

# Guide d'installation du serveur Oracle® Server X5-2L

**ORACLE®**

Référence: E58196-01  
Octobre 2014



**Référence: E58196-01**

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> .....	11
<b>A propos de la procédure d'installation</b> .....	13
Présentation de la procédure d'installation .....	13
<b>Préparation de l'installation du serveur</b> .....	17
Spécifications physiques du serveur .....	17
Espace requis .....	18
Recommandations concernant la réception et le déballage .....	19
Recommandations concernant l'espace pour la maintenance .....	19
Caractéristiques électriques .....	20
Recommandations concernant l'alimentation du site .....	21
Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS .....	21
Recommandations concernant la mise à la terre .....	22
Conditions environnementales .....	22
Recommandations concernant la température .....	23
Recommandations concernant l'humidité .....	23
Ventilation et refroidissement .....	24
Recommandations concernant la ventilation .....	24
Conformité aux agences de régulation .....	25
Inventaire de livraison .....	26
Outils et équipements nécessaires pour l'installation .....	26
Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques .....	27
Installation des composants facultatifs .....	28
<b>A propos des fonctionnalités et des composants du serveur</b> .....	31
Composants du serveur .....	31
Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant .....	33
Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD .....	34
Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces .....	35

Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces .....	36
Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière .....	38
Présentation des logiciels de gestion de serveur .....	39
Oracle System Assistant .....	39
Présentation d'Oracle ILOM .....	39
Présentation du mode UEFI .....	40
<b>Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur .....</b>	<b>43</b>
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels .....	43
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	44
Versions logicielles .....	44
Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR .....	46
▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support .....	46
Demande d'envoi de support physique .....	47
Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique .....	47
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes .....	50
<b>Installation du serveur dans un rack .....</b>	<b>51</b>
Conditions requises pour l'installation .....	52
Conditions requises pour le rack .....	52
Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur .....	53
Contenu du kit de montage en rack .....	54
▼ Stabilisation du rack pour l'installation .....	55
▼ Installation des supports de montage .....	55
▼ Indication de l'emplacement du montage en rack .....	57
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil .....	58
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières .....	60
▼ Installation du module de fixation des câbles .....	62
▼ Retrait du module de fixation des câbles .....	75
▼ Installation du support d'expédition avec chemin de câbles .....	80
<b>Câblage du serveur .....</b>	<b>85</b>
Connexions et ports arrière pour les câbles .....	85
Ports Ethernet .....	87
▼ Connexion des câbles de données .....	88

▼ Connexion des cordons d'alimentation .....	89
<b>Connexion à Oracle ILOM .....</b>	<b>91</b>
Matériel et interfaces d'Oracle ILOM .....	92
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale .....	92
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale .....	93
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante .....	93
▼ Connexion à distance à Oracle ILOM (Web) .....	94
▼ Connexion à distance à Oracle ILOM (CLI) .....	96
Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service .....	97
Configuration par défaut du réseau .....	98
Délai d'expiration de la demande d'adresse IP du processeur de service .....	98
▼ Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (Web) .....	99
▼ Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (CLI) .....	100
▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (Web) .....	101
▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (CLI) .....	101
▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (Web) .....	102
▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (CLI) .....	103
Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM .....	105
▼ Définition du mode souris .....	105
▼ Accès à distance à la console graphique de l'hôte (Web) .....	106
▼ Accès à distance à la console hôte (CLI) .....	109
Dépannage de la connexion au processeur de service .....	110
▼ Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur .....	110
▼ Récupération du mot de passe du compte root .....	111
<b>Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant .....</b>	<b>113</b>
Accès à Oracle System Assistant .....	114
▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local .....	114
▼ Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM .....	116
Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant .....	117

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant .....	117
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes .....	118
<b>Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE .....</b>	<b>119</b>
Outils de configuration RAID .....	119
Conditions requises pour la configuration RAID .....	120
Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant .....	122
▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage .....	122
Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS .....	128
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI .....	128
Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS .....	133
<b>Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé .....</b>	<b>137</b>
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris préinstallée .....	138
Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés .....	138
Options du système d'exploitation .....	138
Fiche de configuration d'Oracle Solaris .....	139
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé ....	141
Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris .....	143
Informations connexes .....	143
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris .....	144
<b>Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé .....</b>	<b>145</b>
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Linux préinstallée .....	145
Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés .....	146
Options du système d'exploitation .....	146
Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.5 .....	147
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé .....	148
Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques .....	150
Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 .....	150
<b>Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé .....</b>	<b>151</b>
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle VM préinstallée .....	152

---

Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés .....	152
Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server préinstallé .....	152
Options du système d'exploitation .....	153
Fiche de configuration d'Oracle VM Server .....	153
▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé .....	154
Documentation d'Oracle VM .....	157
<b>Contrôle de l'alimentation du système .....</b>	<b>159</b>
Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif .....	159
▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif .....	160
▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif .....	160
▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif .....	161
Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat .....	161
▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat .....	162
▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat .....	162
▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat .....	163
Réinitialisation du serveur .....	164
▼ Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM .....	164
▼ Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM .....	165
<b>Dépannage des problèmes d'installation .....</b>	<b>167</b>
Dépannage de l'installation .....	167
Références de dépannage et de diagnostic .....	169
Fiche d'informations du support technique .....	169
Localisation du numéro de série du système .....	170
<b>Listes de contrôle pour la planification du site .....</b>	<b>171</b>
Listes de contrôle pour la préparation .....	171
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données .....	171
Liste de contrôle de l'environnement du centre de données .....	172
Liste de contrôle de l'alimentation du site .....	173
Liste de contrôle du montage en rack .....	174
Liste de contrôle de sécurité .....	175
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request) .....	175
Liste de contrôle logistique .....	176

**Index** ..... 179

## Utilisation de cette documentation

---

- **Présentation** : ce guide d'installation décrit les procédures de configuration et d'installation du serveur Oracle Server X5-2L.
- **Public** : ce guide s'adresse aux techniciens qualifiés et aux personnels de maintenance informés sur les risques que présentent les équipements et habilités à retirer/remplacer des composants matériels.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent avoir une grande expérience de l'installation des composants matériels et de la configuration des systèmes d'exploitation préinstallés.

