

# Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8

**ORACLE**

Référence: E55354-01  
Juin 2014

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

---

<b>Utilisation de cette documentation</b> .....	7
<b>Présentation de la procédure d'installation</b> .....	11
<b>Fonctionnalités et composants du serveur</b> .....	13
Fonctions du panneau avant .....	13
Module d'indicateurs avant .....	14
Boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation .....	15
Contrôles et indicateurs du module de ventilateur .....	16
Fonctions du panneau arrière .....	17
Indicateurs d'état et boutons du panneau arrière .....	19
Contrôles et indicateurs de stockage .....	20
Composants serveur pris en charge .....	20
<b>Gestion de votre serveur</b> .....	23
Outils de gestion de serveurs multiples .....	23
Outils de gestion de serveur unique .....	23
Oracle System Assistant .....	24
Oracle ILOM .....	25
Oracle Hardware Management Pack .....	25
UEFI BIOS .....	25
<b>Préparation à l'installation du serveur</b> .....	29
Caractéristiques du serveur .....	29
Caractéristiques physiques .....	29
Caractéristiques électriques .....	30
Conditions environnementales .....	30
Recommandations concernant la ventilation .....	31
Inventaire de livraison .....	32
Outils et équipements nécessaires .....	33

Précautions contre les dommages électrostatiques .....	33
Installation des composants facultatifs .....	33
<b>Instructions d'installation en rack .....</b>	<b>35</b>
Mesures de sécurité .....	35
Compatibilité des racks .....	37
▼ Installation des glissières et des supports de montage arrière .....	37
▼ Installation du support d'expédition (facultatif) .....	42
▼ Installation du serveur dans le rack .....	43
<b>Câblage du serveur .....</b>	<b>47</b>
Connecteurs et ports du panneau arrière .....	47
▼ Câblage du serveur .....	48
<b>Connexion à Oracle ILOM .....</b>	<b>51</b>
Matériel Oracle ILOM et interfaces .....	52
Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM .....	52
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale .....	53
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante .....	54
▼ Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM .....	56
▼ Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM .....	58
▼ Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM .....	61
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM .....	63
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM .....	64
▼ Fermeture d'Oracle ILOM .....	65
Dépannage de la connexion au processeur de service .....	65
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM .....	65
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset .....	66
▼ Récupération du mot de passe du compte Root .....	66
<b>Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant .....</b>	<b>69</b>
Lancement d'Oracle System Assistant .....	69
▼ Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM .....	70
▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local .....	72
▼ Préparation d'Oracle System Assistant .....	73
Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation .....	74

▼ Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation .....	75
<b>Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE .....</b>	<b>77</b>
Configuration de l'unité de stockage .....	77
Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant .....	79
▼ Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe interne .....	79
▼ Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne .....	88
Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS .....	97
Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe .....	97
Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID .....	101
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes .....	113
<b>Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé .....</b>	<b>115</b>
Préparation à la configuration d'Oracle Solaris .....	115
Limites RAID du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé .....	116
Fiche de configuration du SE Oracle Solaris .....	116
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé .....	118
Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris .....	120
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11 .....	121
<b>Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé .....</b>	<b>123</b>
Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé .....	123
Fiche de configuration d'Oracle VM .....	124
▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé .....	124
Documentation relative à Oracle VM .....	128
<b>Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé .....</b>	<b>129</b>
Fiche de configuration d'Oracle Linux .....	129
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé .....	130
▼ Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux .....	133
<b>Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur .....</b>	<b>135</b>
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels .....	135
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	136
Packages de versions logicielles disponibles .....	136

Accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	137
▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support .....	138
Demande d'envoi de support physique .....	139
Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique .....	139
▼ Demande d'envoi d'un support physique (en ligne) .....	140
▼ Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone) .....	141
Installation des mises à jour .....	142
Installation du microprogramme .....	142
Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation .....	143
<b>Contrôle de l'alimentation du système .....</b>	<b>145</b>
Mise sous tension et hors tension du serveur .....	145
▼ Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation .....	146
▼ Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation .....	147
▼ Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM .....	147
<b>Dépannage des problèmes d'installation .....</b>	<b>149</b>
Références de dépannage et de diagnostic .....	149
Fiche d'informations du support technique .....	149
Localisation du numéro de série du serveur .....	150
<b>Index .....</b>	<b>151</b>

## Utilisation de cette documentation

---

Cette section indique comment vous procurer les derniers microprogrammes, logiciels et la documentation du serveur Sun Server X4-8 d'Oracle. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- [“Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8” à la page 7](#)
- [“Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 7](#)
- [“Accès aux services de support Oracle” à la page 8](#)
- [“Documentation et commentaires” à la page 8](#)
- [“A propos de cette documentation” à la page 8](#)
- [“Support et formation” à la page 9](#)
- [“Contributeurs” à la page 9](#)
- [“Historique des modifications” à la page 9](#)

## Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8

Le nom du serveur Sun Server X4-8 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- Le deuxième chiffre (8) identifie le nombre de processeurs.

## Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date de l'une des trois manières suivantes :

- Oracle System Assistant - Il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- My Oracle Support - <https://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.

## Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via 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.

## Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Server X4-8	<a href="http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>Notes de produit</i> .	<a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>Notes de produit</i> .	<a href="http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs">http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs</a>

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

## A propos de cette documentation

Les informations dans cette documentation 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 : <https://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

## Contributeurs

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

Contributeurs : William Schweickert, Anthony Villamor, Mick Tabor, Richard Masoner, Tamra Smith-Wasel, Denise Silverman.

## Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Avril 2014. Publication initiale.
- Juin 2014. Modifications pour la sortie du produit.



# Présentation de la procédure d'installation

---

Le tableau suivant résume les tâches à effectuer pour installer correctement le serveur.

Etape	Description	Liens
1	Consultation des notes de produit de Sun Server X4-8 pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	<a href="http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs</a>
2	Préparation à l'installation du serveur	“Préparation à l'installation du serveur”
3	Vérification des fonctions du serveur.	“Fonctionnalités et composants du serveur”
4	Installation des composants facultatifs livrés séparément.	“ Sun Server X4-8 Service Manual ”
5	Consultation des procédures d'obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur.	“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”
6	Installation du serveur dans un rack.	“Instructions d'installation en rack”
7	Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur.	“Câblage du serveur”
8	Configuration des logiciels et des microprogrammes de votre système à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Lancement d'Oracle System Assistant” à la page 69
9	Connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	“Connexion à Oracle ILOM”
10	Préparation des lecteurs de serveur et configuration de RAID.	“Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE”
11	Le cas échéant, configuration d'un système d'exploitation préinstallé.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé”</li><li>■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé”</li><li>■ “Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé”</li></ul>
12	Le cas échéant, installation de l'un des systèmes d'exploitation ou logiciels de machine virtuelle suivants :	“ Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8 pour les systèmes d'exploitation Linux ” “ Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d'exploitation Oracle Solaris ”

---

<b>Etape</b>	<b>Description</b>	<b>Liens</b>
		<a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour Oracle VM ”</a>
		<a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d’exploitation Microsoft Windows ”</a>
		<a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour VMware ESXi ”</a>
13	Consultation des procédures de surveillance de l'alimentation du système.	<a href="#">“Contrôle de l'alimentation du système”</a>
14	Dépannage des problèmes d'installation.	<a href="#">“Dépannage des problèmes d'installation”</a>

# Fonctionnalités et composants du serveur

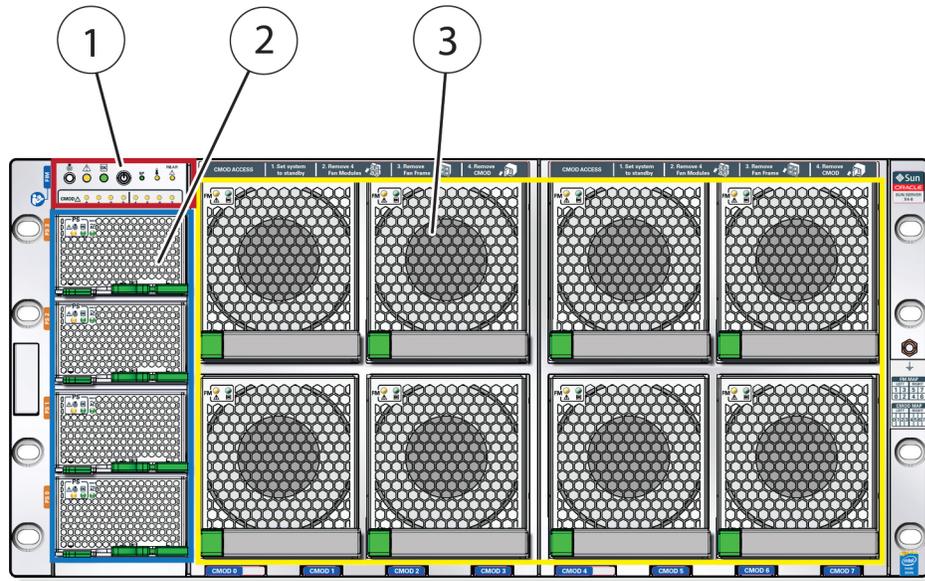
---

Cette section décrit le matériel du serveur Sun Server X4-8 d'Oracle. Elle comprend les points suivants :

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"><li>■ <a href="#">“Fonctions du panneau avant” à la page 13</a></li><li>■ <a href="#">“Fonctions du panneau arrière” à la page 17</a></li></ul>
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	<a href="#">“Composants serveur pris en charge” à la page 20</a>
Présentation des logiciels de gestion de serveur.	<a href="#">“Gestion de votre serveur”</a>

## Fonctions du panneau avant

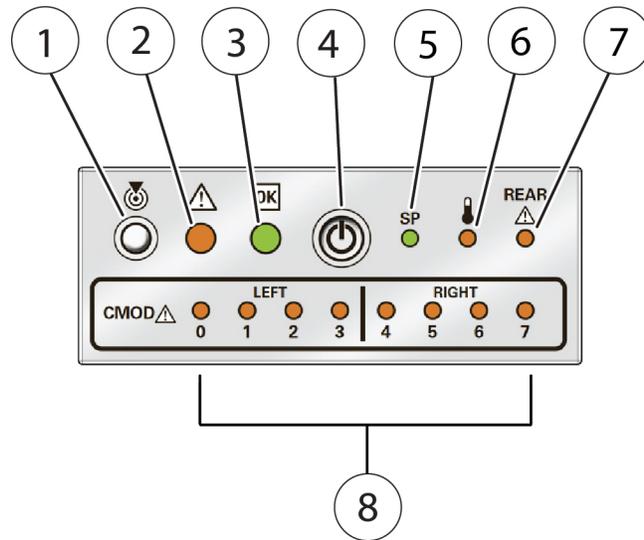
La figure suivante représente le panneau avant du serveur Sun Server X4-8 et décrit ses composants :



Légende	Description
1	Module d'indicateurs avant
2	Alimentations électriques 0 (bas) à 3 (haut)
3	Modules de ventilateur FM 0 à FM 7 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rangée du haut : 1, 3, 5, 7</li> <li>■ Rangée du bas : 0, 2, 4, 6</li> </ul>

## Module d'indicateurs avant

La figure suivante représente les contrôles et indicateurs sur le module d'indicateurs avant :

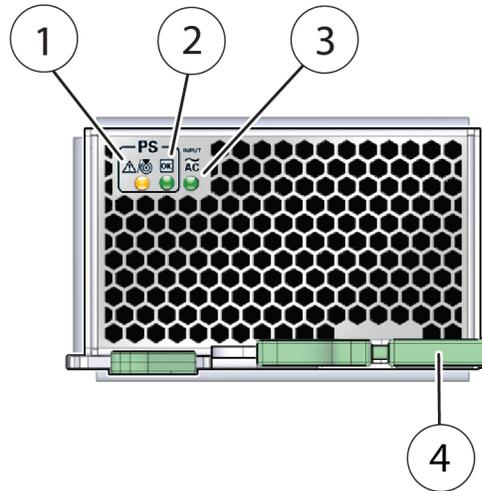


Légende	Description
1	Bouton de localisation et indicateur de châssis
2	Indicateur de panne du châssis
3	Indicateur d'alimentation/OK
4	Bouton d'alimentation
5	Indicateur OK du processeur de service
6	Indicateur de panne de température du châssis
7	Indicateur de panne arrière du châssis
8	Indicateurs de panne CMOD 0 à 7 (de gauche à droite) <b>Remarque</b> - Le serveur contient quatre ou huit CMOD (modules de calcul) situés derrière les ventilateurs et désignés de gauche à droite CMOD 0 à CMOD 7. Chaque CMOD est doté d'un indicateur correspondant.

**Remarque** - Pour plus de détails sur l'alimentation du système et sur les contrôles et indicateurs correspondants, reportez-vous à la section ["Contrôle de l'alimentation du système"](#).

## Boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation

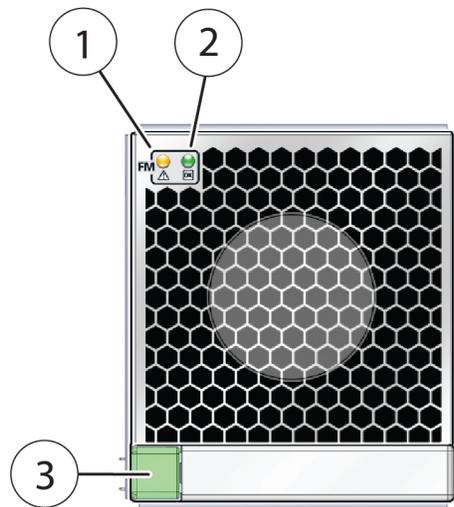
Le graphique suivant illustre les boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation :



Légende	Description
1	Indicateur de panne/localisation de l'unité d'alimentation
2	Indicateur OK de l'unité d'alimentation (l'alimentation de l'hôte est OK)
3	Indicateur OK de l'alimentation de l'unité d'alimentation (l'alimentation d'entrée AC est OK)
4	Loquet de déverrouillage

## Contrôles et indicateurs du module de ventilateur

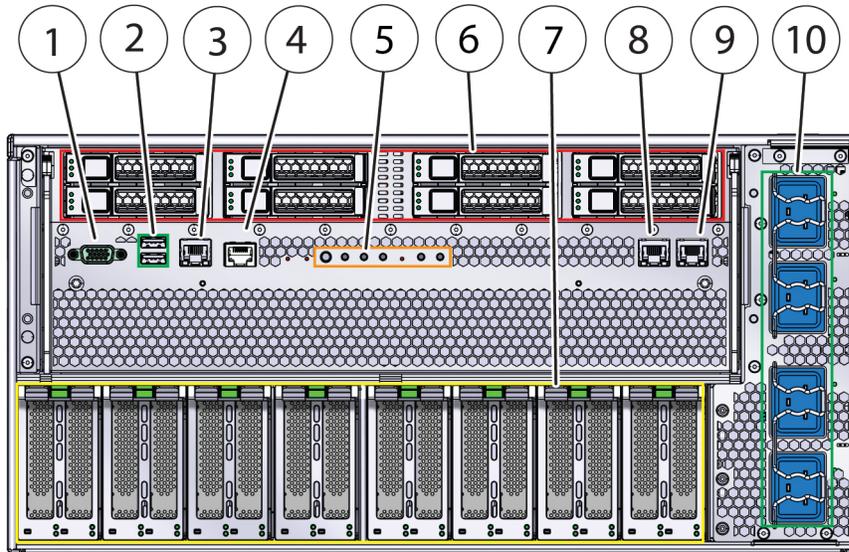
La figure suivante représente les contrôles et indicateurs présents sur le module de ventilateur :



Légende	Description
1	Indicateur de panne
2	Indicateur OK
3	Loquet de déverrouillage

## Fonctions du panneau arrière

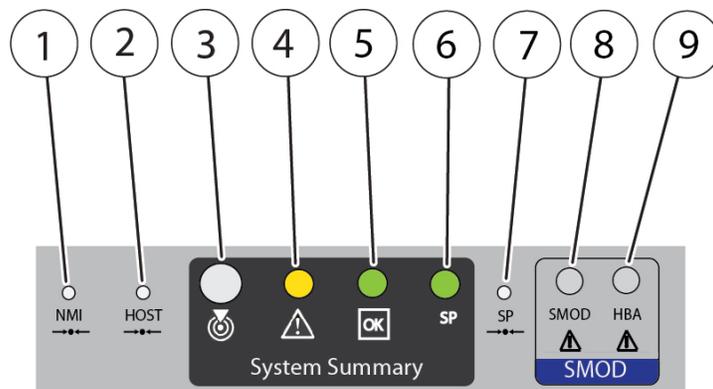
La figure suivante représente le panneau arrière du serveur Sun Server X4-8 et décrit ses composants.



Légende	Description
1	Port vidéo DB-15
2	Ports USB 2.0 (2)
3	Port de gestion réseau
4	Port de gestion série
5	Indicateurs d'état
6	Emplacements HDD/SSD 0 à 7 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rangée du haut : 7, 5, 3, 1</li> <li>■ Rangée du bas : 6, 4, 2, 0</li> </ul>
7	Emplacements de carte PCIe 1 à 16 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCIe 1 est à droite</li> <li>■ PCIe 16 est à gauche</li> </ul> <p>Les cartes PCIe sont montées sur des chariots de carte PCIe doubles (DPCC). Chaque DPCC héberge deux emplacements PCIe.</p>
8	Port Net 0
9	Port Net 1
10	Entrées d'alimentation avec clips de câble (0 à 3) : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'entrée d'alimentation 3 est en haut</li> <li>■ L'entrée d'alimentation 0 est en bas</li> </ul>

## Indicateurs d'état et boutons du panneau arrière

La figure suivante représente les indicateurs et boutons du panneau arrière.



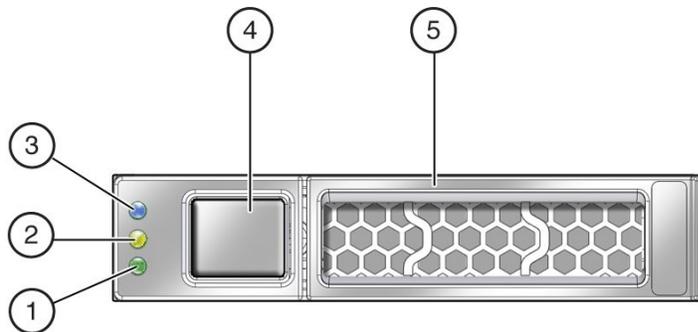
Légende	Description
1	Bouton d'interruption non masquable (NMI) - utilisé uniquement par le personnel de maintenance Oracle.
2	Bouton de réinitialisation - utilisé uniquement par le personnel de maintenance Oracle.
3	Indicateur/bouton de localisation - utilisé pour identifier le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la <i>Bibliothèque de documentation Oracle ILOM</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>
4	Indicateur de panne du châssis - Pour plus de détails, reportez-vous au “ <a href="#">Sun Server X4-8 Service Manual</a> ”.
5	Alimentation/OK (indicateur vert) - Pour plus de détails, reportez-vous à la section “ <a href="#">Contrôle de l'alimentation du système</a> ”.
6	OK/Panne du SP (indicateur vert) - Allumé en permanence si le SP est opérationnel, clignote pendant l'initialisation du SP, éteint si le SP n'est pas alimenté.
7	Bouton de réinitialisation du SP - utilisé uniquement par le personnel de maintenance Oracle.
8	Indicateur de panne du SMOD - indique une panne du module système (SMOD, orange)

Légende	Description
9	Indicateur de panne HBA - indique une panne de l'adaptateur de bus hôte (HBA, orange)

**Remarque** - Pour plus de détails sur l'alimentation du système et sur les contrôles et indicateurs correspondants, reportez-vous à la section [“Contrôle de l'alimentation du système”](#).

