrée.**

Les différentes options sont les suivantes :

- Noyau Unbreakable Enterprise Kernel
  - Noyau compatible Red Hat
- 

**Remarque** – Oracle recommande d'utiliser le serveur Oracle Linux avec le noyau Unbreakable Enterprise Kernel pour toutes les applications d'entreprise.

---

**5 Une fois l'option d'installation sélectionnée, Linux démarre. La connexion au système Linux s'affiche.**

Par exemple :

```
Oracle Linux Server release 6.5
Kernel 3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64 on an x86_64
```

```
systemname login:
```

Pour la première connexion, utilisez le compte **root** et le mot de passe d'usine par défaut (**root**).

**6 Une fois connecté, configurez votre serveur à l'aide des outils Linux standard. Réalisez notamment les tâches suivantes :**

- Pour des raisons de sécurité, modifiez le mot de passe par défaut configuré en usine de **root**.
- Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Reportez-vous à la section "[Fiche de configuration d'Oracle Linux](#)" à la page 107.
- Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
- Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Reportez-vous à la section "[Documentation du système d'exploitation Oracle Linux](#)" à la page 111.
- Installez les packages souhaités.

**7 Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console en procédant de l'une des manières suivantes :**

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap puis sur Maj+9 pour mettre fin à la session de redirection série et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

**Voir aussi** Pour obtenir des informations sur l'utilisation du SE Oracle Linux, y compris sur la mise à jour et l'enregistrement, reportez-vous à la section “[Documentation du système d'exploitation Oracle Linux](#)” à la page 111.

## Documentation du système d'exploitation Oracle Linux

Vous trouverez la documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6 sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse suivante :

[http://docs.oracle.com/cd/E37670\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html)





# Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé

---

Dans sa version initiale, Sun Server X4-4 offre l'option d'une image préinstallée du logiciel Oracle VM Server 3.2.x sur votre serveur. Si vous avez acheté cette option, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image logicielle préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre modèle de serveur.

---

**Remarque** – Pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions prises en charge du logiciel Oracle VM préinstallé, reportez-vous aux *Sun Server X4-4 Product Notes* à la page <http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs>.

---

Suivez les procédures décrites dans les sections suivantes dans l'ordre indiqué.

| Etape | Tâches                                                                                                                       | Liens                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Vérification des conditions requises pour le logiciel Oracle VM.                                                             | <a href="#">“Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server préinstallé” à la page 113</a> |
| 2     | Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.                                         | <a href="#">“Fiche de configuration d'Oracle VM” à la page 114</a>                                            |
| 3     | Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.                                                                             | <a href="#">“Configuration du serveur Oracle VM préinstallé” à la page 115</a>                                |
| 4     | Consultation de la documentation pour plus d'informations sur l'enregistrement, la mise à jour et l'utilisation d'Oracle VM. | <a href="#">“Documentation d'Oracle VM” à la page 118</a>                                                     |

---

## Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server 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 votre version d'Oracle VM Server ou d'Oracle VM Manager de manière à ce que les deux logiciels présentent la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous au *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. 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.

| Informations de configuration                  | Description ou exemple                                                                                      | Vos réponses |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Mot de passe du compte root d'Oracle VM Server | Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères et longueur illimités).                               |              |
| Mot de passe d'Oracle VM Agent                 | Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).                                        |              |
| Interface réseau                               | Indiquez l'interface (eth#) qui servira à gérer le serveur.                                                 |              |
| Adresse IP statique                            | Indiquez l'adresse IP du serveur.<br>Une adresse IP statique est requise.<br><br>Exemple : 192.0.2.0        |              |
| Masque de réseau                               | Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.<br><br>Exemple : 255.255.0.0 |              |
| Passerelle                                     | 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.                 |              |
| Nom d'hôte                                     | Indiquez le nom de domaine complet du serveur.<br><br>Exemple : xxx.oracle.com                              |              |

## ▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement comment configurer le serveur Oracle VM 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 à l'aide d'une connexion série ou à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.

Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#) à la page 51.

- 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.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :

```
-> start /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

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

```
Starting /System
```

- 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'arborescence de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :

```
-> reset /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

- 3 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.

- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :**

-> **start /HOST/console**

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started.
```

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche. Par exemple (votre version préinstallée peut être différente) :

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)

+-----+
Oracle VM Server-ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.32.6.el5uek)
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.32.6.el5uek)

+-----+
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.
```

---

**Remarque** – A l'affichage du menu GRUB, vous disposez de cinq secondes pour effectuer une sélection.

---

#### **4 Dans le menu GRUB, effectuez l'une des actions suivantes :**

- **Si vous utilisez l'interface de ligne de commande Oracle ILOM, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option de la console série et appuyez sur Entrée.**
- **Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console Plus (ou une connexion au port vidéo directe), utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option qui ne spécifie pas "console série" et appuyez sur Entrée.**

---

**Remarque** – Si vous n'effectuez aucune sélection, la console série est utilisée par défaut. Ainsi, jusqu'à la fin du processus de configuration, le système dirigera la sortie vers le port série et non vers le port vidéo.

---

---

**Remarque** – Au besoin, à partir du menu GRUB, vous pouvez taper `e` pour modifier les commandes avant l'initialisation ou `c` pour une ligne de commande.

---

## 5 A l'invite, saisissez le mot de passe root et le mot de passe Oracle VM Agent.

Par exemple :

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

```
Configuring Oracle VM... [OK]
```

```
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 Oracle VM Agent s'affichent uniquement lors de la première initialisation d'Oracle VM Server.

---

## 6 Suivez les invites pour sélectionner le contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré 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 à l'invite et appuyez sur Entrée pour enregistrer les paramètres.

Lorsque tous les paramètres ont été saisis et enregistrés, le système charge une session Oracle VM Server Console. Par exemple :

```
Oracle VM Server 3.2.X Console [Alt-F2 for login console]
Local hostname : lynxp-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.

**Voir aussi** Pour obtenir des informations sur l'utilisation d'Oracle VM, y compris sur la mise à jour et l'enregistrement, reportez-vous à la section “[Documentation d'Oracle VM](#)” à la page 118.

## Documentation d'Oracle VM

Pour des informations exhaustives sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM disponible à la page suivante :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

# Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

---

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

| Description                                                                                                                                                      | Liens                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.                                                                             | <a href="#">“Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 119</a>      |
| En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.                                                                                     | <a href="#">“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 120</a> |
| Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.                                                                                           | <a href="#">“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 120</a>         |
| Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique. | <a href="#">“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 122</a>           |
| Installation des mises à jour de microprogrammes et de logiciels.                                                                                                | <a href="#">“Installation des mises à jour” à la page 126</a>                        |

## 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 les logiciels du serveur sont compatibles 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 :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

- **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, reportez-vous à l'adresse <http://support.oracle.com>.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 122.

- **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 de support physique](#)” à la page 123.

## 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). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

| Nom de package                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quand télécharger ce package                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun Server X4-4 SW <i>version</i> – Firmware Pack           | Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte d'option.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vous avez besoin du dernier microprogramme.                                                                  |
| Sun Server X4-4 SW <i>version</i> – OS Pack                 | Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation.<br><br>Le logiciel inclut Oracle Hardware Management Pack et le logiciel MegaRAID LSI.<br><br>Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack. | Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.   |
| Sun Server X4-4 SW <i>version</i> – All Packs               | Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents.<br><br>Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation. |
| Sun Server X4-4 SW <i>version</i> – Diagnostics             | Image de diagnostics Oracle VTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.                                                       |
| Sun Server X4-4 SW <i>version</i> – Oracle System Assistant | Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.                                  |

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README détaille les composants modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues corrigés.

## Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou effectuer des demandes de fichiers de versions logicielles.

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Reportez-vous aux sections suivantes :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 122
- “Demande d'envoi de support physique” à la page 123

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

- 1 **Consultez le 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 commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X4-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
- 7 **Cliquez sur Rechercher.**  
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.  
Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 120 for a description of the available downloads.

- 8 **Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.**

Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations à propos de l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan".
- 9 **Pour télécharger les patches 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 de 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).

Suivez la procédure détaillée pour demander l'envoi d'un support physique.

- "Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique" à la page 123
- "Demande d'envoi de support physique (en ligne)" à la page 124
- "Demande d'envoi de support physique (par téléphone)" à la page 125

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

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat de support pour votre serveur pour effectuer une demande d'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 logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support" à la page 122 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 120 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis demandez 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.

#### Voir également

- “Demande d'envoi de support physique (en ligne)” à la page 124
- “Demande d'envoi de support physique (par téléphone)” à la page 125

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

- 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 la demande, renseignez les éléments suivants :
  - a. Dans le menu déroulant Catégorie de la 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 X4-4.**
- 5 Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :

| Question                                                               | Votre réponse |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| S'agit-il d'une demande d'envoi de support logiciel physique ?         | Oui           |
| Quelle est la ligne de produits concernée par la demande 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           |

| Question                                                                                                                | Votre réponse                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 X4-4<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.**

- Voir aussi**
- “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 123
  - “Demande d'envoi de support physique (par téléphone)” à la page 125

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

- 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 Sun Server X4-4.**

- 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 de Sun Server X4-4.

- Voir aussi**
- “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 123
  - “Demande d'envoi de support physique (en ligne)” à la page 124

## 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 126
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 127

### Installation du microprogramme

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes 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, lames ou châssis lame.

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management 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 documentation de votre version prise en charge de la bibliothèque de documentation Oracle Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

## 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>

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

- **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.





# Contrôle de l'alimentation du système et affichage des messages du BIOS

---

Cette section décrit comment contrôler l'alimentation système et afficher les messages du BIOS. Vous y trouverez les rubriques indiquées dans le tableau suivant :

| Description                                                  | Liens                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mise sous tension du serveur et affichage des messages BIOS. | <a href="#">“Mise sous tension du serveur et affichage des messages du BIOS” à la page 129</a>                                                                                                                                        |
| Mise hors tension du serveur en cas d'erreur.                | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">“Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif” à la page 133</a></li><li>■ <a href="#">“Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat” à la page 136</a></li></ul> |
| Réinitialisation du serveur.                                 | <a href="#">“Réinitialisation du serveur” à la page 138</a>                                                                                                                                                                           |

## Mise sous tension du serveur et affichage des messages du BIOS

Vous pouvez appliquer l'alimentation principale au serveur et afficher les messages du BIOS à l'aide des procédures décrites dans les sections suivantes.

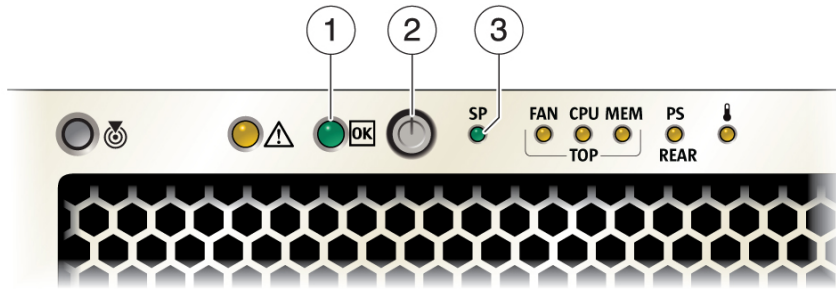
- [“Mise sous tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 129](#)
- [“Mise sous tension du serveur à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 130](#)
- [“Mise sous tension du serveur à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 131](#)
- [“Affichage des messages du BIOS” à la page 131](#)

### ▼ Mise sous tension du serveur à l'aide du bouton d'alimentation

#### **Avant de commencer**

Les cordons d'alimentation doivent être connectés et le serveur doit être en mode d'alimentation de secours avant d'appliquer l'alimentation principale. Reportez-vous à la section [“Connexion des cordons d'alimentation” à la page 48.](#)

- 1 **Confirmez que le système est prêt à être mis sous tension en vérifiant que l'indicateur [3] est allumé et stable.**



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

- 2 **Appuyez sur le bouton d'alimentation principale [2].**  
La DEL d'alimentation OK [1] clignote alors que l'initialisation du serveur commence.

**Étapes suivantes** [“Affichage des messages du BIOS” à la page 131](#)

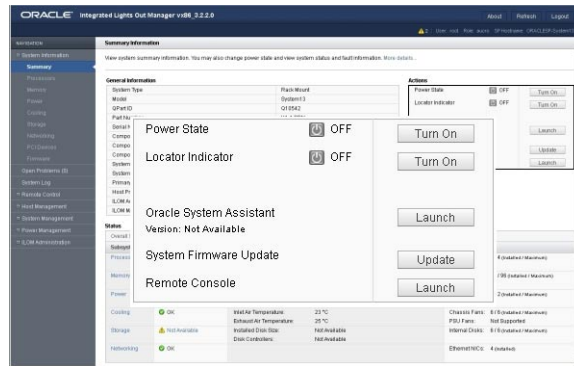
## ▼ **Mise sous tension du serveur à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**

- 1 **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**  
Oracle ILOM affiche l'invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.
- 2 **Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante :**  
-> **start /System**  
Le mode d'alimentation principale est appliqué au serveur.