## Contrôles et indicateurs de stockage

Le graphique suivant illustre les contrôles et indicateurs de stockage :



Légende	Description
1	Indicateur OK (vert)
2	Indicateur de panne (orange)
3	Indicateur Prêt à être retiré (bleu)
4	Bouton de déverrouillage de l'unité de stockage
5	Levier d'unité de stockage

## Composants serveur pris en charge

Le tableau suivant répertorie et décrit les composants pris en charge dans le serveur Sun Server X4-8 :

Composant	Description
Module CPU (CMOD)	<p>Quatre ou huit modules CPU, chacun doté d'un processeur Intel Xeon® E7-8895 V2.</p> <p>Configurations prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quatre modules CPU installés dans les emplacements 0 à 3</li> <li>■ Huit modules CPU installés dans les emplacements 0 à 7</li> </ul> <p>Pour obtenir les dernières informations sur les spécifications CPU, accédez au site Web des serveurs Sun x86 puis à la page Sun Server X4-8 :</p> <p><a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a></p>
Mémoire	<p>Jusqu'à 192 DIMM (24 par module CPU)</p> <p>DIMM enregistré 16 Go DDR3 ECC ou LRDIMM enregistré 32 Go DDR3 ECC</p> <p>6 To de capacité de mémoire maximum</p>
Périphériques de stockage	<p>Huit disques durs (HDD) 2,5 pouces SAS-2 accessibles par l'arrière et modifiables à chaud, ou huit disques durs électroniques (SSD) eMLC SATA-3 2,5 pouces, pour une capacité de stockage interne de 9,6 To maximum</p>
Ports USB 2.0	<p>Quatre ports USB (deux externes, deux internes)</p>
Ports VGA	<p>Un port de contrôleur graphique VGA 1 280 x 1 024 8 Mo @ 60 Hz</p>
Emplacements d'E/S PCI Express 3.0	<p>Huit chariots de carte PCIe doubles (DPCC) dotés chacun de deux emplacements de carte 3.0 PCIe</p> <p>Seize emplacements 3.0 PCIe (huit emplacements x8, huit emplacements x16) modifiables à chaud utilisant DPCC</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 des serveurs Sun x86 puis à la page Sun Server X4-8 :</p> <p><a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</a></p>
Ports Ethernet	<p>Deux ports Ethernet intégrés 1 Gbps</p>
Processeur de service	<p>Oracle Integrated Lights Out Manager utilise un contrôleur de gestion de la carte de base (BMC) Emulex Pilot 3. Il fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La redirection du clavier, de la vidéo, de la souris à distance</li> <li>■ La gestion complète à distance via les interfaces de ligne de commande, IPMI et de navigateur</li> <li>■ Une fonctionnalité média à distance (DVD, CD, image ISO)</li> <li>■ Une gestion et une surveillance avancées de l'alimentation</li> <li>■ Une prise en charge d'Active Directory, LDAP, RADIUS</li> <li>■ Dual ILOM flash</li> <li>■ Signed ILOM</li> </ul>
Alimentations électriques	<p>Quatre alimentations électriques redondantes, remplaçables à chaud et accessibles par l'avant</p>
Ventilateurs de refroidissement	<p>8 modules de ventilateur redondants remplaçables à chaud à l'avant du châssis ; ventilateurs redondants dans chaque alimentation</p>
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris (option de préinstallation)</li> <li>■ Oracle Linux (option de préinstallation)</li> <li>■ Oracle VM (option de préinstallation)</li> </ul>

## Composants serveur pris en charge

---

Composant	Description
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Red Hat Enterprise Linux</li><li>■ SuSE Linux Enterprise Server</li><li>■ Microsoft Windows Server</li><li>■ VMware ESXi</li></ul> <p>Pour plus d'informations sur le logiciel, accédez à :</p> <p><a href="https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads">https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads</a></p>
Logiciel de gestion	<p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) sur le processeur de service.</li><li>■ Oracle System Assistant (OSA) sur un lecteur flash USB interne en option.</li><li>■ Oracle Enterprise Management Ops Center, téléchargeable à partir du site Oracle.</li></ul>

---

## Gestion de votre serveur

---

Après avoir installé votre serveur, vous pouvez le gérer à l'aide de plusieurs outils de gestion de serveurs multiples ou de serveur unique.

- “Outils de gestion de serveurs multiples” à la page 23
- “Outils de gestion de serveur unique” à la page 23

### Outils de gestion de serveurs multiples

Oracle fournit plusieurs outils de gestion de serveurs multiples. Ils comprennent :

- Si votre serveur fait partie de l'un des nombreux serveurs x86 et SPARC que vous souhaitez gérer à partir d'une interface unique, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>
- Si vous souhaitez surveiller vos serveurs d'entreprise; vous pouvez tirer parti de Sun Management Center. Pour plus d'informations, accédez 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, accédez à <http://www.oracle.com/goto/system-management>

Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/goto/system-management>

### Outils de gestion de serveur unique

Le tableau suivant répertorie les outils disponibles pour la gestion d'un serveur unique.

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
<a href="#">“Oracle System Assistant” à la page 24</a>	Préinstallé. Intégré sur un lecteur USB à l'intérieur du serveur. Aucune installation requise.	Installation des systèmes d'exploitation pris en charge et configuration et mise à jour du matériel du serveur en local ou à distance.

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
	Cet outil s'initialise sur l'hôte. Il comporte une interface graphique et inclut des fichiers accessibles depuis le système d'exploitation de l'hôte à l'aide d'un explorateur de fichiers.	
<a href="#">"Oracle ILOM" à la page 25</a>	Utilitaire de processeur de service (SP) préinstallé. Aucune installation requise. Une configuration préalable est nécessaire.	Configuration et gestion des composants serveur localement ou à distance. Connexion à un port réseau dédié, un port sideband ou un port série local.
	Fonctionne indépendamment de l'hôte.	
	Prend en charge une interface Web et une interface de ligne de commande.	
<a href="#">"Oracle Hardware Management Pack" à la page 25</a>	Pack de logiciels add-on. Disponible via Oracle System Assistant ou à télécharger depuis <a href="http://www.oracle.com/goto/system-management">http://www.oracle.com/goto/system-management</a> .	Surveille le matériel via le système d'exploitation hôte soit à distance à l'aide de SNMP, soit en local à l'aide des outils d'interface de ligne de commande.
	Fournit des commandes et des agents qui fonctionnent au niveau du système d'exploitation et peuvent être utilisés sur plusieurs systèmes.	
<a href="#">"UEFI BIOS" à la page 25</a>	Accessible au démarrage du système en interrompant le processus d'initialisation. Offre une interface utilisateur graphique simple.	Permet une gestion au niveau matériel des fonctionnalités du système.

Pour plus d'informations sur ces outils, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

## Oracle System Assistant

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 des serveurs Oracle x86. Oracle System Assistant vous permet d'installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Oracle VM, Linux ou Windows pris en charge, de mettre à jour la version logicielle de votre serveur et de 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.

## Oracle ILOM

Le logiciel Oracle ILOM est une fonctionnalité intégrée de votre serveur destinée au contrôle et la gestion des composants de module de serveur.

Les fonctions du logiciel 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 au SP du serveur de l'une des manières 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 (HMP) propose un ensemble d'outils d'interface de ligne de commande (outils CLI) pour la gestion de vos serveurs ainsi qu'un agent de surveillance SNMP.

- Vous pouvez tirer parti des outils de ligne de commande (CLI) pour configurer les serveurs Oracle. Les outils CLI sont compatibles avec les systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Windows, ainsi que d'autres versions de Linux. Ils peuvent être scriptés pour prendre en charge plusieurs serveurs, du moment que les serveurs sont de même type.
- Avec les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel, vous pouvez surveiller les serveurs Oracle et les modules serveur par le biais de SNMP depuis le système d'exploitation, avec une seule adresse IP hôte. Cela vous évite d'avoir à vous connecter à deux points de gestion (Oracle ILOM et l'hôte).

L'agent de gestion du matériel (HMA) extrait et envoie les informations depuis et vers Oracle ILOM. Les plug-ins SNMP proposent une interface SNMP standard.

## UEFI BIOS

Le système Sun Server X4-8 est doté de l'UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface-compatible BIOS), qui offre beaucoup plus de possibilités que le Legacy BIOS. Toutefois, certains systèmes d'exploitation ne peuvent pas s'initialiser en mode UEFI BIOS. Le BIOS offre

donc la possibilité de sélectionner entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy. Le mode d'initialisation par défaut est le mode Legacy.

Si vous modifiez les modes d'initialisation, les éléments amorçables correspondant au mode précédent disparaissent. Les éléments amorçables du nouveau mode apparaissent après l'exécution de la commande BIOS Save Changes and Reset. Utilisez la fonction Backup and Restore du BIOS d'Oracle ILOM pour mémoriser la configuration au cas où vous souhaiteriez revenir en arrière. Pour plus d'informations sur Oracle ILOM, reportez-vous à votre documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Le tableau ci-dessous décrit les modes d'initialisation BIOS.

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation Legacy	<p>Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy pour les adaptateurs de bus hôte (HBA, host bus adapter) afin d'utiliser les ROM, lorsque le logiciel ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI, ou lorsque le système utilise une ROM en option.</p> <p>Le mode d'initialisation Legacy et le mode d'initialisation par défaut. En mode d'initialisation Legacy, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy s'affichent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.</p> <p><b>Remarque</b> - Sachez qu'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, l'image installée n'est pas accessible et ne peut pas être utilisée.</p>
Mode d'initialisation UEFI	<p>Choisissez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser les pilotes UEFI lorsque les logiciels et les adaptateurs sont équipés de pilotes UEFI. Le mode d'initialisation UEFI est sélectionné manuellement lors de la configuration. Pour obtenir des instructions sur la sélection, reportez-vous au <i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a>.</p> <p>En mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS apparaissent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.</p> <p>La liste suivante indique les versions de système d'exploitation minimum requises pour prendre en charge le mode d'initialisation UEFI :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11.1</li> <li>■ Oracle Linux 6.x</li> <li>■ Red Hat Enterprise Linux 6.x</li> <li>■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 et Microsoft Windows Server 2012</li> <li>■ VMware ESXi 5.x</li> </ul> <p>Tous les autres systèmes d'exploitation doivent utiliser le mode d'initialisation Legacy. Reportez-vous aux <i>Notes de produit de Sun Server X4-8</i> pour obtenir une liste mise à jour.</p>

Mode d'initialisation	Description
	<b>Remarque</b> - Sachez qu'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, l'image installée n'est pas accessible et ne peut pas être utilisée.

Pour plus d'informations sur UEFI BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>



# Préparation à l'installation du serveur

---

Cette section contient les informations nécessaires avant de commencer à installer le serveur dans un rack. Elle inclut :

Description	Liens
Vérification des caractéristiques physiques, électriques et environnementales du serveur.	<a href="#">“Caractéristiques du serveur” à la page 29</a>
Vérification des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	<a href="#">“Recommandations concernant la ventilation” à la page 31</a>
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	<a href="#">“Inventaire de livraison” à la page 32</a>
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	<a href="#">“Outils et équipements nécessaires” à la page 33</a>
Vérification des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	<a href="#">“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 33</a>
Installation des composants optionnels dans le serveur.	<a href="#">“Installation des composants facultatifs” à la page 33</a>

## 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 X4-8.

Paramètre	Valeur
Hauteur	5U/219,25 mm (8,63 pouces)
Largeur	445 mm (17,5 pouces)

Paramètre	Valeur
Profondeur	834 mm (32,8 pouces)
Poids	114 kg

## Caractéristiques électriques

Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques électriques du serveur Sun Server X4-8.

**Remarque** - Pour obtenir les dernières informations sur la consommation électrique, accédez au site Web des serveurs Sun x86 puis à la page dédiée à Sun Server X4-8 :

<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	200-240 V CA
Courant d'entrée nominal	23 A @ 200 à 230 VAC 12 A maximum par cordon
Consommation électrique maximale	3 400 W
Chaleur en sortie maximale	11 600 BTU/h

## Conditions environnementales

Le tableau suivant dresse la liste des conditions environnementales pour le serveur Sun Server X4-8.

---

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement (système unique, sans rack)	Au niveau de la mer : 5°C à 35°C (41°F à 95°F)
	En altitude : 5°C à 31°C (41°F à 88°F)
Température en fonctionnement	5°C à 35°C (4°F à 95°F)
Température hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40°F à 158 °F)

---

Paramètre	Valeur
Taux d'humidité en fonctionnement	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Taux d'humidité hors fonctionnement	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude de fonctionnement	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	0 à 12 000 m
Parasite acoustique	Parasite acoustique : 7,7 B en fonctionnement, 6,8 B en inactivité— (LwAd : 1 B=10 dB)

## Recommandations concernant la ventilation

Les serveurs et les équipements qui peuvent être montés en rack, notamment le serveur Sun Server X4-8, 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 X4-8 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 m<sup>3</sup>/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 précédemment (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 X4-8 doit être livré avec les composants suivants :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec le kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails d'étagère et les instructions d'installation
- Matériel et câbles divers
- *Guide de mise en route du serveur Sun Server X4-8*
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

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 33.

## 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
- Appareil de levage mécanique

Vous aurez également besoin d'une console 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. Appliquez les précautions suivantes lorsque vous installez et entretenez le service.

- Portez un bracelet antistatique au poignet ou au pied, ou tout autre équipement de sécurité équivalent.
- Placez les composants sur une surface antistatique, telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable.



**Attention** - Dommages à l'équipement. Les dommages électrostatiques peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance.

---

## 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

Pour installer les composants facultatifs, reportez-vous aux étiquettes de maintenance située sur le capot supérieur du module CPU (CMOD) ou du module système (SMOD), et aux procédures de maintenance des composants contenues dans le “ [Sun Server X4-8 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, accédez à :

[https://support.oracle.com/handbook\\_private/](https://support.oracle.com/handbook_private/)

## Instructions d'installation en rack

---

Cette section fournit des instructions pour le placement du serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble glissière du kit de montage de rack. Effectuez ces procédures si vous avez acheté l'ensemble glissière.

Le serveur Sun Server X4-8 n'est pas doté de glissières. Une fois installé dans le rack, vous ne pouvez plus le faire glisser faire l'extérieur sans le désinstaller. Toutefois, presque tous les composants sont accessibles par l'avant ou l'arrière sans désinstaller le rack.

---

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

---

Description	Liens
Passage en revue des mesures de sécurité.	<a href="#">“Mesures de sécurité” à la page 35</a>
Vérification des contraintes de compatibilité des racks.	<a href="#">“Compatibilité des racks” à la page 37</a>
Installation du serveur dans un rack.	<a href="#">“Installation du serveur dans le rack” à la page 43</a>
Ajout ou suppression des supports d'expédition (facultatif).	<a href="#">“Installation du support d'expédition (facultatif)” à la page 42</a>

## 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 stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

---



**Attention** - Composant endommagé. 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. Installez toujours uniquement le matériel dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (Tma) indiquée pour le serveur. Pour obtenir les conditions environnementales requises pour les serveurs, consultez la section “[Conditions environnementales](#)” à la page 30.



**Attention** - Dommages à l'équipement. 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.

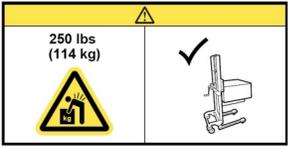


**Attention** - Surcharge du circuit. Vous devez veiller à la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et à l'effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur la protection contre l'excès de courant et le câblage de l'alimentation. Vous devez prendre en compte les tensions nominales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



**Attention** - Dommages à l'équipement. Maintenez une position au sol fiable. Une attention particulière doit être portée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit (par exemple, l'utilisation de bandes d'alimentation).

Le tableau suivant indique les images qui apparaissent sur l'équipement et fournissent des avertissements supplémentaires.

Illustration	Description
	<p>Ce symbole vous déconseille de poser la main à un emplacement susceptible de provoquer un choc électrique.</p>
	<p>Ce symbole vous déconseille de soulever le serveur et d'utiliser un appareil de levage mécanique.</p>

## Compatibilité des racks

Vérifiez que votre rack est compatible avec l'ensemble glissière et les supports arrières. Ces composants sont compatibles avec un large éventail de racks qui conformes aux normes répertoriées 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 par rapport 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	Longueur (sans la poignée du bloc d'alimentation) : 732 mm  Largeur (sans les pattes) : 436,5 mm  Hauteur : 129,85 mm

## ▼ Installation des glissières et des supports de montage arrière

### Avant de commencer

Identifiez l'emplacement où vous prévoyez de placer le serveur Sun Server X4-8 dans le rack. Celui-ci nécessite cinq unités de rack.

Vérifiez que votre rack remplit les conditions de la section "[Compatibilité des racks](#)" à la page 37.



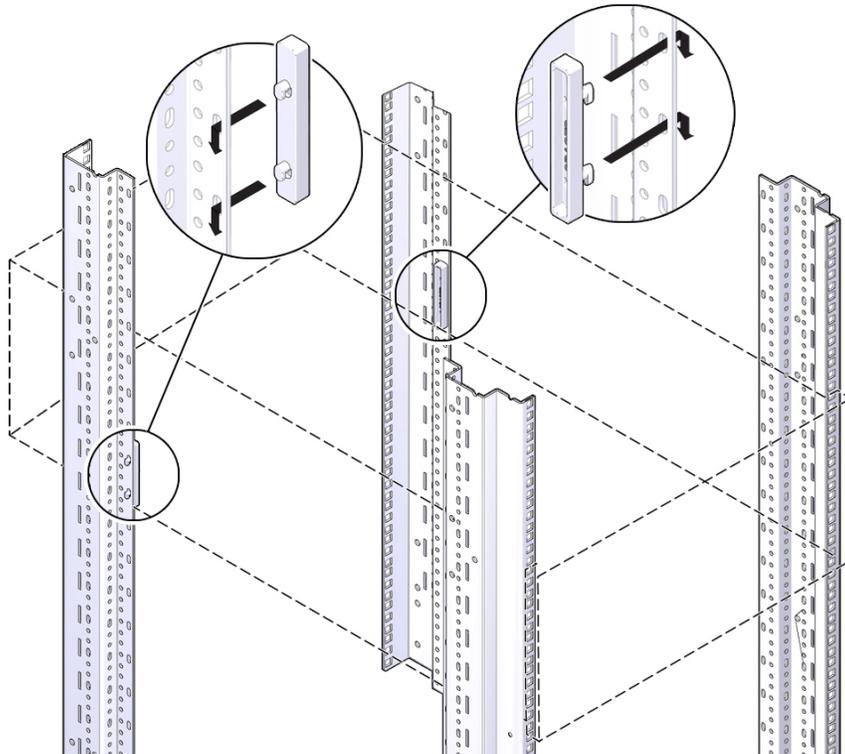
**Attention** - Blessures ou dommages matériels. Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Déployez la barre antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.

**1. Déterminez l'emplacement de votre serveur dans le rack.**

Le serveur Sun Server X4-8 nécessite cinq unités de rack.

**2. Installez les deux entretoises dans les rails du rack arrière.**

Les goujons sur les entretoises s'insèrent dans les orifices ovales à l'intérieur du rail du rack arrière. Alignez le bas de l'entretoise avec le bas de l'espace de rack du système.

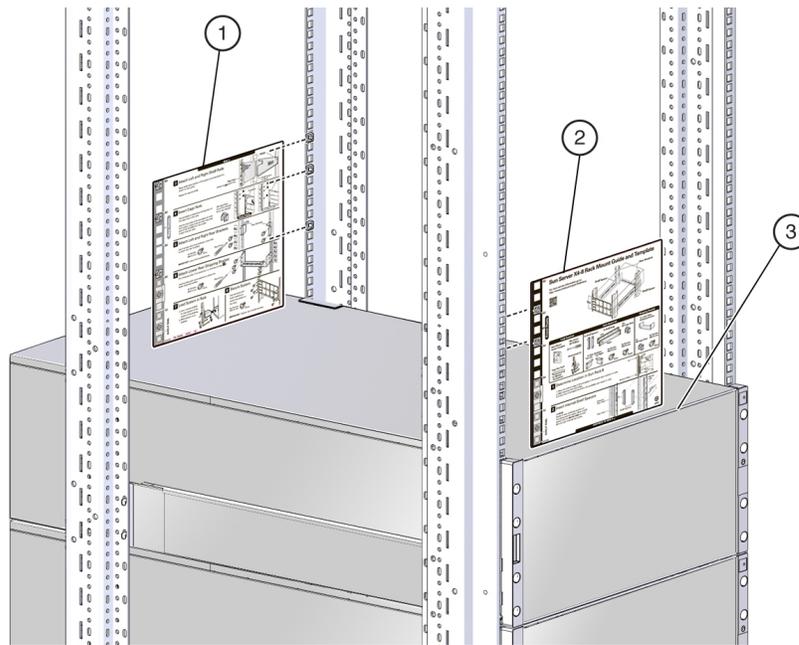


**3. Pour les racks à trous carrés, placez les écrous à cage dans les emplacements indiqués par le modèle d'alignement (2). Pour les racks à trous ronds, passez à l'étape 4.**

**a. Alignez le modèle sur les trous où vous comptez placer le serveur.**

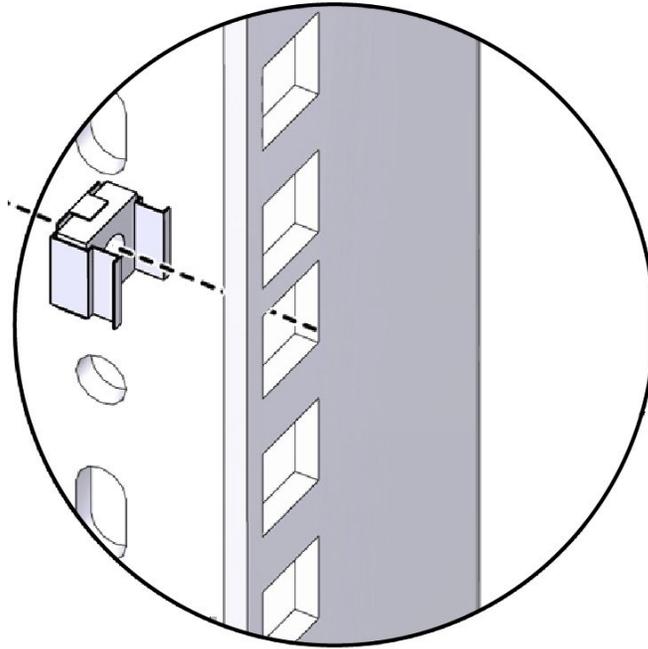
Le modèle est doté d'images de l'alignement du rack sur chaque côté ; une pour l'alignement du rack arrière [1], et l'autre pour l'alignement du rack avant [2].