**Étapes suivantes** [“Affichage des messages du BIOS” à la page 131](#)

## ▼ Mise sous tension du serveur à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur. La page System Information > Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.
- 2 Dans le panneau Actions de la page Summary, cliquez sur le bouton Turn On.



L'alimentation principale est appliquée au serveur. Après un court délai, l'indicateur de désactivation de l'état d'alimentation (power state) s'allume en vert et le bouton Turn On devient Turn Off.

**Étapes suivantes** “Affichage des messages du BIOS” à la page 131

## ▼ Affichage des messages du BIOS

**Avant de commencer**

Vous pouvez afficher les messages de démarrage du BIOS sur le serveur à l'aide d'une KVM ou, à distance, à l'aide de la fonction Oracle ILOM Remote Console Plus.

- 1 A la mise sous tension du serveur, l'écran initial du BIOS s'affiche.

Il contient des informations sur le BIOS et le serveur. A ce stade, les ressources internes telles que l'UC et la mémoire sont analysées et instruites. La progression s'affiche en bas de l'écran, avec les codes d'état des points de contrôle. Il se peut que le serveur soit réinitialisé au cours de ce processus. Pour plus d'informations sur le code d'état, reportez-vous au *Service Manual*.

---

**Remarque** – La durée du processus dépend de la quantité des ressources de CPU et de mémoire installées.

---



```
ORACLE
Copyright (c) 2012,2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
BIOS Version : 24010201
Product Name : Sun Server X4-4

25 percent done. Status Code: AF 00
```

- 2 Une fois les vérifications des ressources initiales terminées, l'écran de démarrage du BIOS s'affiche. La liste des raccourcis clavier d'utilitaire est dressée et un POST (Power On Self Test) est effectué.**

Les raccourcis d'accès au programme de configuration du BIOS, les utilitaires de ROM en option (cartes réseau et HBA), le menu de sélection de périphériques d'initialisation temporaire (fenêtre contextuelle BBS) et Oracle System Assistant sont présentés en fonction de leur disponibilité. Les codes POST sont affichés en bas à droite de l'écran.

---

**Remarque** – Si le mode d'initialisation UEFI est activé, certaines options sont disponibles dans l'utilitaire de configuration du BIO uniquement.

---



- 3 A la fin du POST, le système tente de s'initialiser à partir du périphérique d'initialisation par défaut ou du périphérique d'initialisation temporaire sélectionné dans le menu contextuel BBS. Le cas échéant, un système d'exploitation est chargé.

Le système est prêt à être utilisé.

## Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt ordonné. Ces procédures entraînent l'arrêt ordonné du système d'exploitation par les systèmes d'exploitation ACPI. Les serveurs qui n'exécutent pas un système d'exploitation ACPI cessent de fonctionner en basculant immédiatement en mode veille.

---

**Remarque** – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation de sa partie arrière.

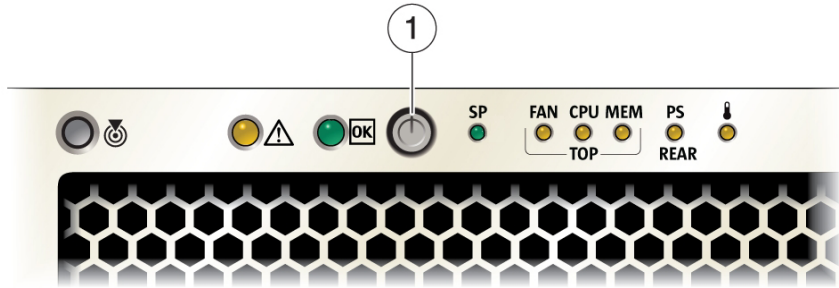
---

- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 134
- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 135
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 135

## ▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif

### 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation [1] sur le panneau avant, puis relâchez-le.

Cette opération permet d'arrêter correctement les systèmes d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI basculent immédiatement en mode veille.



| Légende | Description           |
|---------|-----------------------|
| 1       | Bouton d'alimentation |

A l'arrêt de l'alimentation principale, le système entre en mode de veille. En mode de veille, l'indicateur OK clignote.