Le serveur doit être placé directement au-dessus de l'unité de rack située en-dessous [3], sans espace de rack vide.



**b. Placez les écrous à cage dans les emplacements indiqués par le modèle.**

Placez les écrous à cage sur le côté intérieur de chaque rail. Vous devez placez deux écrous de cage sur chaque rail avant et trois écrous de cage sur chaque rail arrière.

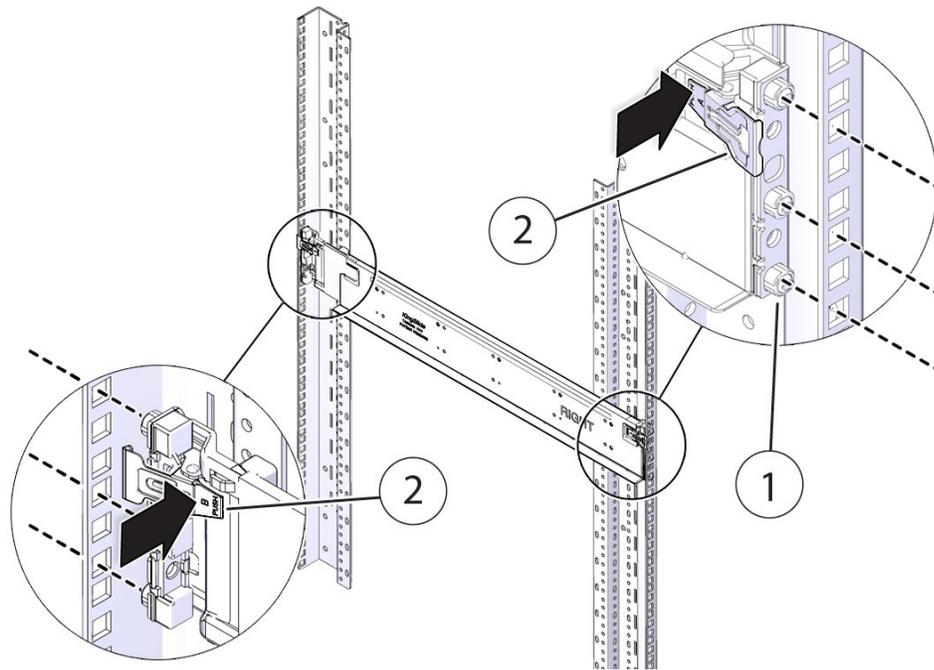


**4. Installez les rails d'étagère gauche et droit.**

Les rails sont étiquetés de gauche à droite, de l'avant vers l'arrière.

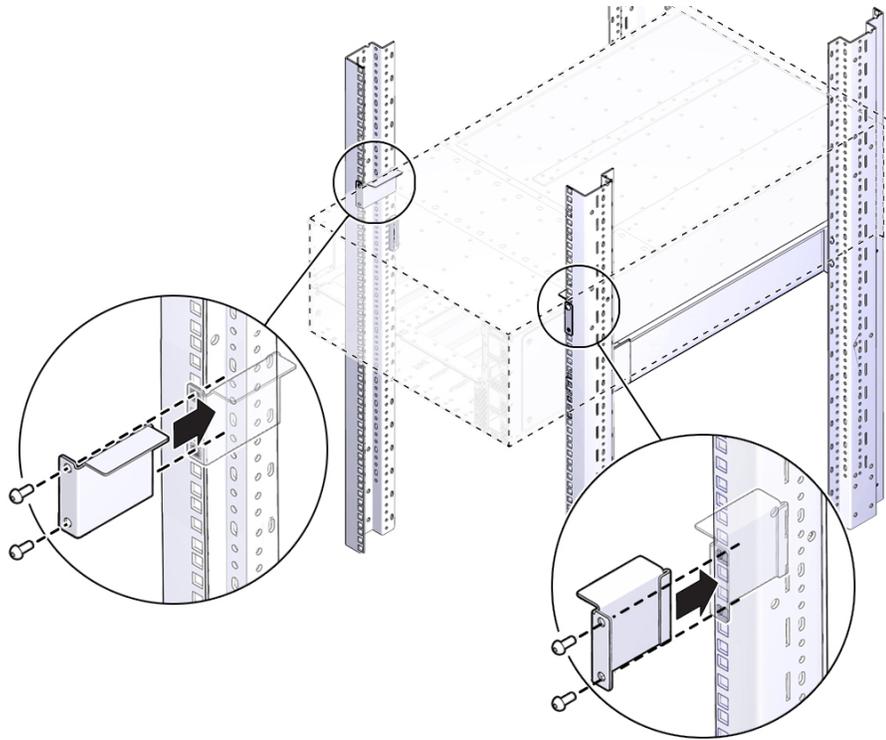
Les rails présentent des goujons et un levier à chaque extrémité. Pour chaque rail :

- a. **Allongez le rail pour correspondre à la taille du rack.**
- b. **Insérez les goujons [1] dans les trous situés sur le rack, puis appuyez sur la languette [2] pour ouvrir le levier et le fixer au rack.**



5. **Attachez les supports de montage arrière.**
  - a. **Alignez chaque support afin de faire passer les brides par-dessus le serveur.**
  - b. **Utilisez deux vis pour fixer chaque support au rack.**

Ne serrez pas complètement les vis.



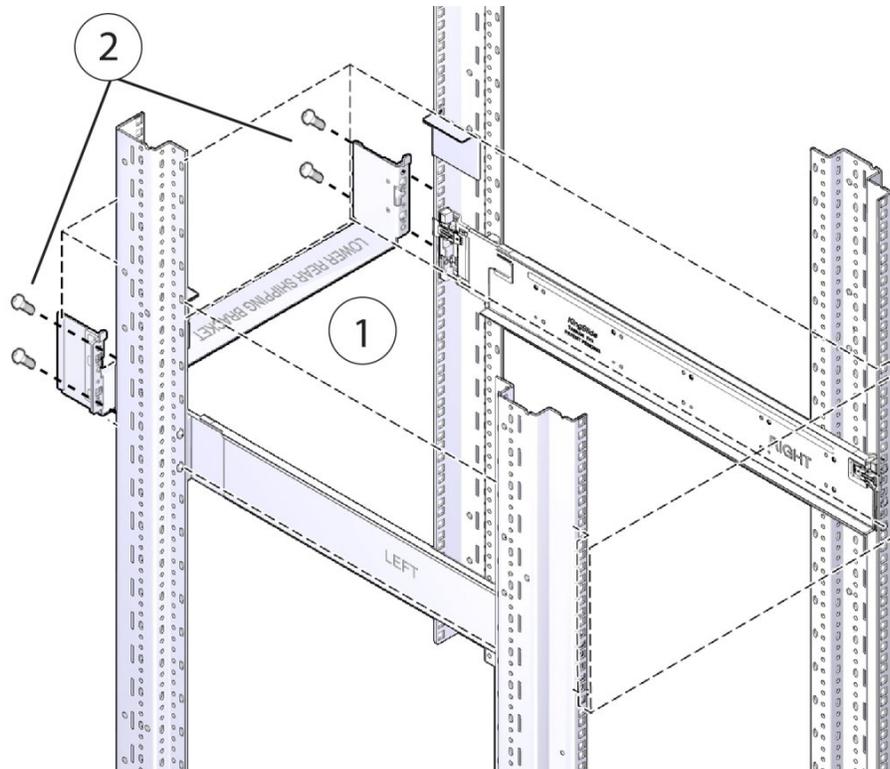
Voir aussi [“Installation du serveur dans le rack”](#) à la page 43

[“Câblage du serveur”](#) à la page 48

## ▼ Installation du support d'expédition (facultatif)

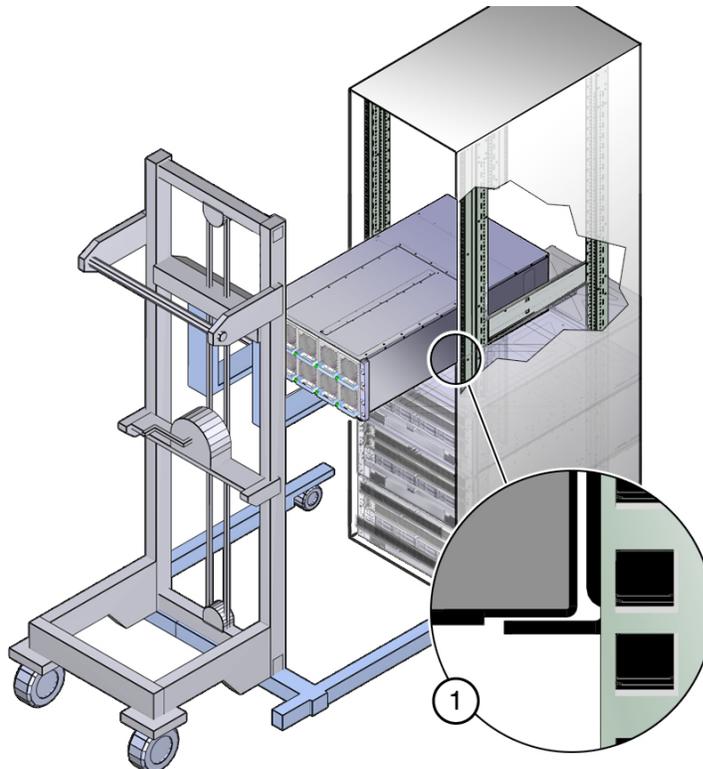
Montez les supports d'expédition si vous envisagez de livrer votre serveur dans un rack. Vous devez installer le support d'expédition avant de monter le serveur dans le rack.

1. **Insérez le support d'expédition directement au-dessus des rails d'étagère [1].**  
La partie horizontale du support d'expédition doit reposer sur les rails d'étagère.
2. **Fixez-le au rack à l'aide de quatre vis M6 [2].**



## ▼ Installation du serveur dans le rack

1. Utilisez un monte-charge pour soulever le serveur à la hauteur souhaitée dans le rack.



**Attention** - Blessure corporelle ou dommages à l'équipement. Assurez-vous que le serveur est supporté fermement par les rails avant de le retirer de l'appareil de levage.

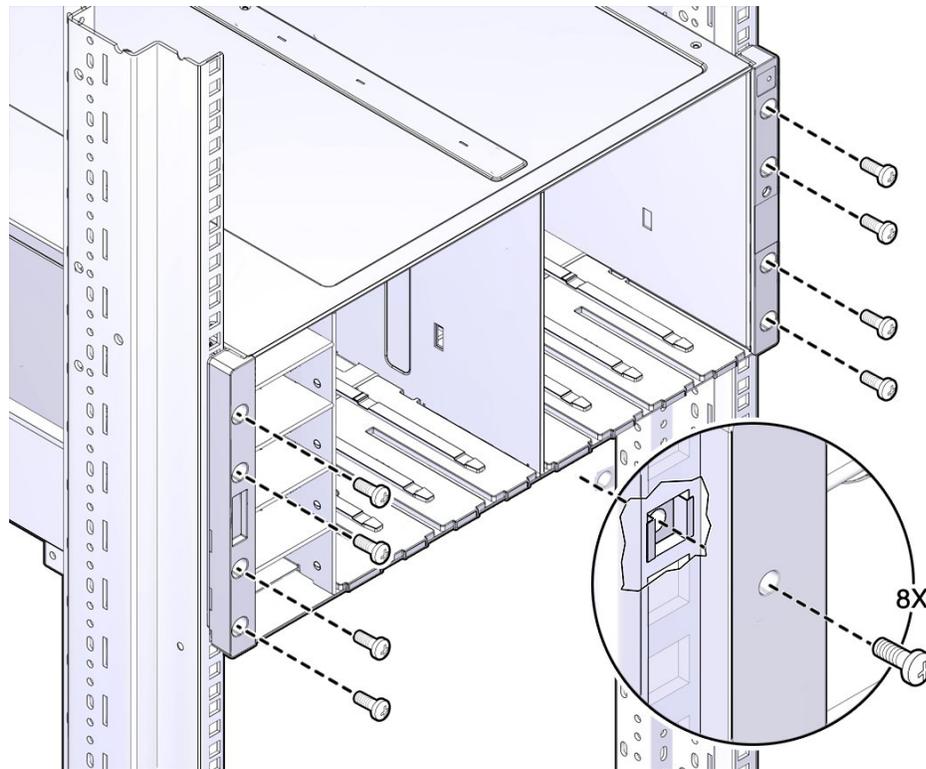
---

**2. Faites glisser lentement le serveur sur les glissières.**

Assurez-vous que le serveur est supporté fermement par les rails avant de le retirer de l'appareil de levage.

**3. Utilisez huit vis M6 pour fixer l'avant du serveur au rack.**

Les deux vis du haut se fixent aux écrous à cage installés précédemment. Les vis du bas se fixent aux trous filetés dans les rails d'étagère.



4. Appuyez les supports de montage arrière contre le serveur et serrez les vis.

Voir aussi [“Installation des glissières et des supports de montage arrière” à la page 37](#)

[“Câblage du serveur” à la page 48](#)



## Câblage du serveur

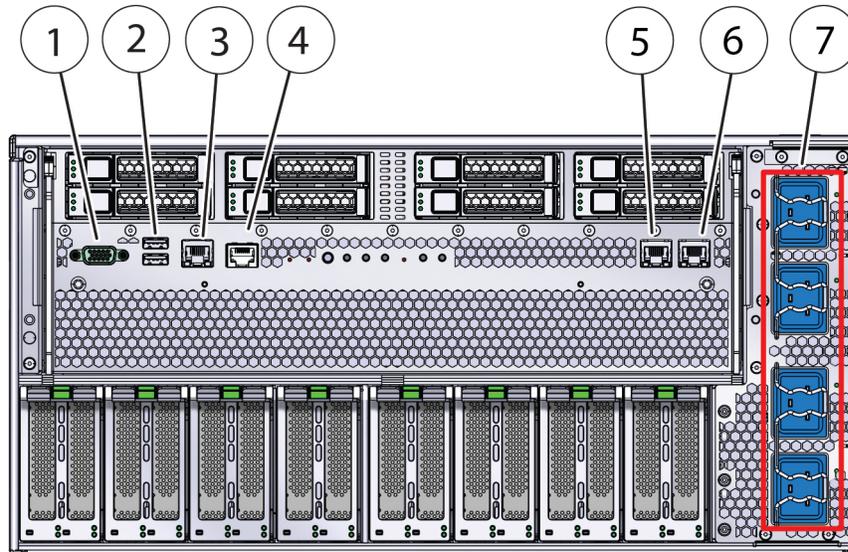
---

Cette section décrit comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Elle comprend les points suivants :

Description	Liens
Passage en revue de l'emplacement des ports de connecteur.	<a href="#">“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 47</a>
Connexion des câbles de données au serveur	<a href="#">“Câblage du serveur” à la page 48</a>
Branchement des câbles d'alimentation au serveur.	<a href="#">“Câblage du serveur” à la page 48</a>

## Connecteurs et ports du panneau arrière

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



Légende	Description
1	Port vidéo DB-15
2	Ports USB 2.0 (2)
3	Port de gestion réseau (NET MGT)
4	Port de gestion série (SER MGT)
5	Port Net 0
6	Port Net 1
7	Connecteurs d'alimentation 0 à 3. Connectez-vous uniquement au courant alternatif 200-240 V.

## ▼ Câblage du serveur

Connectez les câbles externes au serveur dans l'ordre suivant.

**Remarque** - Le chiffre entre crochets [] correspond aux légendes de l'illustration du panneau arrière contenue dans la section [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 47](#).

1. **Connectez un câble Ethernet aux ports Gigabit Ethernet (NET) si nécessaire [5-6].**
2. **(Facultatif) Si vous envisagez d'interagir directement avec la console du système, connectez des périphériques externes comme une souris et un clavier aux ports USB du serveur [2] et un moniteur au port vidéo DB-15 [1].**
3. **Pour vous connecter au logiciel Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) par le réseau, connectez un câble Ethernet au port étiqueté NET MGT [3].**

---

**Remarque** - Le processeur de services (SP) utilise le port NET MGT (hors bande) par défaut. Vous pouvez à la place configurer le SP afin de partager les deux ports Ethernet 10/100/1000 du serveur.

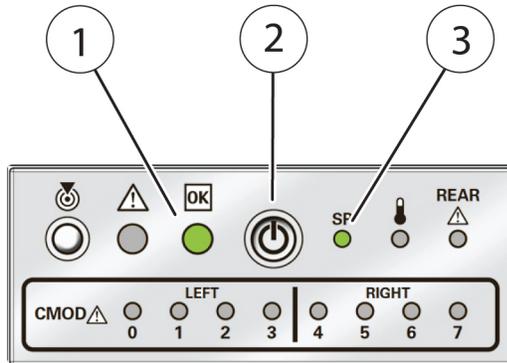
---

4. **Pour accéder à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série, connectez un câble inverseur au port série RJ-45 étiqueté SER MGT [4].**
5. **Raccordez quatre cordons d'alimentation du serveur à des prises secteur reliées à la terre de 200-240 V sur deux circuits différents.**
6. **Raccordez les cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs d'alimentation secteur sur le panneau arrière du serveur et fixez chaque cordon à l'aide du support de câble du connecteur [7].**

Pour fournir une redondance en cas de panne de courant et empêcher le système de déclencher un disjoncteur, connectez les deux cordons d'alimentation du haut à un circuit différent des deux cordons du bas.

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

- L'indicateur OK/Panne du SP [3] clignote pendant le démarrage d'Oracle ILOM et l'indicateur d'alimentation principale/OK [1] reste éteint jusqu'à ce qu'Oracle ILOM soit prêt pour la connexion du système.
- Quelques minutes plus tard, la DEL d'alimentation principale/OK clignote lentement selon un motif de clignotement de veille (un flash rapide toutes les trois secondes), indiquant que le SP est prêt à fonctionner. A ce stade, l'hôte n'est ni initialisé ni mis sous tension.



Légende	Description
1	Indicateur d'alimentation/OK principal
2	Bouton d'alimentation
3	Indicateur OK de SP

Voir aussi [“Contrôle de l'alimentation du système”](#)

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

## 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 de l'hôte (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 Web (BUI) pour la gestion du serveur.

Description	Lien
En savoir plus sur le matériel Oracle ILOM et les interfaces.	<a href="#">"Matériel Oracle ILOM et interfaces" à la page 52</a>
En savoir plus sur les ports réseau et les paramètres par défaut.	<a href="#">"Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM" à la page 52</a>
Connexion directe à Oracle ILOM à l'aide d'un terminal connecté au port série.	<a href="#">"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 53</a>
Connexion à Oracle ILOM via le réseau à l'aide d'une connexion Ethernet.	<a href="#">"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 54</a>
Configuration des paramètres réseau d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM" à la page 56</a></li><li>■ <a href="#">"Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 61</a></li><li>■ <a href="#">"Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM" à la page 63</a></li><li>■ <a href="#">"Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 64</a></li></ul>
Fermeture d'Oracle ILOM.	<a href="#">"Fermeture d'Oracle ILOM" à la page 65</a>

Description	Lien
Dépannage de la connexion au processeur de service.	<a href="#">“Dépannage de la connexion au processeur de service” à la page 65</a>

## Informations connexes

- [“Lancement d'Oracle System Assistant” à la page 69](#)
- 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 *Notes de produit*) : <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"> <li>■ 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.</li> <li>■ Deux connexions externes sur le panneau arrière : connexion Ethernet au port NET MGT et port de gestion série SER MGT RJ-45. Voir la section <a href="#">“Fonctions du panneau arrière” à la page 17</a></li> </ul>
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interface de navigateur Web</li> <li>■ Interface de ligne de commande (CLI) SSH</li> <li>■ CLI IPMI v2.0</li> <li>■ Interface SNMP v3</li> </ul>

## Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM

Sun Server X4-8 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 sans état est activée par défaut, ce qui permet à un routeur IPv6 du réseau d'assigner les paramètres réseau. Dans une configuration standard, le serveur accepte les paramètres assignés au serveur DHCP ou au routeur IPv6.

---

**Remarque** - Pour déterminer l'adresse IP ou le nom d'hôte assignés par le serveur DHCP, utilisez les outils de réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

---

Les procédures de cette section vous permettent de vérifier que les paramètres assignés fonctionnent correctement et d'établir une connexion locale et distante à Oracle ILOM.

**Voir aussi :**

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 53
- [“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. Elle requiert que vous vous connectiez à un compte Oracle ILOM avec des privilèges d'administrateur.

---

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

---

1. **Vérifiez que la connexion de la console série via le port SER MGT du serveur est sécurisée et opérationnelle.**
2. **Assurez-vous que les paramètres de communication série suivants sont configurés :**
  - **8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt**
  - **9 600 bauds**
  - **Désactivation du contrôle de flux matériel (CTS/RTS)**
3. **Appuyez sur Entrée pour établir une connexion entre votre console série et Oracle ILOM.**

Une invite de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

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

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

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

Cette procédure requiert que vous vous connectiez à un compte Oracle ILOM avec des privilèges d'administrateur 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 par défaut est root et le mot de passe est changeme. Si ce compte par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

---

1. **Etablissez une connexion à Oracle ILOM.**

- **Interface de ligne de commande (CLI) : initiez une session de shell sécurisée. Saisissez :**

```
ssh username@host
```

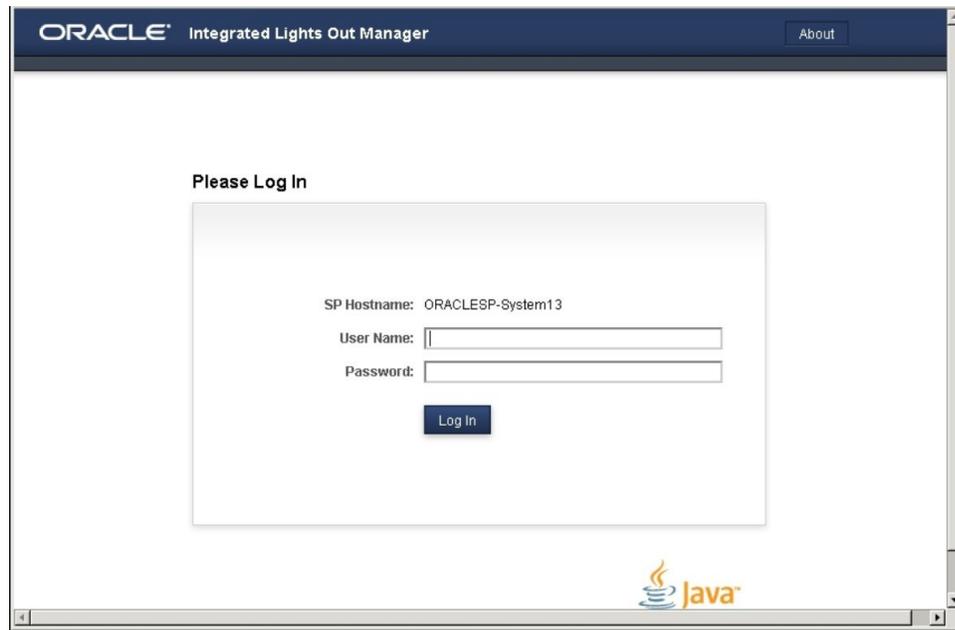
Où *username* est le nom utilisateur d'un compte doté des privilèges d'administrateur et *host* est l'adresse IP ou le nom d'hôte (en cas d'utilisation de DNS) du processeur de service du serveur.

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

Mot de passe :

- **Interface Web : saisissez l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse du navigateur Web et appuyez sur Entrée.**

L'écran de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.



## 2. Connectez-vous à Oracle ILOM.

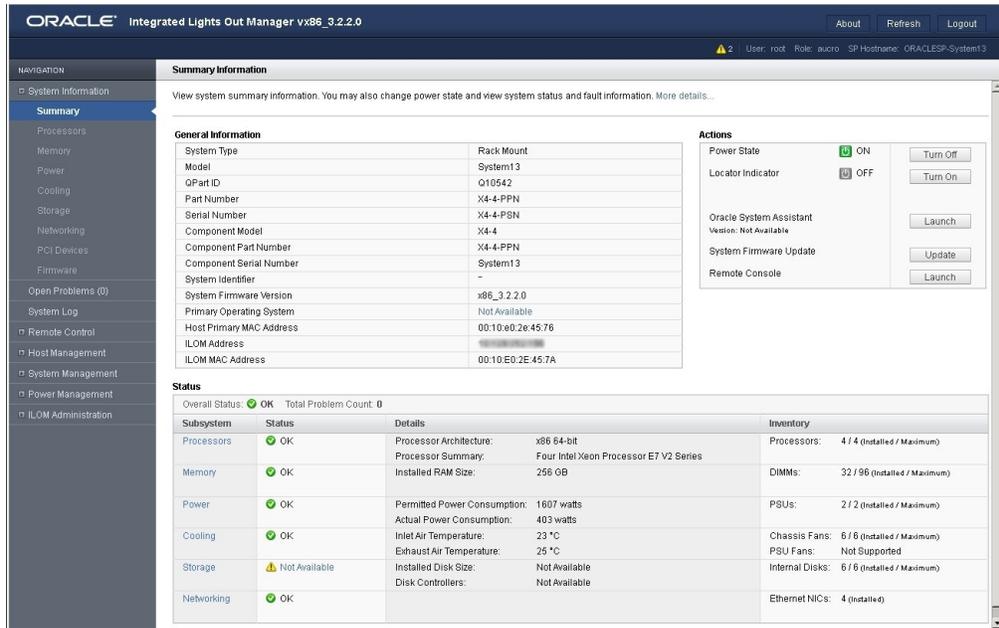
- **CLI : à l'invite de mot de passe d'Oracle ILOM, saisissez le mot de passe et appuyez sur Entrée. Par exemple :**

Mot de passe : `changeme`

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

- **Interface Web : sur l'écran de connexion Oracle ILOM, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.**

L'écran Summary s'affiche, indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM. Par exemple :



## ▼ Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres réseau IPv4 du serveur à l'aide de la CLI Oracle ILOM.

Pour modifier les paramètres réseau IPv6, reportez-vous à la section [“Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 58.

**Remarque** - Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'instructions, reportez-vous au [“Sun Server X4-8 Service Manual”](#).

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM. Reportez-vous aux sections suivantes :**
  - [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 53

- **“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 54**

---

**Remarque** - Si vous êtes connecté à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera lorsque vous définissez `commitpending` sur `true`. Dans ce cas, reconnectez-vous à l'aide des nouveaux paramètres.

---

**2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/SP/network` :**

-> `cd /SP/network`

**3. Effectuez l'une de ces actions :**

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

-> `show /SP/network`

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

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

-> `set /SP/network/ pendingipaddress=192.168.183.106`

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

-> `set /SP/network/ pendingipgateway=192.168.183.254`

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

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	L'état du réseau est par défaut activé.
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=static</code>	Pour activer une configuration réseau statique, définissez <code>pendingipdiscovery</code> sur <code>static</code> .  Par défaut, <code>pendingipdiscovery</code> est réglé sur <code>dhcp</code> .
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pendingipaddress=&lt;ip_address&gt;</code>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, entrez la commande <code>set</code> suivie de la commande <code>pending</code> pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de
<code>pendingipnetmask</code>	<code>pendingipnetmask=&lt;netmask&gt;</code>	

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
pendingipgateway	pendingipgateway=<gateway>	réseau et passerelle), puis entrez la valeur statique à assigner.
commitpending	set commitpending=true	Saisissez set commitpending=true pour valider les modifications.

---

**Remarque** - Si vous êtes connecté à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera lorsque vous définissez commitpending sur true. Dans ce cas, reconnectez-vous à l'aide des nouveaux paramètres.

---

4. **Testez la configuration réseau IPv4 à partir d'Oracle ILOM à l'aide des outils de test réseau (Ping).**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 63.

## ▼ **Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM**

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres réseau IPv6 du serveur à l'aide de la CLI Oracle ILOM.

Pour modifier les paramètres réseau IPv4, reportez-vous à la section [“Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 56.

---

**Remarque** - Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'instructions, reportez-vous au *Sun Server X4-8 Service Manual*.

---

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM. Reportez-vous aux sections suivantes :**

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

**Remarque** - Si vous vous connectez à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera une fois que vous aurez modifié les paramètres réseau. Vous devez vous reconnecter à l'aide des nouveaux paramètres.

**2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `SP/network/ipv6` :**

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

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

Par exemple :

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

Properties:
state = enabled
autoconfig = stateless
dhcpv6_server_duid = (none)
link_local_ipaddress = 2001:db8:214:4fff:feca:5f7e/64
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = 2001:db8:211:5dff:febe:5000/128
pending_static_ipaddress = ::/128
dynamic_ipaddress_1 2001:db8:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

Commands:
cd
show
```

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

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	Par défaut, la valeur de 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	set autoconfig= <value>	Entrez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir.  Les différentes options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stateless (paramètre par défaut) Assigne automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6.</li> </ul>

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>dhcpv6_stateless</code> Assigne automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateless</code> est disponible dans Oracle ILOM à partir de 3.0.14.</li> <li>■ <code>dhcpv6_stateful</code> Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateful</code> est fournie dans Oracle ILOM à partir de 3.0.14.</li> <li>■ <code>disable</code> Désactive toutes les valeurs de la propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété en lecture seule pour l'adresse link local.</li> </ul>

**Remarque** - Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition.

**Remarque** - Vous pouvez activer l'option de configuration automatique `stateless` pour qu'elle s'exécute en même temps que lorsque l'option correspondant à `dhcpv6_stateless` ou `dhcpv6_stateful` est activée. 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.

**5. Pour définir une adresse IPv6 statique, effectuez les étapes suivantes :**

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

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Par défaut, la valeur de l'état du réseau IPv6 est <code>enabled</code> (activé). Pour activer une adresse IP statique, <code>state</code> (état) doit être défini sur <code>enabled</code> (activé).
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pending_static_ipaddress = &lt;ipv6_address&gt; / &lt;subnet mask length in bits&gt;</code>	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 : <code>fec0:a:8:b7:214:4f ff:feca:5f7e/64</code>

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

```
-> set commitpending=true
```

---

**Remarque** - Les paramètres réseau sont considérés en attente jusqu'à leur validation. L'assignation d'une nouvelle adresse IP statique au serveur ferme toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le serveur. Pour se reconnecter à Oracle ILOM, créez une nouvelle session en utilisant l'adresse IP nouvellement assignée.

---

**6. Testez la configuration réseau IPv6 à partir d'Oracle ILOM à l'aide des outils de test réseau (Ping6).**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 63.

## ▼ 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 plus d'instructions, reportez-vous au *Sun Server X4-8 Service Manual*.

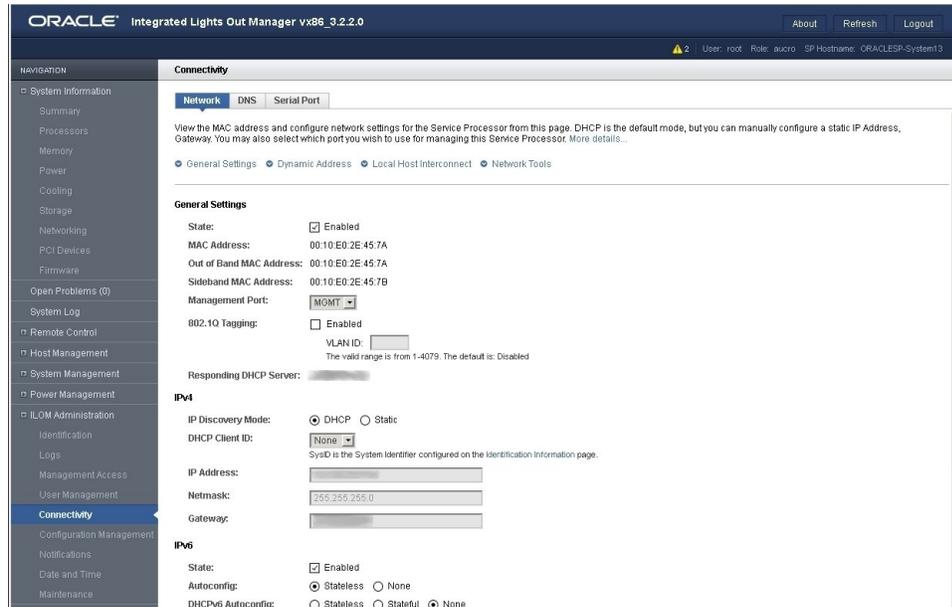
---

**1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Voir 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.**

L'écran Network Settings s'affiche. Oracle ILOM affiche les paramètres configurés sur votre périphérique.



### 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.
- Pour assigner les paramètres réseau, sélectionnez le bouton d'option Static et remplissez les champs de l'adresse IP, du masque de réseau et de la passerelle. Puis, cliquez sur Save.

#### ■ IPv6:

- Pour configurer une option de configuration automatique, vérifiez que la case Enabled à côté de la propriété State est cochée. Puis, sélectionnez une valeur de configuration automatique et cliquez sur Save.
- Pour définir une adresse IPv6 statique, vérifiez que la case Enabled à côté de la propriété State est cochée. Puis, saisissez les valeurs pour *ipv6\_adress/longueur de masque de sous-réseau en bits* dans le champ Static IP Address 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.

---

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 la CLI d'Oracle ILOM”](#) à la page 63.

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

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

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

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

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

Commands:
cd
set
show
```

2. **Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau du périphérique vers une destination réseau indiquée dans le tableau suivant :**

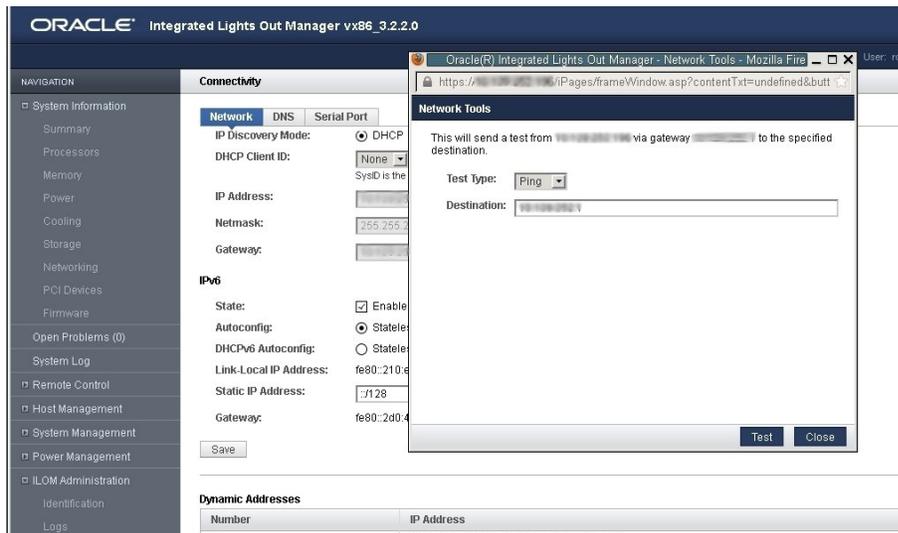
Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
ping	set ping=<IPv4_address>	A l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping=</code> suivie de l'adresse de destination de test IPv4. Par exemple <code>:-&gt; set ping=192.168.10.106</code>  Ping of 192.168.10.106 succeeded
ping6	set ping6= <IPv6_address>	Tapez la commande <code>set ping6=</code> suivie de l'adresse de destination de test IPv6. Par exemple <code>:-&gt; set ping6=2001::db8:5dff:febe:5000</code>

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
		Ping of 2001::db8:5dff:febe:5000 succeeded

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

1. Dans l'écran 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 la commande `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 l'écran.

## 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 d'Oracle ILOM ne répond plus 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

- Si le processeur de service (SP) Oracle ILOM est bloqué, utilisez l'une des méthodes suivantes pour le réinitialiser :
  - 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

Suivez cette étape 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.

- **Utilisez l'interrupteur de réinitialisation d'Oracle ILOM pour réinitialiser manuellement le SP d'Oracle ILOM.**

Pour localiser l'interrupteur de réinitialisation du SP, reportez-vous à la section [“Fonctions du panneau arrière”](#) à la page 17