### 2 Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.

Le serveur se met complètement hors tension.

- Voir aussi**
- “Fonctions du panneau avant” à la page 13
  - “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 135
  - “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 135
  - “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 136

## ▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif

- 1 **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**  
Oracle ILOM affiche l'invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.
- 2 **Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante :**  
-> `stop /System`  
Le serveur effectue un arrêt progressif en basculant en mode de veille.
- 3 **Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**  
Le serveur se met complètement hors tension.

- Voir aussi**
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 134](#)
  - [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 135](#)

## ▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**  
La page System Information > Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.
- 2 **Dans le panneau de gauche, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Graceful Shutdown et Power Off dans la liste Select Action.**
- 3 **Cliquez sur Save, puis sur OK.**  
Le serveur hôte effectue un arrêt progressif en basculant en mode de veille.
- 4 **Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**  
Le serveur se met complètement hors tension.

- Voir aussi**
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 134](#)
  - [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 135](#)

# Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt immédiat.



**Attention** – Perte de données possible. La méthode d'arrêt immédiat entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

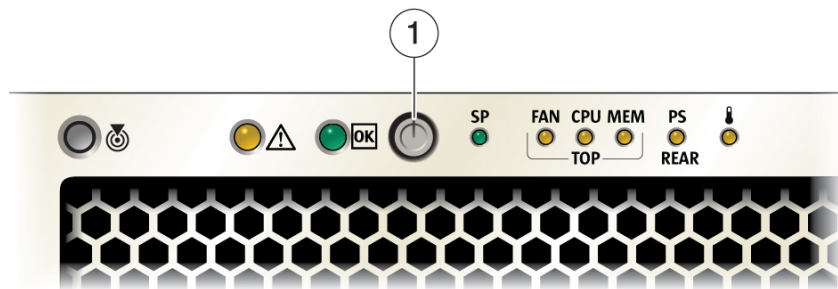
**Remarque** – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation de sa partie arrière.

- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 136
- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137

## ▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à l'arrêt de l'alimentation.

Vous devez maintenir le bouton d'alimentation enfoncé quelques secondes. Le serveur se met hors tension en basculant en mode de veille. En mode de veille, l'indicateur OK clignote.



| Légende | Description           |
|---------|-----------------------|
| 1       | Bouton d'alimentation |

- 2 Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.

Le serveur se met complètement hors tension.



- Voir aussi**
- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137
  - “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137

## ▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat

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

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

- 2 **Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante :**

-> **stop -f /System**

Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode de veille.

- 3 **Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met complètement hors tension.

- Voir aussi**
- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 136
  - “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137

## ▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**

La page System Information > Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.

- 2 **Dans le panneau de gauche, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Immediate Power Off dans la liste Select Action.**

- 3 **Cliquez sur Save, puis sur OK.**

Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode de veille.

- 4 **Pour mettre complètement hors tension le serveur à partir du mode de veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met complètement hors tension.

- Voir aussi**
- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 136
  - “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 137

## Réinitialisation du serveur

Vous pouvez réinitialiser le serveur à l'aide des procédures décrites dans les sections suivantes.



---

**Attention** – Perte de données possible. La réinitialisation du serveur entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

---

- “Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 138
- “Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 138

### ▼ Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM

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

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

- 2 **Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante :**

-> `reset /System`

Le serveur se réinitialise.

- Voir aussi**
- “Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 138

### ▼ Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**

La page System Information > Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.

- 2 **Dans le panneau de gauche, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la liste Select Action.**

**3 Cliquez sur Save, puis sur OK.**

Le serveur hôte se réinitialise.

- Voir aussi** ■ [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM”](#)  
à la page 138



# Dépannage des problèmes d'installation

---

Cette section contient les informations nécessaires à la résolution des problèmes d'installation sur votre serveur.

| Description                                                                                 | Liens                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation des informations de référence de dépannage et de diagnostic.                   | <a href="#">“Présentation des références de dépannage et de diagnostic” à la page 141</a> |
| Enregistrement des informations du serveur avant de contacter un technicien de maintenance. | <a href="#">“Fiche d'informations du support technique” à la page 142</a>                 |
| Localisation du numéro de série du système avant de contacter un technicien de maintenance. | <a href="#">“Localisation du numéro de série du serveur” à la page 142</a>                |

## Présentation des références de dépannage et de diagnostic

Le *Sun Server X4-4 Service Manual* contient des informations de produit relatives au dépannage de problèmes. Reportez-vous à la section [“Troubleshooting and Diagnostics”](#) du manuel *Sun Server X4-4 Service Manual*.