## ▼ 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 mot de passe du compte root, procédez comme suit :

1. **Etablissez 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...
```

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

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

Reportez-vous à la section [“Fonctions du panneau avant”](#) à la page 13 pour connaître l'emplacement du bouton de localisation.

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

---

Cette section fournit des instructions pour le démarrage d'Oracle System Assistant, la préparation à l'utilisation d'Oracle System Assistant et la préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation.

Description	Lien
Lancez Oracle System Assistant.	<a href="#">"Lancement d'Oracle System Assistant" à la page 69</a>
Configurez les interfaces réseau d'Oracle System Assistant pour permettre son utilisation. <b>Remarque</b> - Cette opération n'est nécessaire qu'une seule fois lorsque vous ouvrez Oracle System Assistant pour la première fois.	<a href="#">"Préparation d'Oracle System Assistant" à la page 73</a>
Effectuez une liste de tâches requises avant de pouvoir installer un système d'exploitation.	<a href="#">"Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation" à la page 74</a>

## Lancement d'Oracle System Assistant

Cette section décrit la procédure à suivre pour lancer 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 la plupart des 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.

Description	Liens
Lancez Oracle System Assistant à distance à partir d'Oracle ILOM.	<a href="#">"Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 70</a>

Description	Liens
Lancez Oracle System Assistant en local.	<a href="#">“Lancement d'Oracle System Assistant en local” à la page 72</a>

#### Voir aussi

- Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

## ▼ Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM

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

Lorsque le serveur est en mode veille, l'indicateur OK du processeur de service est allumé et l'indicateur Alimentation/OK clignote lentement. Voir la section [“Fonctions du panneau avant” à la page 13](#) pour connaître l'emplacement de ces indicateurs.

### 2. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.

Dans le champ d'adresse de votre navigateur, entrez l'adresse IP du processeur de service du serveur. Si vous n'avez pas encore configuré Oracle ILOM pour l'accès réseau, reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#).

L'écran System Summary s'affiche.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. The main content area is titled "Summary Information" and contains the following sections:

- General Information:** A table listing system details such as Model (System13), Part Number (X4-4-PPN), and System Firmware Version (x86\_3.2.2.0).
- Actions:** A panel with buttons for "Turn Off", "Turn On", "Launch", "Update", and "Launch" for various system functions like Power State and Oracle System Assistant.
- Status:** A table showing the overall status (OK) and a detailed view of subsystems including Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, and Networking.

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

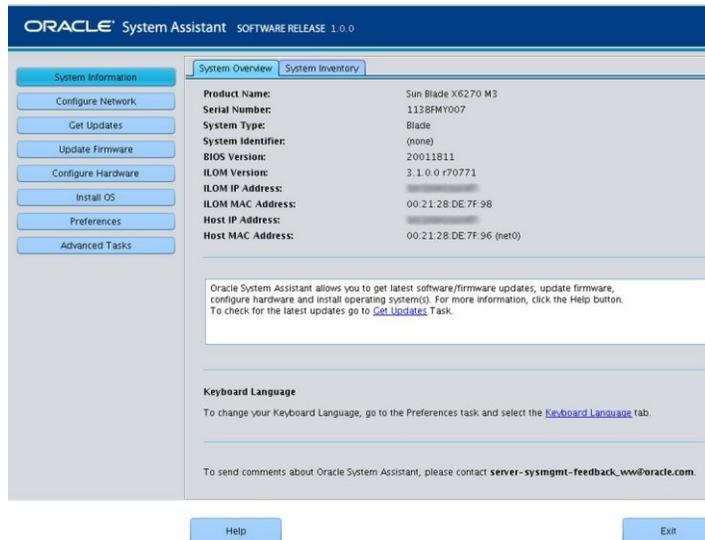
**3. Cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant dans le panneau supérieur droit.**

Si vous tentez de lancer Oracle System Assistant et que le serveur n'est pas en mode veille mais sous tension, celui-ci vous invite d'abord à arrêter l'hôte. Voir "[Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM](#)" à la page 147. Une fois l'hôte hors tension, effectuez l'étape suivante.

**4. Pour continuer le lancement d'Oracle System Assistant, cliquez sur Yes.**

Le serveur s'initialise. 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.



Voir aussi ■ [“Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation” à la page 75](#)

## ▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local

Avant de lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être physiquement présent au niveau du serveur et avoir accès à un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB.

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

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

**2. Connectez-vous localement au serveur.**

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

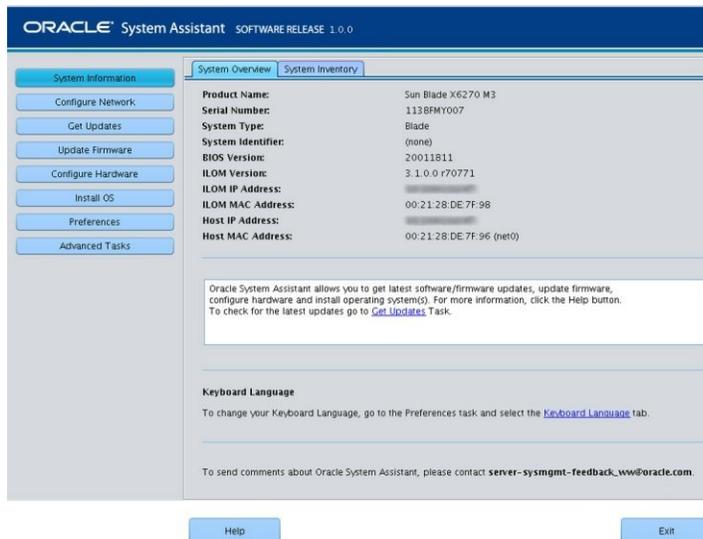
**3. Appuyez sur le bouton Power situé sur le panneau avant du serveur et relâchez-le pour allumer le serveur en mode pleine puissance.**

Le serveur s'initialise et 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.**



L'application Oracle System Assistant s'initialise et l'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



Voir aussi ■ [“Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation” à la page 75](#)

## ▼ Préparation d'Oracle System Assistant

Cette section décrit la procédure de configuration d'une connexion réseau afin de permettre l'utilisation d'Oracle System Assistant.

Lorsqu'Oracle System Assistant démarre, il tente de se connecter à DHCP sur Net 0.

- Si Net 0 est connecté à un réseau où DHCP est activé, la connexion aboutit. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.
- Si Net 0 n'est pas connecté à un réseau où DHCP est activé, vous devez configurer une connexion réseau.

Généralement, ces paramètres ne doivent être définis qu'une seule fois lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour la première fois.

1. **Lancez Oracle System Assistant, comme décrit à la section “[Lancement d'Oracle System Assistant](#)” à la page 69.**
2. **Sélectionnez l'onglet Network Configuration.**
3. **Saisissez les détails de la configuration réseau.**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section *Configuration des paramètres d'interface réseau (Oracle System Assistant)* du [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

## Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation

Cette section décrit la préparation de votre serveur pour l'installation du système d'exploitation.

Un certain nombre de tâches doivent être effectuées avant de pouvoir installer un système d'exploitation. Elles incluent :

- Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels
- Installation des mises à jour du microprogramme
- Configuration des adresses réseau d'Oracle ILOM
- Configuration de RAID

Une fois ces tâches effectuées, installez le système d'exploitation.

Vous pouvez effectuer ces tâches à l'aide d'Oracle System Assistant ou par d'autres méthodes. Oracle recommande l'utilisation d'Oracle System Assistant.

- Pour utiliser Oracle System Assistant, reportez-vous à la section “[Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation](#)” à la page 75.
- Pour réparer le serveur pour l'installation du système d'exploitation à l'aide d'autres méthodes, voir :

[Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

**Remarque** - Pour les installations d'Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ni les outils recommandés. Pour Linux, Oracle VM et Windows, Oracle System Assistant installe 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.

Informations connexes

- [“Lancement d'Oracle System Assistant” à la page 69](#)
- [“Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation” à la page 75](#)

## ▼ Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation

1. Lancez Oracle System Assistant, comme décrit à la section [“Lancement d'Oracle System Assistant” à la page 69](#).
2. Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer les tâches indiquées dans le tableau suivant.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) ou à l'aide intégrée sur Oracle System Assistant.

Etape	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant	Pour plus d'informations
1	Configurez la connexion réseau d'Oracle System Assistant.	Network Configuration	<a href="#">“Préparation d'Oracle System Assistant” à la page 73</a>
2	Obtenez les dernières mises à jour logicielles et de microprogramme qui seront utilisées par Oracle System Assistant.	Get Updates	<a href="#">“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”</a>
3	Mettez à jour Oracle ILOM, le BIOS, l'expandeur de disque ou le microprogramme du HBA, si nécessaire. Oracle recommande l'utilisation des dernières versions disponibles de BIOS et de microprogramme.	Update Firmware	<a href="#">“Installation des mises à jour” à la page 142</a>

Etape	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant	Pour plus d'informations
4	Configurez Oracle ILOM. Cette démarche vous aide à préparer les accès de votre processeur de service.	Configure Hardware > Service Processor Configuration	<p>“<a href="#">Connexion à Oracle ILOM</a>”</p> <p>Vous avez peut-être déjà effectué cette tâche.</p>
5	Configurez le RAID. L'utilitaire de configuration Oracle System Assistant RAID est utilisé pour créer des volumes sur vos disques. Un volume peut alors être utilisé pour un SE, ou être inclus à l'ensemble RAID. <b>Attention</b> - Perte de données. N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.	Configure Hardware > RAID Configuration	<p>“<a href="#">Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant</a>” à la page 79</p>
6	Installez 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. <b>Attention</b> - Perte de données. N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.	Install OS	<p>Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation.</p>

---

# Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE

---

Cette section décrit la configuration d'un disque d'initialisation du serveur pour l'installation du système d'exploitation 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, et si vous avez un SE préinstallé.	<a href="#">"Configuration de l'unité de stockage" à la page 77</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 79</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 97</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 113</a>

## Voir aussi

- Collection de documentation des HBA à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

## Configuration de l'unité de stockage

Les paragraphes suivants décrivent les outils et les conditions requises pour la configuration des unités de stockage :