Le *Oracle x86 Server Diagnostics Guide* (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) contient des informations sur la vaste gamme d'outils disponibles pour les serveurs x86 d'Oracle.

Vous trouverez des articles de la base de connaissance, des livres blancs et des mises à jour de produits sur le portail du support d'Oracle :

<http://support.oracle.com>

## Fiche d'informations du support technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème à l'aide des informations de dépannage, aidez-vous du tableau suivant pour rassembler les informations à communiquer au personnel de support.

| Informations de configuration système requises                                               | Vos informations |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Numéro du contrat de maintenance                                                             |                  |
| Modèle du système                                                                            |                  |
| Système d'exploitation                                                                       |                  |
| Numéro de série du système                                                                   |                  |
| Périphériques connectés au système                                                           |                  |
| Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur |                  |
| Adresse du site où le système se trouve                                                      |                  |
| Mot de passe superutilisateur                                                                |                  |
| Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit                      |                  |
| Adresse IP                                                                                   |                  |
| Nom du serveur (nom d'hôte du système)                                                       |                  |
| Nom de domaine réseau ou Internet                                                            |                  |
| Configuration du serveur proxy                                                               |                  |

## Localisation du numéro de série du serveur

Vous pouvez avoir besoin du numéro de série du serveur lorsque vous demandez une intervention sur votre système. Conservez ce numéro pour une utilisation ultérieure. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour localiser le numéro de série de votre serveur :

- Sur le panneau avant du serveur, regardez le bord inférieur gauche de la face pour localiser le numéro de série du serveur.
- Localisez la fiche d'information client jaune (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur. Cette fiche comprend le numéro de série.
- A partir d'Oracle ILOM :
  - A l'aide de l'interface Web, connectez-vous et affichez la page Summary.
  - A l'aide de l'interface de ligne de commande, connectez-vous et saisissez la commande :

**show /SYS**





# Index

---

## B

- Barre stabilisatrice, 37–40
- BIOS
  - Modes d'initialisation (Legacy ou UEFI)
    - Configuration, 22
- Bracelet antistatique, 30

## C

- Câble inverseur série au port série, Connexion, 47–48
- Caractéristiques
  - Electriques
    - Guide d'installation, 26
  - Environnementales
    - Guide d'installation, 26
  - Physiques
    - Guide d'installation, 25
- Caractéristiques électriques, Guide d'installation, 26
- Caractéristiques environnementales, Guide d'installation, 26
- Caractéristiques physiques, Guide d'installation, 25
- CLI, Oracle ILOM, Description, 20
- Composants du serveur facultatifs, 30
- Configuration RAID, 73–98
- Connecteurs d'alimentation, 15
- Connecteurs d'entrée d'alimentation,
  - Connexion, 47–48
- Connexion Ethernet, Connexion à Oracle ILOM, 54–56
- Connexion série, Connexion à Oracle ILOM, 53–54
- Contenu de la boîte d'expédition, 28

## Création de volume

- Oracle System Assistant, 75
- Utilisation des utilitaires BIOS, 86

## D

- Déballage du serveur, 28
- Décharge électrostatique, 30
- DEL
  - Voir* Indicateurs
  - Panneau arrière (Guide d'installation), 15
- DEL d'alimentation OK, Panneau arrière, 15
- DEL d'alimentation/OK
  - Panneau arrière, 15
  - Panneau avant, 13
- DEL de panne d'alimentation
  - Panneau arrière, 15
  - Panneau avant, 13
- DEL OK du SP, Panneau avant, 13
- Disque d'initialisation, 73–98

## E

- Emplacements PCIe, Panneau arrière, 15

## F

- Fonctionnalités du système, 16
- Fourniture de microprogrammes et SE de plusieurs servers, 18

**G**

## Glissières

- Ensembles, 34–36
- Vérification du fonctionnement (Guide d'installation), 45

**I**

- Indicateur de localisation, 13
- Indicateurs, Panneau avant (Guide d'installation), 13
- Indicateurs d'état du système, Panneau avant, 13
- Indicateurs de l'état système, Panneau arrière, 15
- Interface Web, Oracle ILOM, Description, 20
- Inventaire, 28