**Système d'exploitation préinstallé** : si vous avez prévu d'utiliser la version préinstallée d'un système d'exploitation ou d'un logiciel de machine virtuelle, vous ne pouvez pas configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID car le système d'exploitation préinstallé ne prend pas en charge les configurations RAID. Le cas échéant, passez à l'une des sections suivantes :

- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé”](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé”](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé”](#)

**Type d'adaptateur de bus hôte (HBA) :** votre serveur prend en charge deux types de HBA SAS-2 :

- *HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z) :* RAID est facultatif avec ce HBA.
- *HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) :* ce HBA nécessite une configuration RAID. Si vous ne souhaitez pas utiliser de groupe RAID, configurez une unité de stockage unique sur un volume RAID 0 (également appelé "disque virtuel") et rendez ce volume amorçable.

**Outils de configuration RAID :** vous pouvez utiliser Oracle System Assistant (recommandé) ou les utilitaires de configuration RAID du BIOS sur chaque type de HBA.

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.

**Installation d'un nouveau SE :** le tableau suivant répertorie les conditions de la configuration de volumes RAID lorsque vous installez un nouveau système d'exploitation :

Type de configuration	Type de HBA	Lien
RAID	Tout HBA pris en charge	<p>Pour utiliser Oracle System Assistant, reportez-vous à la section <a href="#">“Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant”</a> à la page 79</p> <p>Pour utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous à la section <a href="#">“Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS”</a> à la page 97</p>
<p>Sans RAID</p> <p>Configurer une unité de stockage unique sur un volume RAID 0 (également appelé "disque virtuel") et rendre ce volume amorçable.</p>	HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)	<p>Pour utiliser Oracle System Assistant, reportez-vous à la section <a href="#">“Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne”</a> à la page 88</p> <p>Pour utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous à la section <a href="#">“Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID”</a> à la page 101</p>
Sans RAID	HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z)	<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d’exploitation Oracle Solaris ”</a></li> <li>■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour Oracle VM ”</a></li> <li>■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour les systèmes d’exploitation Linux ”</a></li> </ul>

Type de configuration	Type de HBA	Lien
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d’exploitation Microsoft Windows ”</a></li> <li>■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour VMware ESXi ”</a></li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Vous n'avez pas besoin de configurer les volumes RAID pour cette configuration.</p>

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

Utilisez Oracle System Assistant pour configurer RAID sur le serveur.

Reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe interne” à la page 79](#)
- [“Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID interne” à la page 88](#)

Si votre serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant, vous pouvez configurer RAID à l'aide de la configuration RAID BIOS. Voir [“Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS” à la page 97](#)

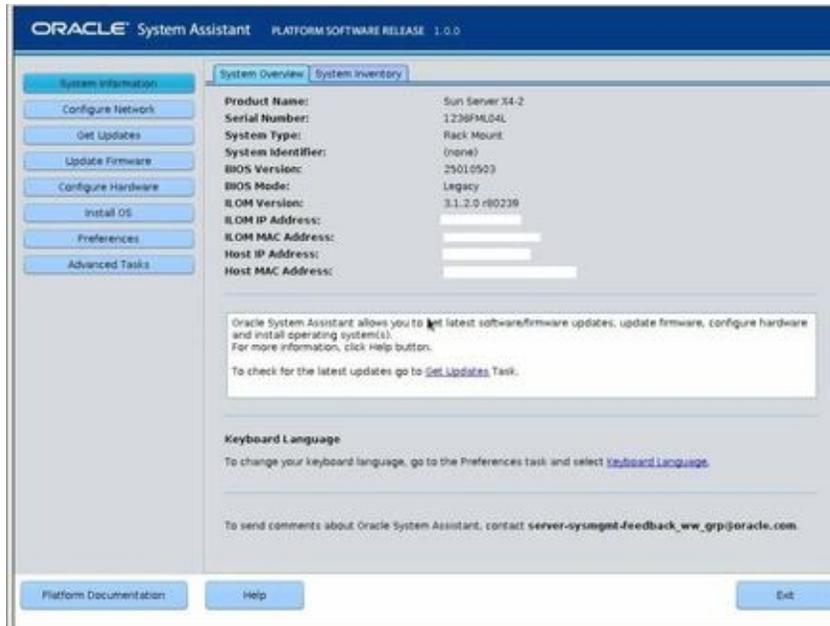
### ▼ Configuration du RAID avec le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe interne

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

#### 1. Lancez Oracle System Assistant.

Voir la section [“Lancement d'Oracle System Assistant” à la page 69](#).

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



2. **Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.**

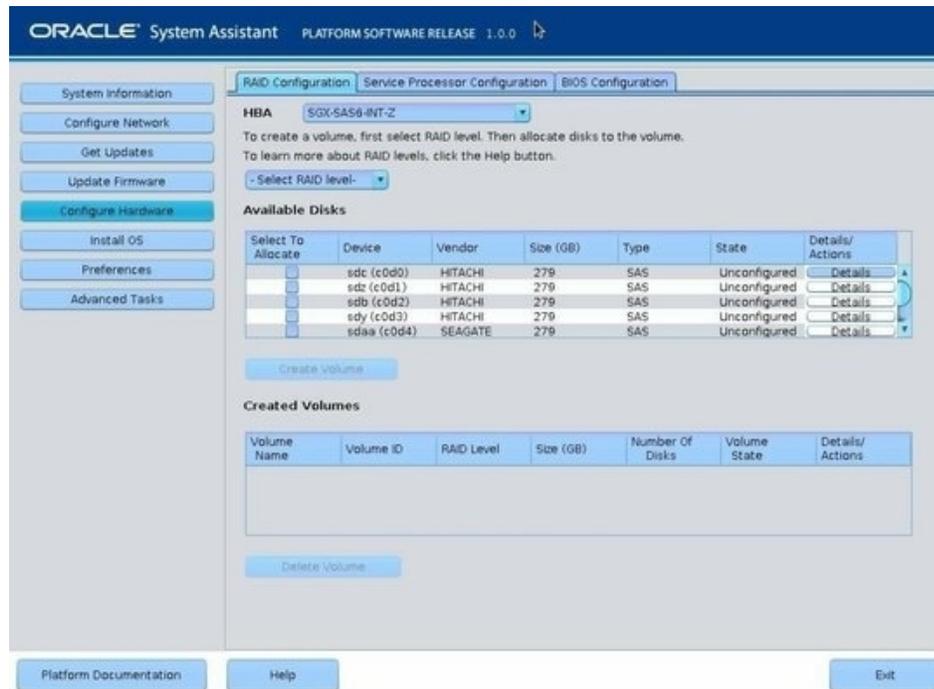
---

**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. En outre, seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode d'initialisation UEFI. 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 25.

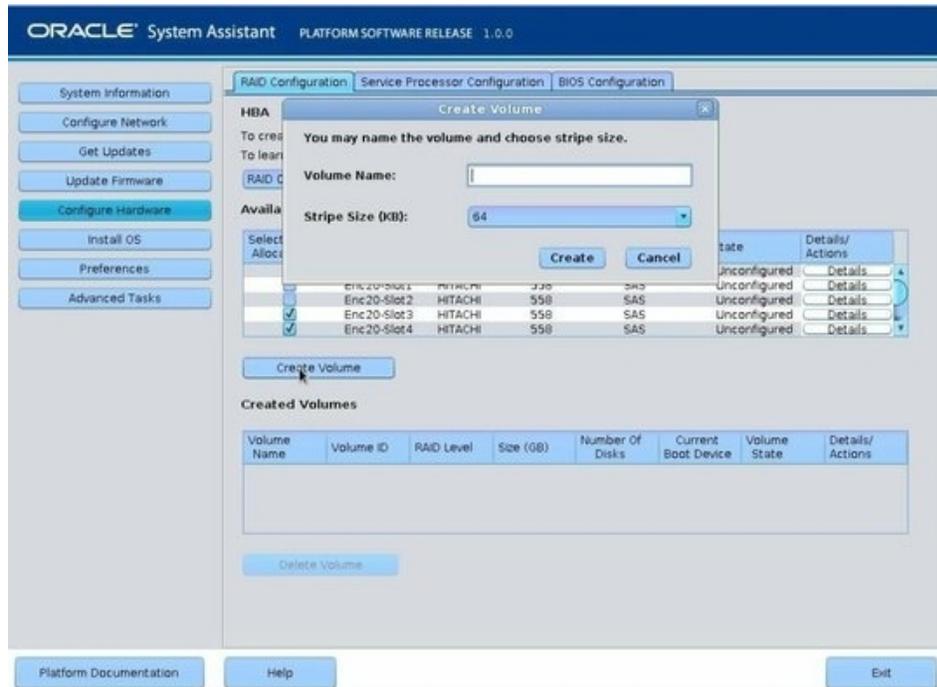
Pour basculer entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy, reportez-vous au Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3. **Cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis sélectionnez l'onglet RAID Configuration.**

L'écran RAID Configuration s'affiche.



4. **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.
5. **Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID souhaité.**  
Choisissez RAID-0.
6. **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.



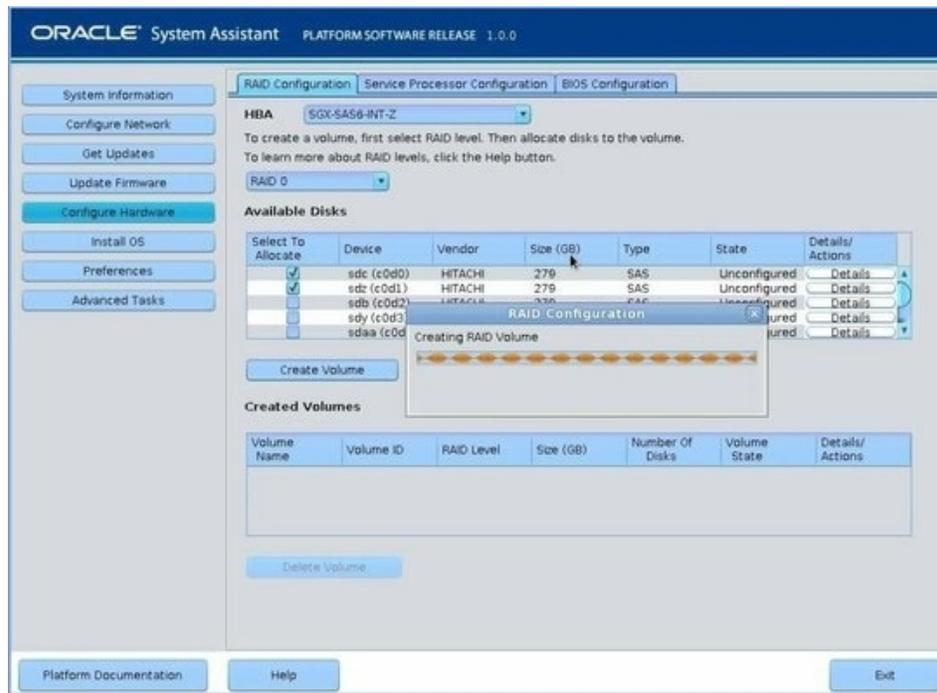
**7. Dans la boîte de dialogue Create Volume :**

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

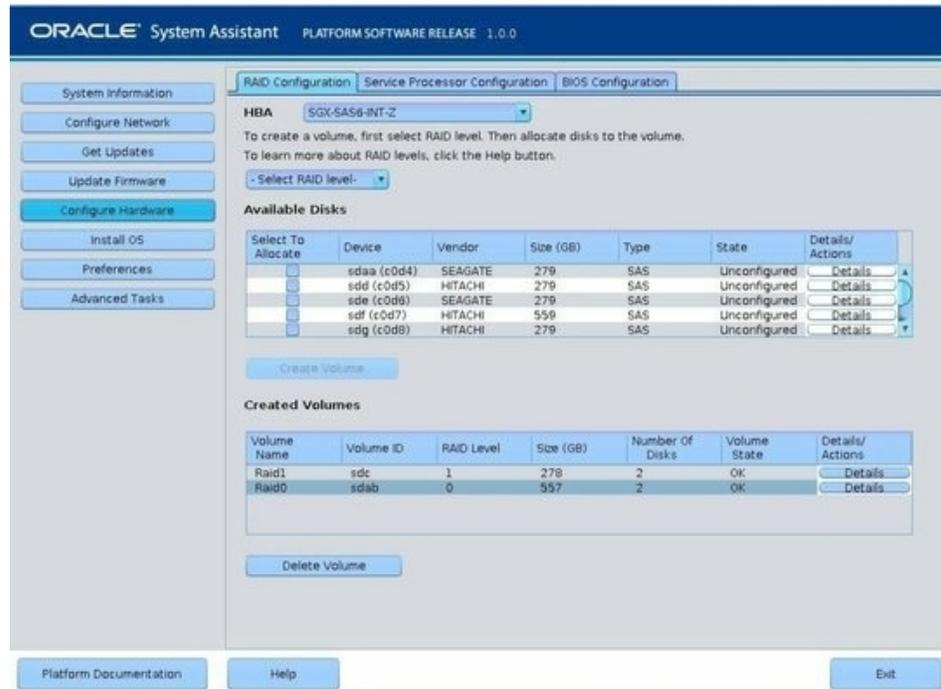
La saisie du nom du volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

**b. Cliquez sur Create.**

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

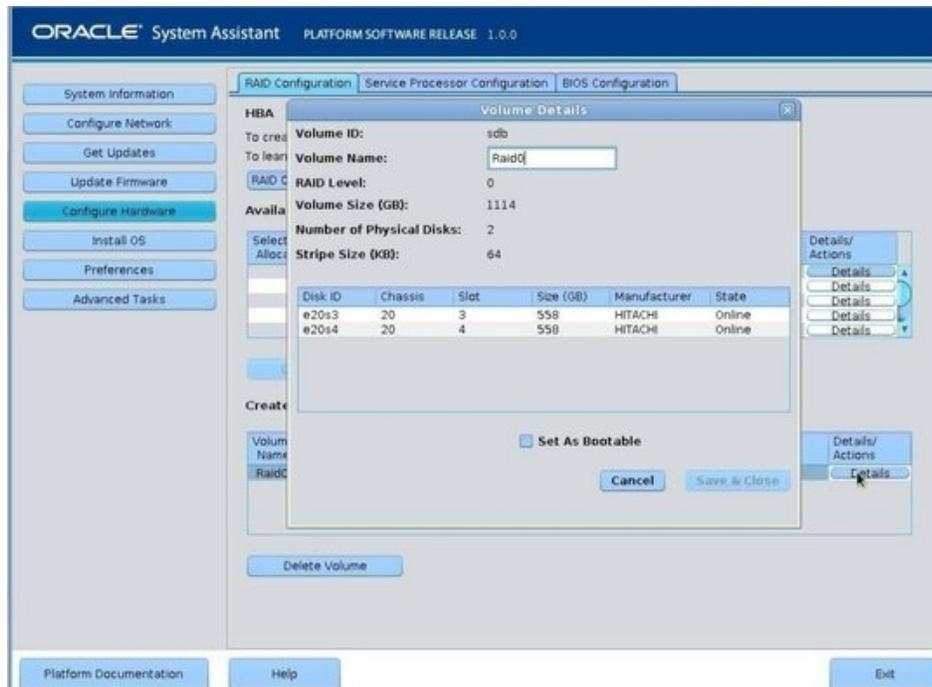


Le volume est créé et figure dans le tableau Created Volumes.



8. Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details.

La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.



**9. 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.

---

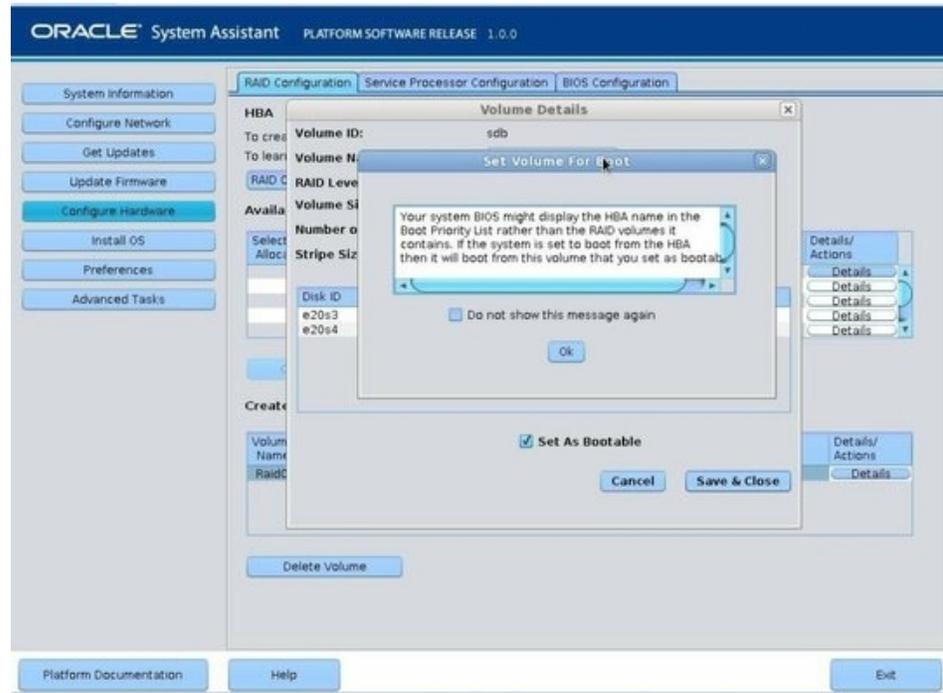
**Remarque** - Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer le nom de volume, vous pouvez le faire à tout moment en cliquant sur le bouton Details dans le tableau Created Volume ; toutefois, une fois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

---

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

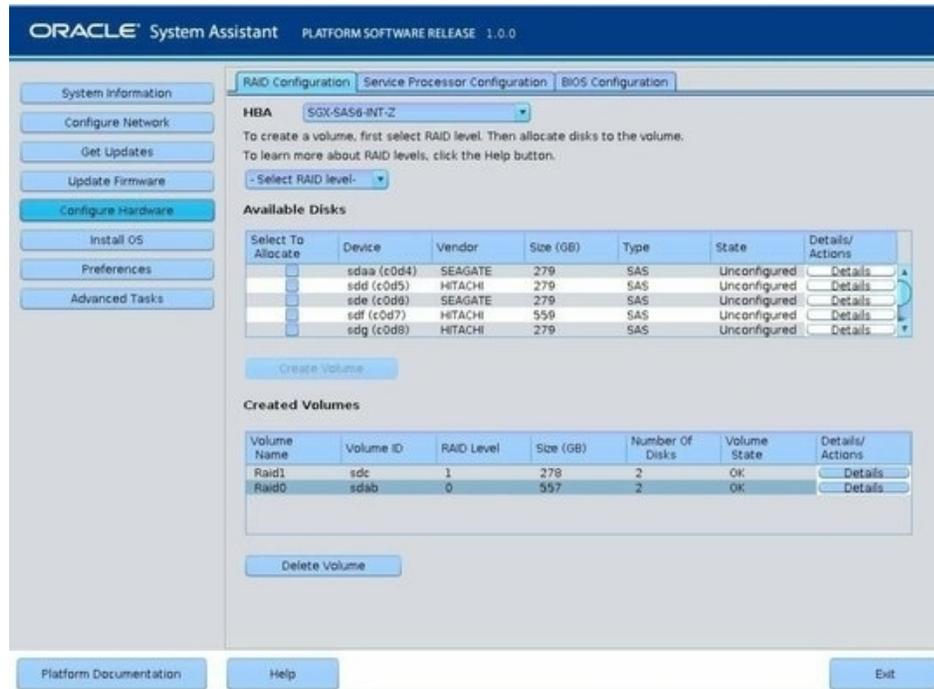
d. **Cliquez sur Save & Close.**

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



10. **Cliquez sur OK.**

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



**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 de ces actions :**

- 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.
- Cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant.
- Cliquez sur Exit pour quitter l'application Oracle System Assistant.

Voir aussi ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 113](#)

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

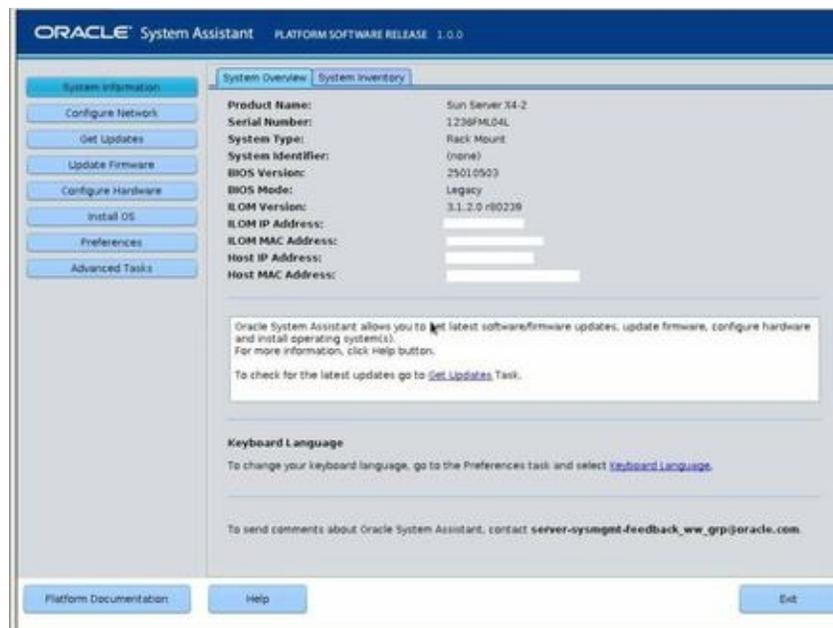
**Avant de commencer**

Pour les systèmes équipés du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, 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.

### 1. Lancez Oracle System Assistant.

Voir la section “[Lancement d'Oracle System Assistant](#)” à la page 69.

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



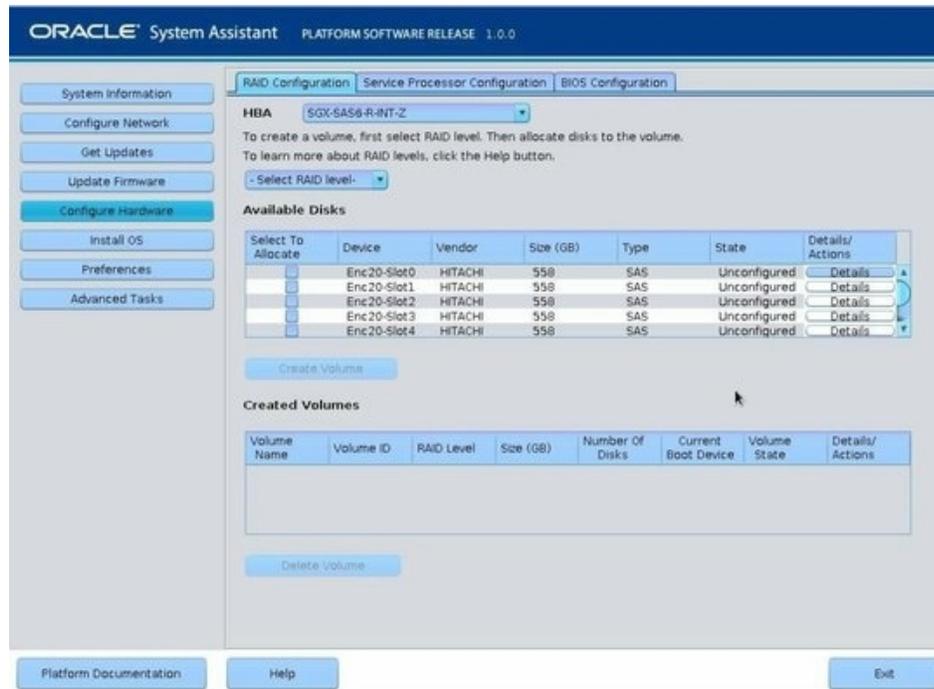
### 2. Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.

**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. En outre, seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode d'initialisation UEFI. 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 25.

Pour basculer entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy, reportez-vous au Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

**3. Cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis sélectionnez l'onglet RAID Configuration.**

L'écran RAID Configuration s'affiche.



**4. Dans la zone de liste HBA, sélectionnez le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.**

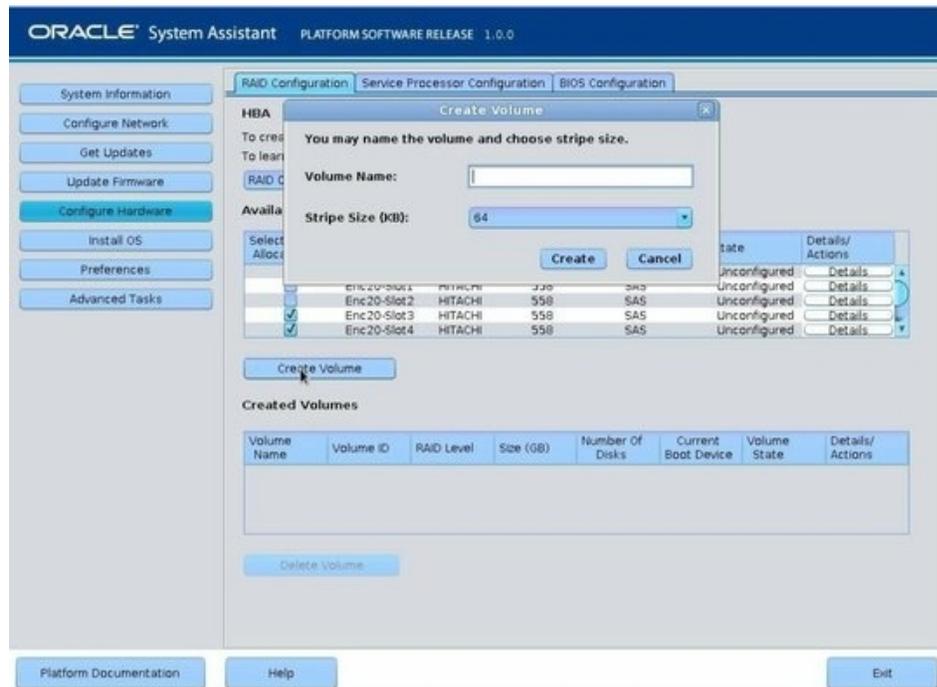
Il s'agit du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA.

- 5. 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.

- 6. 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.



- 7. Dans la boîte de dialogue Create Volume :**

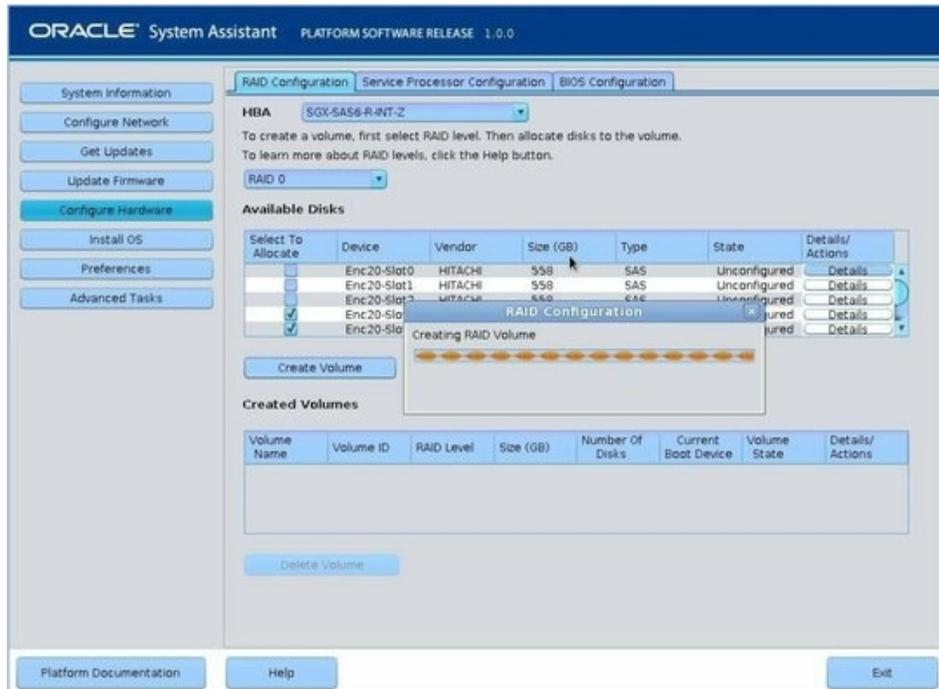
- a. (Facultatif) Entrez le nom du volume.**

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

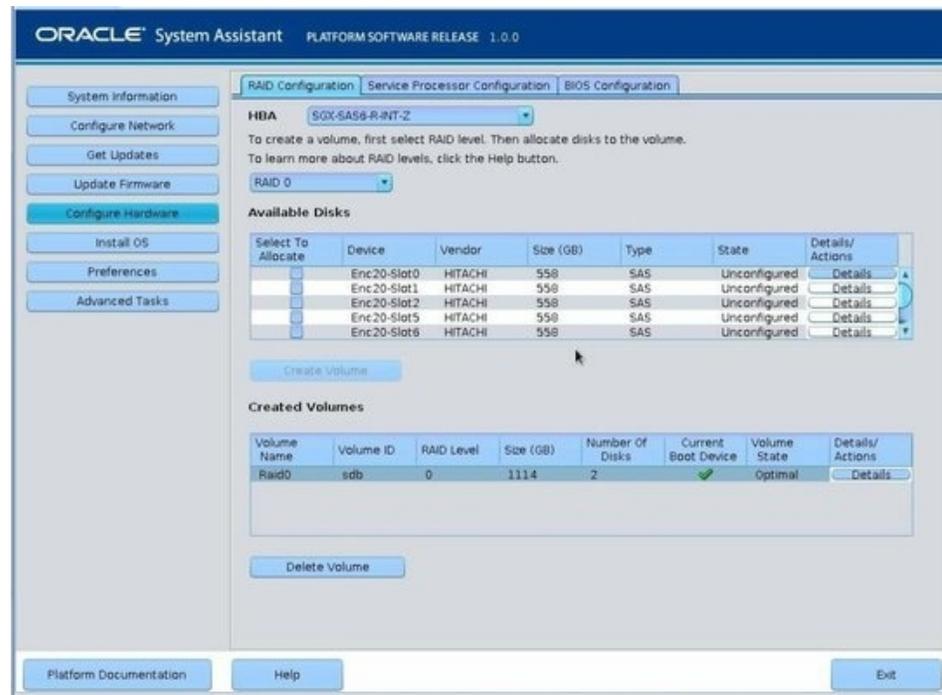
- b. Sélectionnez la taille de la bande de volume.**

- c. Cliquez sur Create.**

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

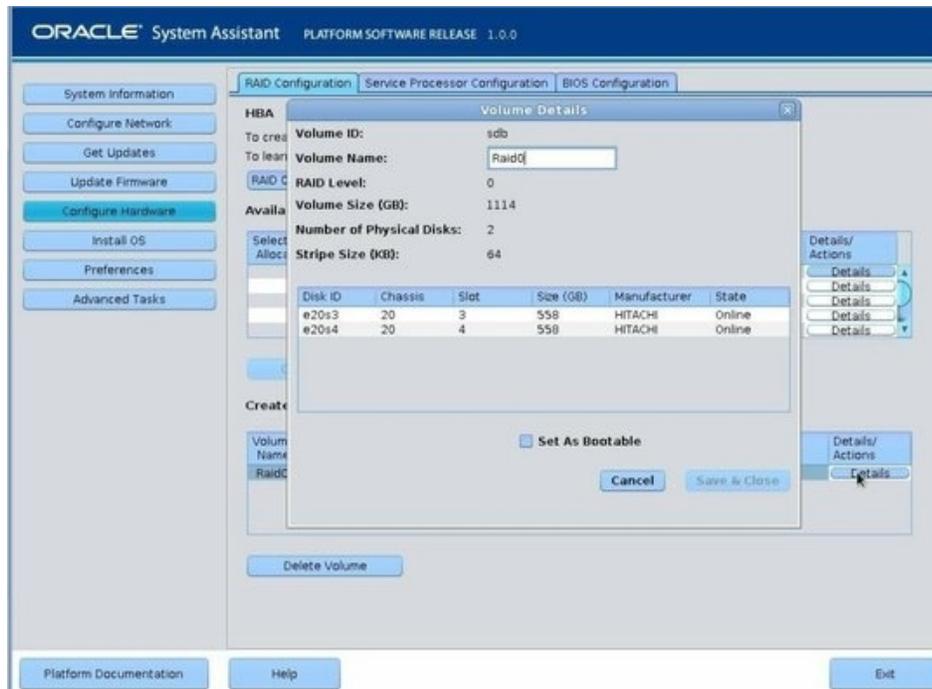


Le volume est créé et figure dans le tableau Created Volumes.



8. Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details.

La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.



**9. 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.

---

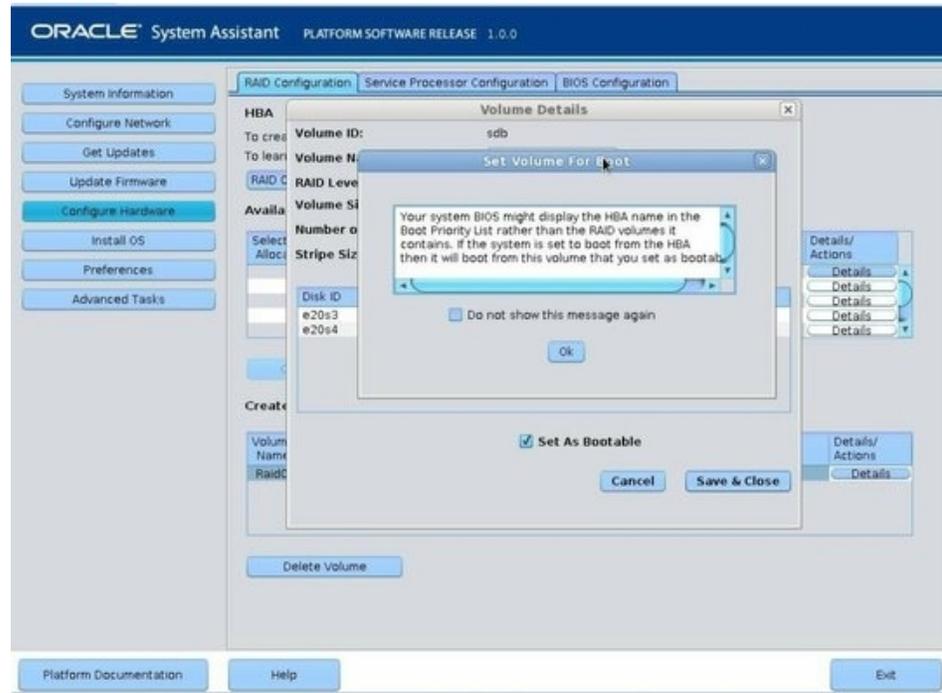
**Remarque** - Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer le nom de volume, vous pouvez le faire à tout moment en cliquant sur le bouton Details dans le tableau Created Volume ; toutefois, une fois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

---

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

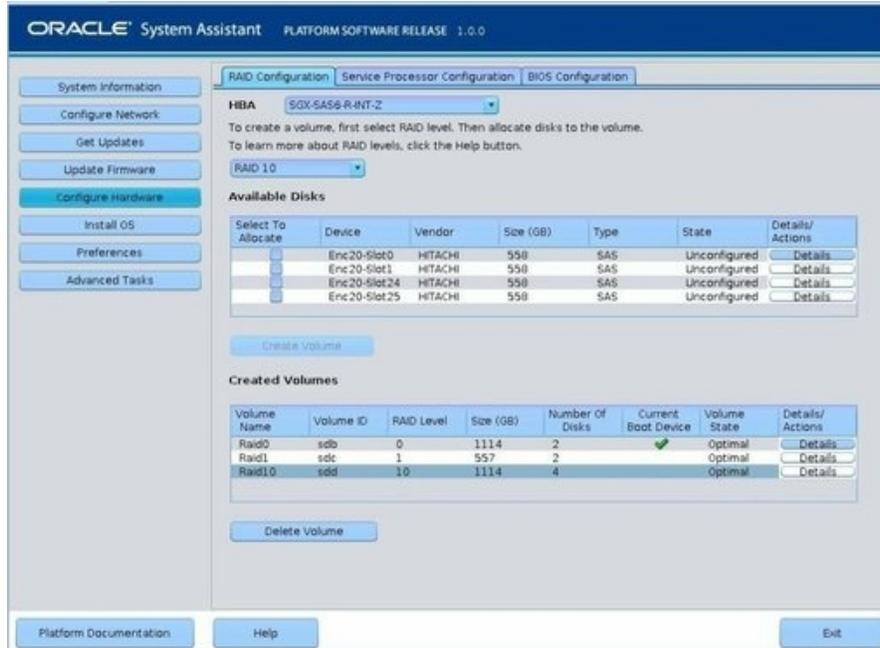
d. **Cliquez sur Save & Close.**

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



10. **Cliquez sur OK.**

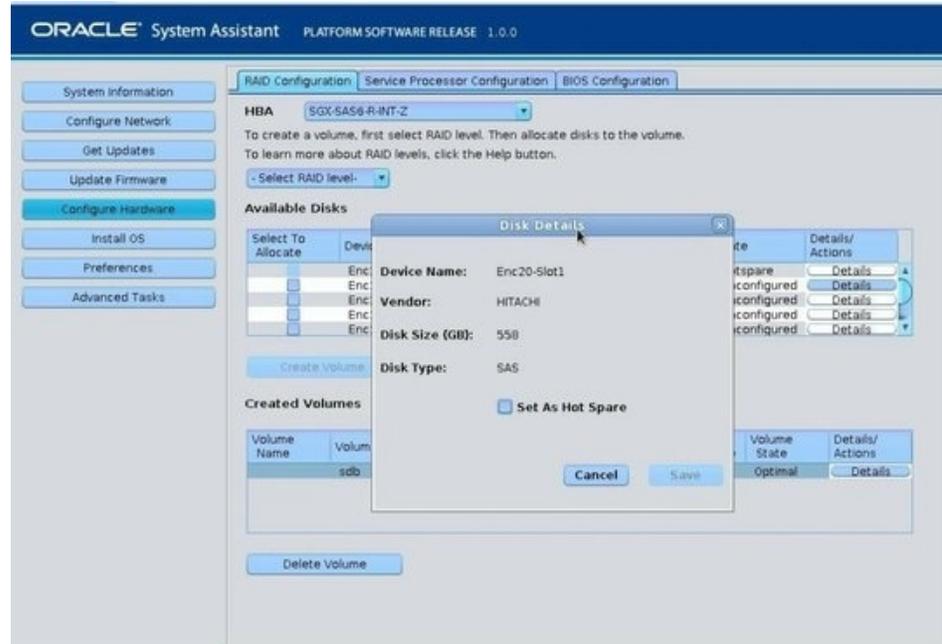
L'écran RAID Configuration s'affiche et affiche le volume RAID comme périphérique d'initialisation actuel.



11. Si vous souhaitez désigner le volume créé en tant que disque hot spare global, suivez les étapes suivantes ; sinon, accédez à l'Étape 12.

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.

**12. Si vous souhaitez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume.**

Cette opération achève la tâche de configuration RAID.

**13. Effectuez l'une de ces actions :**

- 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.

- Cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant.
- Cliquez sur Exit pour quitter l'application Oracle System Assistant.

Voir aussi ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 113](#)

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

Vous pouvez configurer RAID à l'aide d'Oracle System Assistant ou, 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 97](#)
- [“Configuration de RAID à l'aide du BIOS et du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID” à la page 101](#)

## 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 ou Legacy. 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. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation et des logiciels de machine virtuelle qui prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS, reportez-vous à la section [“UEFI BIOS” à la page 25](#).

---

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI” à la page 98](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy” à la page 99](#)

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

### 1. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le (hôte).

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

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

L'écran du BIOS s'affiche.

### 2. A l'invite dans l'écran 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 de direction droite pour accéder au menu UEFI Driver Control.

Le menu UEFI Driver Control s'affiche.



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

Le menu LSI SAS MPT Controller s'affiche.




---

**Remarque** - Le menu LSI SAS MPT Controller varie selon la configuration du serveur.

---

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

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

Voir aussi ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 113](#)

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

### 1. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le (hôte).

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- A partir du serveur local, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pour mettre hors tension l'hôte, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour le remettre sous tension.
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez **Host Management > Power Control**, puis **Reset** dans la zone de liste **Select Action**.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez : `reset /System`

L'écran du BIOS s'affiche.

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.

**2. Appuyez sur Ctrl+C lorsque l'invite suivante s'affiche :**

Press Ctrl-C to start LSI Corp Configuration Utility...

Le menu LSI Corp Config Utility s'affiche.



**3. 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, 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>

- Voir aussi ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 113](#)

## 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 ou Legacy. 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. 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 25](#).

---

Utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer RAID :

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI” à la page 101](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy” à la page 109](#)

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

#### 1. Mettez l'hôte sous tension ou réinitialisez-le.

Par exemple, pour réinitialiser l'hôte, effectuez l'une de ces actions :

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

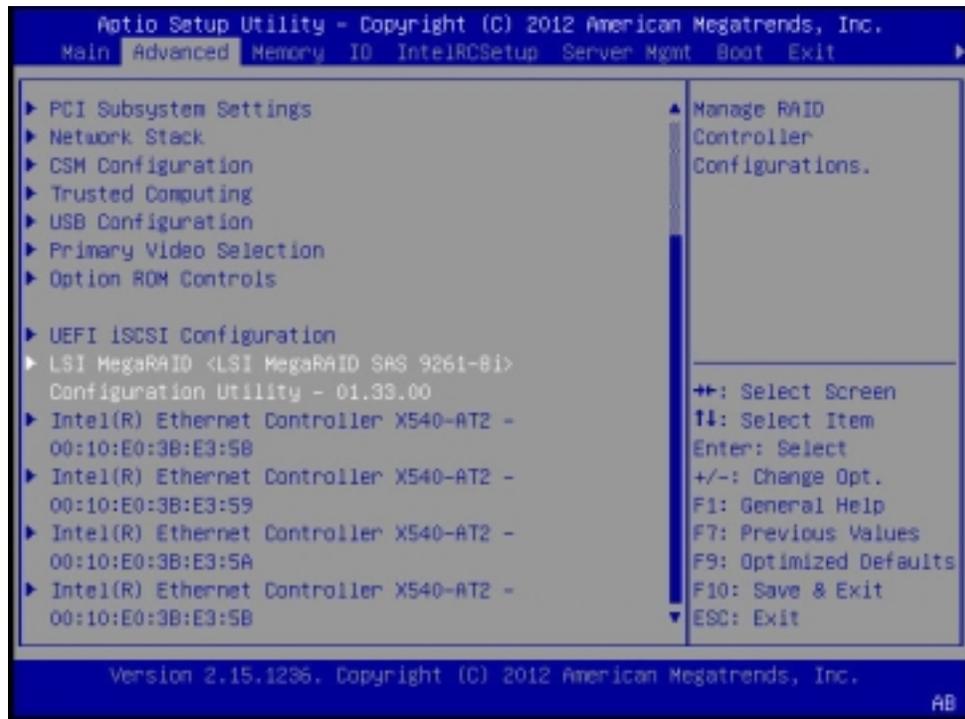
L'écran du BIOS s'affiche.

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

L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.

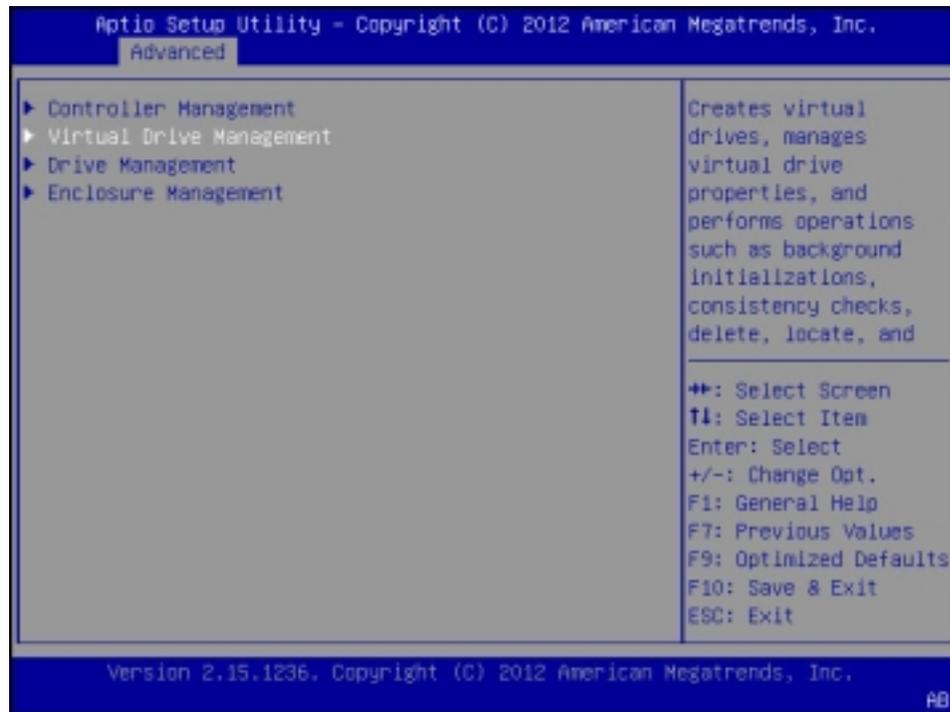
#### 3. Utilisez la touche de direction droite pour accéder au menu UEFI Driver Control.

Le menu UEFI Driver Control s'affiche.



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.



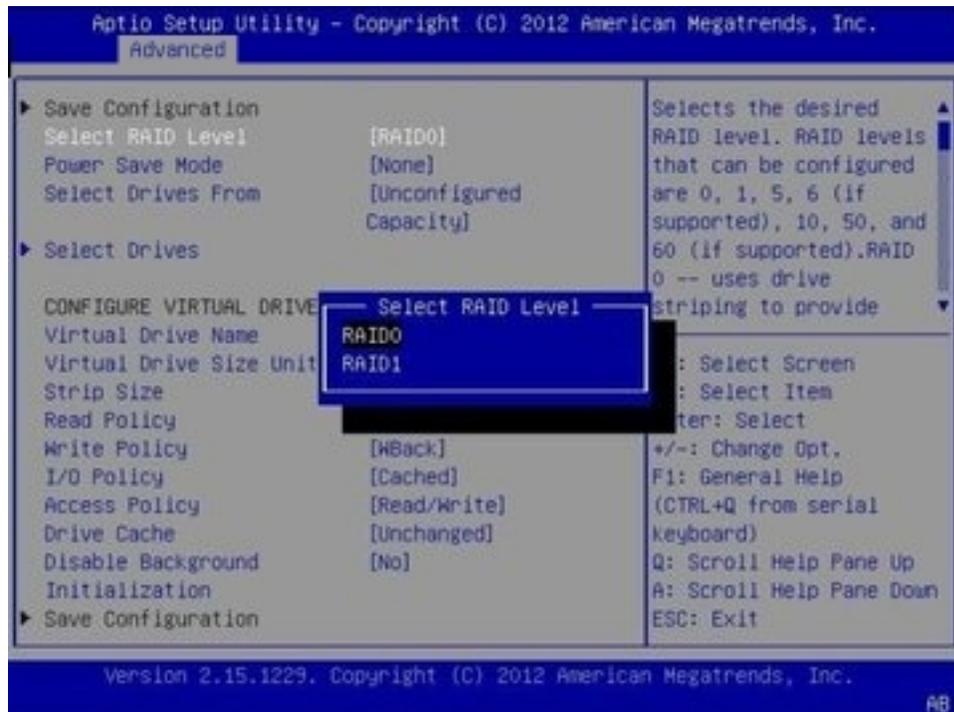
6. **Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Create Configuration et appuyez sur Entrée.**

L'écran du menu Create Configuration s'affiche.



7. **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.



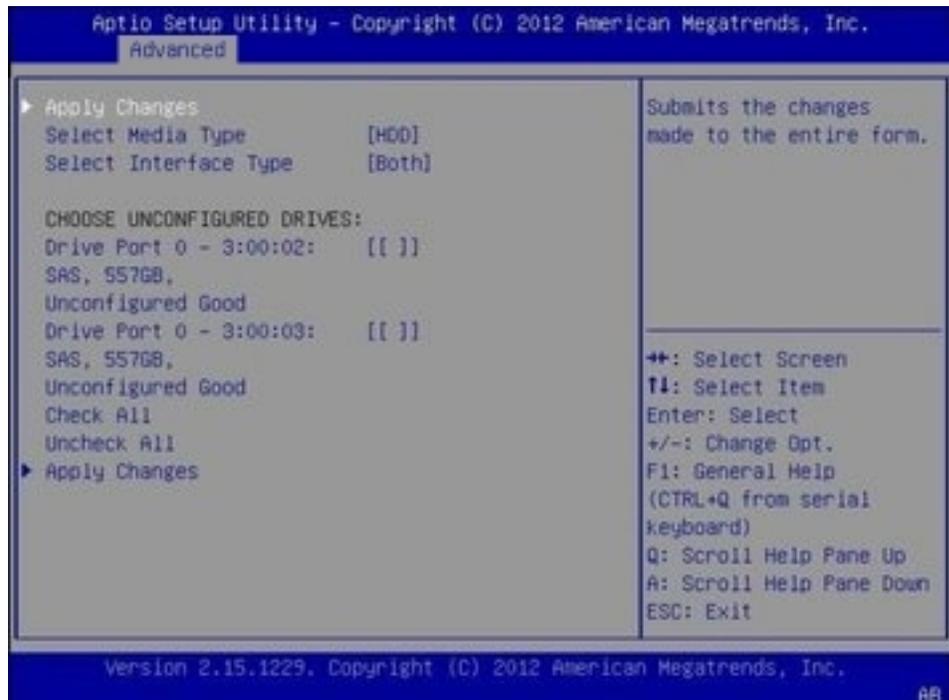
8. **Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner le niveau RAID désiré et appuyez sur Entrée.**

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.

Voir aussi ■ [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 113](#)

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

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

---

**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 l'hôte sous tension ou réinitialisez-le.**

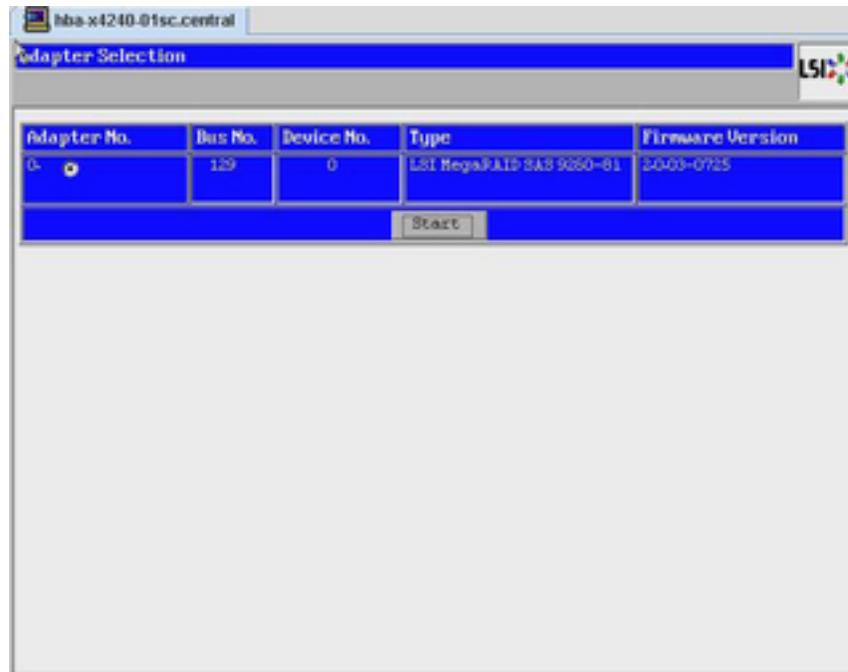
Pour redémarrer l'hôte, utilisez l'une des méthodes suivantes :

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

L'écran du BIOS s'affiche.

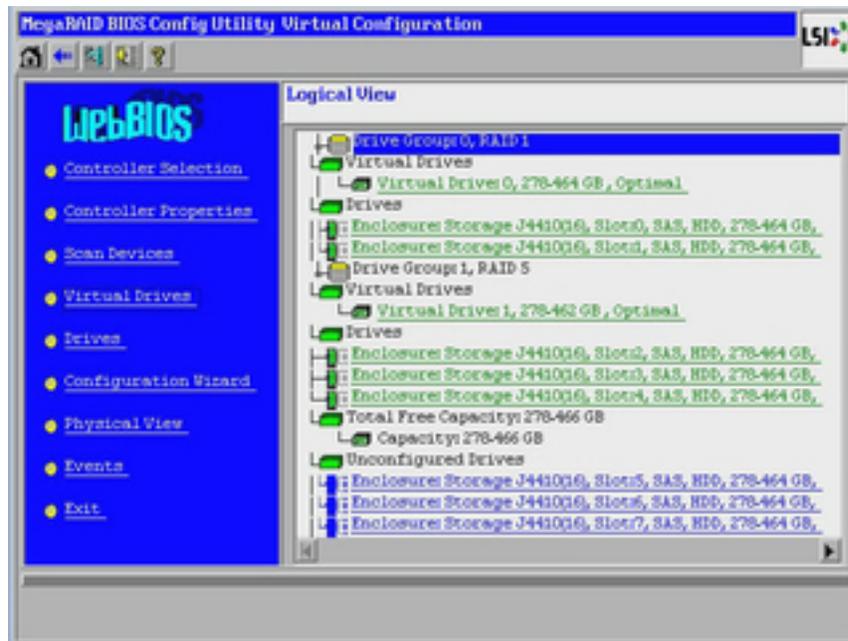
**3. Lorsque l'invite Press Ctrl<H> for WebBIOS... s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches Ctrl+H pour accéder à l'utilitaire LSI MegaRAID.**

L'écran Adapter Selection s'affiche.



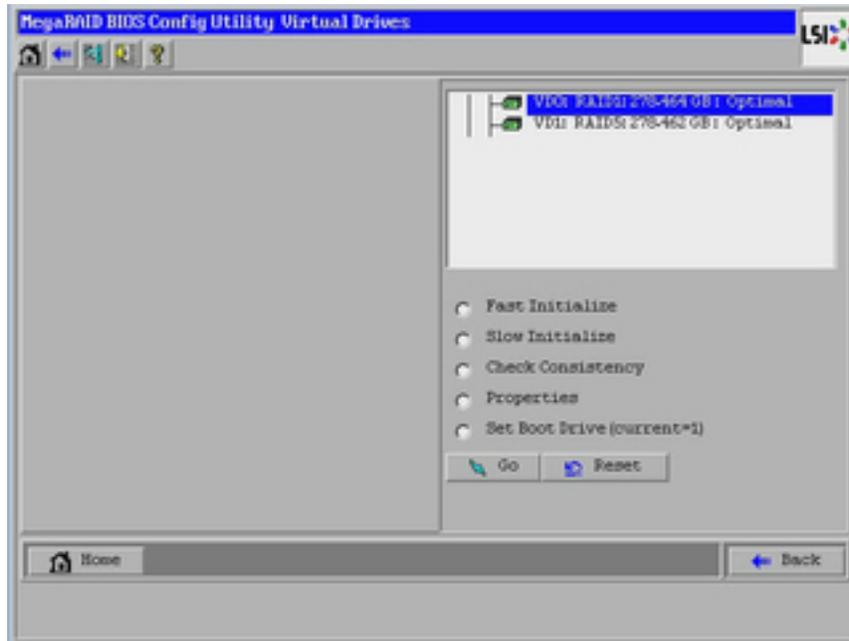
**4. Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.**

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-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-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 ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Configurer un SE préinstallé	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé”</li> <li>■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé”</li> </ul>

Que souhaitez-vous faire ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Installer un SE et mettre à jour les pilotes	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 380 1422 407">■ <a href="#">“Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé”</a></li><li data-bbox="829 426 1422 478">■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d’exploitation Oracle Solaris ”</a></li><li data-bbox="829 485 1422 537">■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour Oracle VM ”</a></li><li data-bbox="829 543 1422 596">■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour les systèmes d’exploitation Linux ”</a></li><li data-bbox="829 602 1422 655">■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour le système d’exploitation Microsoft Windows ”</a></li><li data-bbox="829 661 1422 699">■ <a href="#">“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 pour VMware ESXi ”</a></li></ul>

# Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

---

Cette section explique les étapes de la configuration du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris qui est déjà préinstallé sur le serveur, si vous l'avez commandé.

---

**Remarque** - Pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé prises en charge, reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X4-8* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>.

---

Suivez les procédures décrites dans les sections suivantes :

Etape	Tâche	Liens
1	Préparez le serveur pour l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris et complétez la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.	<a href="#">"Préparation à la configuration d'Oracle Solaris" à la page 115</a>
2	Configurez le SE Solaris préinstallé.	<a href="#">"Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé" à la page 118</a>
3	Réinstallez Oracle Solaris ou installez une autre version d'Oracle Solaris.	<a href="#">"Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 120</a>
4	Localisez la documentation du SE Oracle Solaris.	<a href="#">"Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11" à la page 121</a>

## Préparation à la configuration d'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.

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

L'image préinstallée d'Oracle Solaris peut être configurée uniquement dans une configuration non-RAID. Si une configuration RAID est requise, vous devez configurer RAID sur le serveur et procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris (ou d'un autre système d'exploitation) selon la configuration RAID souhaitée.

## Fiche de configuration du SE 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 ?	<input type="checkbox"/> En réseau <input type="checkbox"/> Pas en réseau*
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau :	Adresses IP Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 192.168.100.1	
Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.255.0	255.255.0.0*
IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non*
Nom de l'hôte	Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?	<input type="checkbox"/> Oui

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non*</li> </ul>
Service de noms	<p>Service de noms</p> <p>Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?</p>	<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	<p>Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.</p> <p>DNS ou NIS</p>	
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>Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.</p>	<p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p> <p>Domaine de recherche :</p>
LDAP	<p><i>Si vous avez choisi LDAP, indiquez les informations suivantes sur votre profil LDAP :</i></p>	<p>Nom du profil :</p> <p>Serveur du profil :</p> <p>Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :</p> <p>Nom distinctif Proxy-Bind :</p> <p>Mot de passe Proxy-Bind :</p>
Itinéraire par défaut	<p>Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver un ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En spécifier une</li> <li>■ En détecter une</li> <li>■ Aucun*</li> </ul>

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
	<p>Vous avez les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/router</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système redémarre, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut.</li> <li>■ Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole ICMP (Internet Control Message) pour détecter les routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé.</li> <li>■ Vous pouvez sélectionner Aucune si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel tente automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.</li> </ul>	
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 11 préinstallé

Après avoir complété la fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris dans la section [“Préparation à la configuration d'Oracle Solaris”](#) à la page 115, utilisez la procédure ci-dessous pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 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.**

Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#)

2. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le, en procédant comme suit :**

- **Pour mettre l'hôte 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**, saisissez la commande suivante dans l'invite :
 