**L**

## Logiciel

- Installation des mises à jour, 126
- Obtention d'un support physique, 123
- Obtention des derniers logiciels, 119–127

**M**

- Mesures de sécurité relatives aux racks, 31
- Microprogramme
  - Installation des mises à jour, 126
  - Obtention des derniers microprogrammes, 119–127
- Mise hors tension du serveur, Arrêt progressif, 133
- Mise sous tension du serveur
  - Affichage des messages, 129
  - Méthodes, 129
- Mises à jour
  - Installation, 126
  - Obtention des microprogrammes et logiciels, 119
- Module de fixation des câbles
  - Installation (Guide d'installation), 40–45
  - Vérification du fonctionnement (Guide d'installation), 45
- Montage en rack
  - attaches de câbles et brides de boucle, 43

Montage en rack (*Suite*)

- Barre stabilisatrice, 37–40
  - Broches de montage, 35
  - Broches de repère du châssis, 33
  - Compatibilité des racks, 33
  - Connecteur de glissière du module de fixation des câbles, 42
  - Dégagement des butées de glissière, 45
  - Ensemble glissière, 31–45
  - Ensembles glissières, 34–36
  - Installation des câbles, 43
  - Installation des crochets de montage, 33–34
  - Kit, 31–45
  - Trous de montage, 34–36
- My Oracle Support, utilisation pour le téléchargement des packages de versions logicielles, 122–123

**O**

- Options du SE préinstallées, Oracle VM, 113–118
- Options préinstallées du SE
  - Oracle Linux, 107–111
  - Oracle Solaris, 99–105
- Oracle Hardware Management Pack, Description, 21
- Oracle ILOM
  - Connexion, 51–66
  - Description, 20
  - Installation et configuration initiales, 51–66
  - Lancement d'Oracle System Assistant, 68–70
  - Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 53–54, 54–56
- Oracle Linux, Configuration de l'image préinstallée, 107–111
- Oracle Solaris OS, Configuration de l'image préinstallée, 99–105
- Oracle System Assistant
  - Description, 19
  - Lancement à l'aide d'Oracle ILOM, 68–70
  - Lancement en local, 70–72
- Oracle VM, Configuration de l'image préinstallée, 113–118
- Outils de gestion, description, 18
- Outils et équipement, Nécessaires à l'installation du serveur, 29

**P**

- Packages de versions logicielles
  - Téléchargement à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, 126
  - Téléchargement à l'aide d'Oracle System Assistant, 126
  - Téléchargement à l'aide de My Oracle Support, 122–123
- Panneau arrière, Indicateurs, connexions et composants système, 15
- Panneau avant
  - Contrôles
    - Emplacement, 48–50
  - Indicateurs, connexions et composants système, 13
- Port NET MGT
  - Connexion, 47–48
  - Panneau arrière, 15
- Port SER MGT
  - Connexion, 47–48
  - Panneau arrière, 15
- Port vidéo
  - Connexion, 47–48
  - Panneau arrière, 15
  - Panneau avant, 13
- Ports Ethernet
  - Connexion, 47–48
  - Panneau arrière, 15
- Ports USB
  - Connexion, 47–48
  - Panneau arrière (Guide d'installation), 15
  - Panneau avant (Guide d'installation), 13
- Précautions, 30
- Préparation
  - Unités de stockage
    - Oracle System Assistant, 75
    - Utilisation des utilitaires BIOS, 86
- Présentation de la tâche d'installation, 11–12
- Processeur de service, *Voir* SP

**R**

- Restriction RAID pour les images SE préinstallées, 73

**S**

- SP, Description des fonctionnalités, 17
- Spécifications, Liste des fonctionnalités prises en charge par le système, 16
- Système d'exploitation
  - Configuration de l'image préinstallée
    - Oracle Linux, 107–111
    - Oracle Solaris, 99–105
    - Oracle VM, 113–118

**U**

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS, Description, 22
- Unités de stockage
  - Options de configuration du RAID, 73
  - Préparation
    - Oracle System Assistant, 75
    - Utilisation des utilitaires BIOS, 86
  - Préparation de l'installation du SE, 73