```
-> start /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :  
 Are you sure you want to start /System (y/n)? **y**  
 Démarrage/Système

- **Pour redémarrer 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**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

```
-> 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**  
 Console série démarrée.

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

Après l'initialisation de l'hôte, le menu GRUB s'affiche. Par exemple (votre version peut être différente) :

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

s11_2011.11_a - Serial Port (ttya)
s11_2011.11_a - Graphics Adapter
```

### 4. A partir du menu GRUB, vous disposez de 10 secondes pour effectuer une sélection :

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

---

---

**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.

---

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

Utilisez les données recueillies dans la fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris dans la section [“Préparation à la configuration d'Oracle Solaris” à la page 115](#) pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

Les écrans 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**
- [“Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 120](#)
  - Pour obtenir des informations sur l'utilisation du SE Oracle Solaris, y compris sur l'enregistrement, reportez-vous à la section [“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11” à la page 121](#).

## Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris

Si vous devez réinstaller le système d'exploitation Oracle Solaris 11 ou installer une autre version du SE Oracle Solaris, consultez le guide d'installation Oracle Solaris concerné.

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

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

<https://support.oracle.com>

Informations connexes

- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 118
- “Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11” à la page 121

## Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11

Cette section fournit des liens pour les informations sur le système d'exploitation Oracle Solaris 11. Suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, lorsqu'elles sont indiquées.

La bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11 est disponible sur l'adresse :

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

Pour des instructions détaillées sur l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11, reportez-vous aux sections *Installation des systèmes Oracle Solaris 11 : préparation à l'installation* et *Installation des systèmes Oracle Solaris 11 : installations automatisées qui sont initialisées à partir du média*.

Reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-8* pour connaître les informations de patch et de dernière minute.

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



# Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé

---

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

---

**Remarque** - Pour obtenir plus informations à jour sur les versions prises en charge du logiciel Oracle VM préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-8*.

---

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

Etape	Tâches	Liens
1	Passez en revue les conditions requises pour le logiciel Oracle VM.	<a href="#">"Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé" à la page 123</a>
2	Collectez les informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.	<a href="#">"Fiche de configuration d'Oracle VM" à la page 124</a>
3	Configurez le logiciel Oracle VM préinstallé.	<a href="#">"Configuration du serveur Oracle VM préinstallé" à la page 124</a>
4	Commencez à utiliser Oracle VM.	<a href="#">"Documentation relative à Oracle VM" à la page 128</a>

## Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé

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

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous au *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

## Fiche de configuration d'Oracle VM

Avant de configurer Oracle VM Server, utilisez la fiche de cette section pour recueillir les informations dont vous avez 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. Une adresse IP statique est requise.  Exemple : 192.0.2.0	
Masque de réseau	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.  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 de l'hôte	Indiquez le nom de domaine complet du serveur.  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 opérationnels pour prendre en charge l'environnement de la machine virtuelle.

**1. Connectez-vous à Oracle ILOM en local à l'aide d'une connexion série, ou à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.**

Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#)

**2. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le, en procédant comme suit :**

- **Pour mettre l'hôte sous tension**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Summary dans le panneau 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**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

```
-> start /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

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

Démarrage/Système

- **Pour redémarrer le serveur**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control dans le panneau 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**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

```
-> 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

L'hôte s'initialise.

**3. Démarrez la console distante.**

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control > Redirection dans le panneau de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Launch Remote Console.

- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite de la CLI :

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

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

```
Console série démarrée.
```

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

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

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

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

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

Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée. Sélectionnez ensuite l'option que vous voulez utiliser et appuyez sur Entrée pour continuer.

---

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

---

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

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

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

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

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

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

**6. Le processus de configuration se poursuit et l'écran suivant s'affiche. Faites défiler l'écran puis définissez et confirmez le mot de passe root et le mot de passe Oracle VM Agent.**

```

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

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.

```

---

**Remarque** - Les invites des mots de passe root et Oracle VM Agent s'affichent uniquement lors de la première initialisation d'Oracle VM Server.

---

7. 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 OUM 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 OUM management.
These interfaces will be configured for redundancy.
eth1

```

8. Si tous les paramètres de configuration sont corrects, saisissez `y` et appuyez sur Entrée pour enregistrer les paramètres.

```

Are these settings correct?(Y/n)

```

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

```
Oracle VM Server 3.0.2 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 pour créer un système d'exploitation virtuel.

## Documentation relative à Oracle VM

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

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

# Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

---

Si vous avez acheté une image optionnelle du SE Oracle Linux préinstallée sur votre serveur, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration du SE Oracle Linux préinstallé.

Etape	Tâche	Liens
1	Renseignement de la fiche de configuration de votre environnement de serveur.	<a href="#">"Fiche de configuration d'Oracle Linux" à la page 129</a>
2	Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	<a href="#">"Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 130</a>
3	Mise à jour et enregistrement du système d'exploitation Oracle Linux.	<a href="#">"Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux" à la page 133</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 opérationnel,	

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses
	la commande <code>ifconfig</code> -a peut être utilisée pour identifier les ports réseau du serveur.)	
Configuration réseau (si vous n'utilisez pas DHCP)	Indiquez l'adresse IP du serveur. Exemple : 172.16.9.1	
	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. 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 aussi**

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 130](#)

## ▼ 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.**

Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#)

2. **Mettez l'hôte sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :**

- **Pour mettre l'hôte 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 /System (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
```

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.
```

Pendant l'initialisation de l'hôte, le menu GRUB s'affiche (voir l'exemple ci-dessous). Appuyez sur une touche autre qu'Entrée pour mettre en pause ; si vous ne le faites pas, la sélection en surbrillance est utilisée après 5 secondes.

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)
+-----+
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
Oracle Linux Server (2.6.32-279.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.
```

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

Les différentes options sont les suivantes :

- Le noyau Unbreakable Enterprise. Par exemple :

```
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
```

- Le noyau compatible Red Hat. Par exemple :

```
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)
```

---

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

---

Une fois l'option d'installation sélectionnée, Linux démarre. La connexion au système Linux s'affiche. Par exemple :

```
Oracle Linux Server release 6.3
Kernel 2.6.39-200.24.1.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**).

**5. Une fois la connexion établie, 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 pour **root**.
- Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Voir la section [“Fiche de configuration d'Oracle Linux” à la page 129](#)
- Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
- Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir la section [“Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux” à la page 133](#)
- Installez les packages souhaités.

**6. Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console 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 ■ [“Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux” à la page 133](#)

## ▼ Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux

Avant de commencer

ULN (Unbreakable Linux Network) est une ressource précieuse destinée aux utilisateurs abonnés au support Oracle Linux ; il donne accès aux patches, mises à jour et correctifs des logiciels Linux et fournit des informations sur les politiques de mises à jour et de support.

Si vous êtes un client Oracle titulaire d'une licence et d'un abonnement valide au support Oracle Linux, vous recevrez un numéro CSI (Customer Support Identifiant) Oracle Linux. Ce numéro vous permet d'enregistrer votre serveur sur le réseau ULN. Pour vous enregistrer, vous devez disposer d'un numéro CSI et d'une adresse e-mail valide.

1. **Créez un compte ULN, si vous n'en avez pas déjà un. Utilisez votre adresse e-mail et votre numéro CSI, et créez un mot de passe.**

<https://linux.oracle.com/register>

Une fois que votre compte est figuré, vous pouvez utiliser votre adresse e-mail et votre mot de passe pour vous connecter à ULN.

2. **Une fois que vous possédez un compte, exécutez la commande ci-dessous sur le serveur en tant qu'utilisateur root dans une fenêtre de terminal ou sur la ligne de commande.**

```
uln_register
```

L'assistant `uln_register` collecte les informations sur la machine et les transfère à Oracle.

Lorsque la commande qui précède est exécutée, le canal par défaut `ol6_<arch>_latest` est choisi.

Les canaux `_latest` fournissent des RPM pour tous les packages dans la distribution, y compris les errata également fournis dans les canaux `_patch`. La version de tout RPM téléchargeable sur les canaux `_latest` est toujours la version la plus récente. Une fois enregistré, vous pouvez vous abonner à d'autres canaux à l'aide de l'interface Web.

Voir aussi ■ Pour plus d'informations sur le processus d'enregistrement, accédez à : <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>

- Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Linux Network, accédez à :  
<https://linux.oracle.com/>

# 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 135</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 136</a>
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	<a href="#">“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 136</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 137</a>
Installation des mises à jour de microprogrammes et de logiciels.	<a href="#">“Installation des mises à jour” à la page 142</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 manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <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, consultez l'adresse <https://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 138.
- **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 obtenir des informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi de support physique](#)” à la page 139.

## 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 X4-8 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 X4-8 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.  Le logiciel inclut Oracle Hardware Management Pack et le logiciel MegaRAID LSI.  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 X4-8 SW <i>version</i> – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents.  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 X4-8 SW <i>version</i> – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Sun Server X4-8 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 solliciter des 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 *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <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 138
- “Demande d'envoi de support physique” à la page 139

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

1. **Accédez au site Web suivant :** <https://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 X4-8 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 136.
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 139](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)” à la page 140](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)” à la page 141](#)

## 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 138](#) 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 136 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.

Informations connexes

- “[Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)](#)” à la page 140
- “[Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)](#)” à la page 141

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

1. **Accédez au site Web suivant :** <https://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 X4-8.
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

Question	Votre réponse
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, indiquez 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 de produit</i> : Sun Server 4-8 <i>Version</i> : numéro de la dernière version du logiciel
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 139](#)
  - [“Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)” à la page 141](#)

## ▼ Demande d'envoi d'un 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. **Faites savoir au support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Server 4-8.**

- 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 X4-8.
- Voir aussi
- [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 139](#)
  - [“Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)” à la page 140](#)

## 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 142](#)
- [“Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 143](#)

## 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, accédez à : <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 *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>
- **Oracle Hardware Management Pack** - L'outil CLI fwupdate d'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 Oracle Hardware Management Pack par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**  
Pour plus d'informations, accédez à : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>
- **Oracle System Assistant**  
Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <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

---

Ce chapitre décrit la procédure de mise sous et hors tension du serveur. Il inclut :

- “Mise sous tension et hors tension du serveur” à la page 145
- “Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 146
- “Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 147
- “Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 147

## Mise sous tension et hors tension du serveur

Il existe trois états d'alimentation pour le serveur : hors tension, alimentation de veille et pleine puissance.

Etat d'alimentation	Description	Indicateurs	Action
Mise hors tension	Le serveur n'est réellement éteint que quand les câbles d'alimentation secteur sont débranchés.	Le serveur est déconnecté de toutes les sources d'alimentation.	Débranchez les cordons d'alimentation pour interrompre complètement l'alimentation. <b>Attention</b> - Dommage à l'équipement. Ne débranchez pas les cordons d'alimentation lorsque le système est en mode pleine puissance.
Alimentation de veille	Lorsque le serveur est en mode veille, Oracle ILOM est sous tension, mais l'hôte est hors tension.	L'indicateur d'alimentation/OK clignote.  L'indicateur OK du processeur de service est allumé.	Si le serveur est réellement éteint, branchez les câbles d'alimentation pour appliquer l'alimentation de veille.  Si le serveur est en mode pleine puissance, utilisez Oracle ILOM ou le bouton d'alimentation pour supprimer l'alimentation de l'hôte.  Vous pouvez mettre l'hôte hors tension de manière progressive ou immédiate.

Etat d'alimentation	Description	Indicateurs	Action
			<b>Attention</b> - Perte de données : pour éviter la perte de données, préparez le système d'exploitation à l'arrêt avant une mise hors tension immédiate.
Pleine puissance	Lorsque vous mettez l'hôte sous tension, le serveur passe en mode pleine puissance.	En mode pleine puissance, l'indicateur d'état d'alimentation est allumé en continu sur le panneau avant.	Utilisez Oracle ILOM ou le bouton d'alimentation pour activer l'alimentation de l'hôte.

**Voir aussi :**

- [“Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 146](#)
- [“Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation” à la page 147](#)
- [“Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 147](#)

## ▼ Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation

1. Trouvez le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

- **Pour effectuer un arrêt progressif, enfoncez puis relâchez le bouton d'alimentation.**

Cela entraîne l'arrêt ordonné des systèmes d'exploitation ACPI. Il se peut que les systèmes n'utilisant pas un système d'exploitation ACPI ne tiennent pas compte de cette action et n'éteignent pas l'hôte.

L'indicateur d'alimentation/OK clignote. L'indicateur du processeur de service est allumé.

- **Pour effectuer un arrêt immédiat, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.**

L'indicateur d'alimentation/OK clignote. L'indicateur du processeur de service est allumé.



**Attention** - Perte de données. Un arrêt immédiat ferme brusquement toutes les applications et fichiers sans enregistrer les modifications.

---

- **Pour mettre le serveur complètement hors tension, vous devez débrancher les câbles d'alimentation du panneau arrière du serveur.**

## ▼ **Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation**

1. **Vérifiez que le serveur est en mode veille.**

L'hôte est mis hors tension mais le SP est sous tension. Les câbles d'alimentation sont connectés et l'indicateur d'état clignote.

2. **Trouvez le bouton d'alimentation sur le panneau.**

3. **Appuyez sur le bouton d'alimentation.**

L'hôte s'initialise et le serveur passe en mode pleine puissance. Une fois l'initialisation terminée, l'indicateur d'alimentation reste allumé en continu.

## ▼ **Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM**

Cette procédure fournit des instructions pour l'interface Web et l'interface de ligne de commande (CLI) d'un processeur de service (SP) de serveur.

Vous pouvez utiliser Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour mettre l'hôte sous et hors tension à distance.



**Attention** - Perte de données. Un arrêt immédiat ferme brusquement toutes les applications et fichiers sans enregistrer les modifications.

---

- **Contrôlez l'alimentation à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.**

Vous devez être connecté avec les privilèges d'administrateur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)".

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :**

---

**Remarque** - Ces commandes ont un effet sur l'alimentation de l'hôte mais pas du SP. Pour mettre le serveur complètement hors tension, vous devez débrancher les câbles d'alimentation du panneau arrière du serveur.

---

a. Cliquez sur **Host Management > Power Control**.

b. Dans le menu déroulant **Settings**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Reset : réinitialise le système d'exploitation sans arrêter l'alimentation.
- Immediate Power-Off : met l'hôte hors tension immédiatement.
- Graceful Shutdown and Power Off : arrête le système d'exploitation progressivement, puis procède à la mise hors tension.
- Power On : met le système sous tension en mode pleine puissance.
- Power Cycle : met l'hôte hors tension immédiatement, puis le remet sous tension.

■ **A partir de la CLI d'Oracle ILOM, saisissez l'une des commandes suivantes :**

- `reset /SYSTEM` : réinitialise l'hôte sans arrêter l'alimentation.
- `stop /SYSTEM` : arrête l'hôte progressivement, puis met le système hors tension.
- `stop -f /SYSTEM` : met l'hôte hors tension immédiatement.
- `start /SYSTEM` : met le système sous tension en mode pleine puissance.

**Voir aussi** ■ Contrôle de l'alimentation de l'hôte, *Oracle ILOM Configuration and Maintenance Guide*.

# Dépannage des problèmes d'installation

---

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

Description	Liens
Obtention d'informations de référence de dépannage et de diagnostic.	<a href="#">“Références de dépannage et de diagnostic” à la page 149</a>
Enregistrement des informations du serveur avant de contacter un technicien de maintenance.	<a href="#">“Fiche d'informations du support technique” à la page 149</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 150</a>

## Références de dépannage et de diagnostic

Le *Manuel d'entretien du serveur Sun Server X4-8* fournit des informations de dépannage spécifiques au produit.

Le manuel *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 :

<https://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, collectez les informations suivantes avant d'appeler le support technique.

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

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour localiser le numéro de série de votre serveur :  
Conservez ce numéro pour une utilisation ultérieure.

- Étudiez le panneau situé sur le côté, en bas à gauche de la façade.
- Localisez la fiche d'information client jaune (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur Oracle Sun Server X4-8. 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 /System**

# Index

---

## A

- Alimentation
  - Bouton, 146
  - Etat, 145
- Alimentation CA
  - Pleine, 145
  - Veille, 145

## B

- Bracelet antistatique, 33

## C

- Câble inverseur
  - Connexion, 48
- Câbles
  - Connexion, 48
- Câbles d'alimentation, connexion, 48
- Câbles Ethernet, connexion, 48
- Câbles externes, connexion, 48
- Caractéristiques
  - Electriques, 30
  - Physiques, 29
- Caractéristiques électriques, 30
- Caractéristiques physiques, 29
- Carton d'emballage
  - Contenu, 32
- Compatibilité des racks, vérification, 37
- Composants électroniques
  - Protection contre les dommages électrostatiques, 33
- Conditions
  - Environnementales, 30
- Conditions environnementales, 30
- Configuration
  - Oracle Linux, 129

## Connecteur

- Emplacements, 48
- Connecteurs Gigabit Ethernet (LAN), 48
- Connexion Ethernet
  - Connexion à Oracle ILOM, 54
- Connexion série
  - Connexion à Oracle ILOM, 53
- Console
  - Périphérique requis, 33
  - Série, 53

## D

- Déballage du serveur, 32
- Disques durs, préparation d'Oracle System Assistant, 79
- Documentation
  - Diagnostic, 149
- Dommages électrostatiques (ESD)
  - Mesures de sécurité, 33

## E

- Ensemble glissière, 35

## H

- Hardware Management Pack
  - Présentation, 25

## I

- Indicateur de panne de l'alimentation
  - Emplacement de, 17
- Indicateur OK d'alimentation, 17

Indicateur OK d'alimentation CA, 13

Indicateurs

  Panneau arrière, 17

  Panneau avant, 13

Indicateurs d'état du système

  Panneau avant, 13, 13

Inventaire

  Contenu de l'emballage, 32

## M

Mesures de sécurité du rack, 35

Mise hors tension immédiate, 146, 147

Mise hors tension progressive, 146, 147

Mode pleine puissance, 145

Mode veille, 145

Module de ventilateur

  DEL d'intervention requise, 16

Montage en rack

  Ensemble glissière, 35

  Kit, 35

My Oracle Support, utilisation pour télécharger les packages de versions logicielles, 138

## O

Options

  Composants du serveur, 32

Options du SE préinstallé

  Oracle Linux, 129

Oracle ILOM

  Connexion à, 51

  Lancement d'Oracle System Assistant, 70

  Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 53, 54

  Paramétrage et configuration initiaux, 51

Oracle Linux

  Configuration, 129, 130

  Enregistrement, 133

  Fiche de configuration, 129

Oracle Solaris OS

  Configuration du logiciel préinstallé, 118

Oracle System Assistant

  Lancement à l'aide d'Oracle ILOM, 70

  Lancement local, 72

Outils et équipements nécessaires

Nécessaires pour l'installation de serveur, 33

## P

Packages de versions logicielles

  Téléchargement à l'aide de My Oracle Support, 138

Panneau arrière

  Connecteurs, 17, 47

  Fonctions, 17

Panneau avant

  Fonctions, 13, 13

Port SER MGT/RJ-45

  Emplacement de, 47

Port SP NET MGT Ethernet, 48

Ports

  SER MGT/RJ-45, 48

  SP NET MGT Ethernet, 48

Précautions, 33

Préparation des disques durs d'Oracle System

Assistant, 79

Présentation des tâches d'installation, 11

Puissance

  Pleine, 145

  Veille, 145

## S

SE Oracle Solaris, 115

  Configurer le logiciel préinstallé, 116

  Préinstallé, configuration RAID par défaut, 116

Système d'exploitation

  Configuration de l'image préinstallée, 129

  Oracle Linux

    Configuration du logiciel préinstallé, 129

  Oracle VM

    Configuration de logiciel préinstallé, 123

  SE Oracle Solaris

    Réinstallation, 120

    Téléchargement, 120

  SE Oracle Solaris, configurer le logiciel préinstallé,

  116

Système d'exploitation préinstallé

  Oracle Solaris, configuration, 116

Systèmes d'exploitation préinstallés

  Oracle VM, configuration, 123

## U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

Mode d'initialisation

Description, 25

Présentation, 25

## V

Valeurs de dissipation d'énergie

Signification de, 30

Volume, création d'Oracle System Assistant, 79