## Bibliothèque de documentation du produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

## Accès au support technique Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, rendez-vous sur 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.

## Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité de la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

## Commentaires

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



## A propos de la procédure d'installation

---

Vous trouverez dans cette section une vue d'ensemble de la procédure d'installation.

Description	Liens
Présentation de la procédure d'installation complète et liens vers des informations complémentaires sur chaque étape.	<a href="#">"Présentation de la procédure d'installation" à la page 13</a>

### Informations connexes

- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 17](#)
- ["A propos des fonctionnalités et des composants du serveur" à la page 31](#)
- ["Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur" on page 43](#)
- ["Installation du serveur dans un rack" on page 51](#)
- ["Câblage du serveur" on page 85](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM " on page 91](#)
- ["Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant" on page 113](#)
- ["Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE" on page 119](#)
- ["Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé" on page 137](#)
- ["Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé" on page 145](#)
- ["Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé" on page 151](#)
- ["Contrôle de l'alimentation du système" on page 159](#)
- ["Dépannage des problèmes d'installation" on page 167](#)
- ["Listes de contrôle pour la planification du site" on page 171](#)

## Présentation de la procédure d'installation

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous devez effectuer pour installer le serveur Oracle Server X5-2L.

Etape	Description	Liens
1	Passage en revue des notes de produit pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2</i> à l'adresse suivante : <a href="http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs</a>
2	Passez en revue les listes de contrôle pour la planification du site.	"Listes de contrôle pour la planification du site" on page 171
3	Vérification de la configuration de site requise, des spécifications et des composants et confirmation de la réception de tous les éléments commandés ; familiarisation avec les précautions contre les dommages électrostatiques et les mesures de sécurité et rassemblement des outils et équipements requis.	"Préparation de l'installation du serveur" à la page 17
4	Passage en revue des fonctions du serveur.	"A propos des fonctionnalités et des composants du serveur" à la page 31
5	Installation des composants facultatifs livrés séparément.	"About System Components" du manuel <i>Oracle Server X5-2L Service Manual</i>
6	Passage en revue des procédures d'obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur.	"Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur" on page 43
7	Installation du serveur dans un rack.	"Installation du serveur dans un rack" on page 51
8	Reliez les câbles de données et de gestion du serveur au serveur.	"Câblage du serveur" on page 85
9	Configuration des logiciels et des microprogrammes de votre système à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant" on page 113
10	Connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	"Connexion à Oracle ILOM " on page 91
11	Le cas échéant, configuration d'un système d'exploitation préinstallé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé" on page 137</li> <li>■ "Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé" on page 145</li> <li>■ "Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé" on page 151</li> </ul>
12	Le cas échéant, installez l'une des machines virtuelles ou l'un des systèmes d'exploitation suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris</li> <li>■ Linux</li> <li>■ Windows</li> <li>■ Oracle VM</li> <li>■ VMware ESXi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i></li> <li>■ "Installation d'un système d'exploitation Linux " du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li> <li>■ "Installation d'un système d'exploitation Windows Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Windows</i></li> <li>■ "Installation d'Oracle VM" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM</i></li> </ul>

Etape	Description	Liens
13	Passage en revue des procédures de surveillance de l'alimentation du système.	■ <a href="#">"Installation de VMware ESXi" du manuel Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi</a> "Contrôle de l'alimentation du système" on page 159
14	Dépannage des problèmes d'installation.	"Dépannage des problèmes d'installation" on page 167



# Préparation de l'installation du serveur

---

Cette section fournit les informations dont vous avez besoin pour préparer l'installation du serveur.

Description	Liens
Passage en revue des spécifications physiques du serveur.	<a href="#">"Spécifications physiques du serveur" à la page 17</a>
Espace requis pour le montage en rack du serveur, la réception du serveur emballé et la maintenance du serveur dans son rack.	<a href="#">"Espace requis" à la page 18</a>
Passage en revue des exigences en matière d'alimentation électrique du serveur.	<a href="#">"Caractéristiques électriques" à la page 20</a>
Passage en revue des conditions de température, d'humidité et des autres conditions environnementales requises pour le serveur.	<a href="#">"Conditions environnementales" à la page 22</a>
Vérification des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	<a href="#">"Ventilation et refroidissement" à la page 24</a>
Passage en revue des spécifications de conformité aux agences de régulation pour le serveur.	<a href="#">"Conformité aux agences de régulation" à la page 25</a>
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	<a href="#">"Inventaire de livraison" à la page 26</a>
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	<a href="#">"Outils et équipements nécessaires pour l'installation" à la page 26</a>
Vérification des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	<a href="#">"Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 27</a>
Installation des composants facultatifs dans le serveur.	<a href="#">"Installation des composants facultatifs" à la page 28</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 13](#)
- ["A propos des fonctionnalités et des composants du serveur" à la page 31](#)

## Spécifications physiques du serveur

Le tableau suivant dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun Server X5-2L.

**TABLEAU 1** Oracle Server X5-2L – Spécifications physiques

Dimensions	Spécifications du serveur	Spécification
Largeur	Châssis du serveur	44,5 cm
Profondeur	Dimension maximale	73,7 cm
Hauteur	Valeur nominale pour 2 unités de rack	8,76 cm
Coefficient	Serveur complet	■ 24.494 kg
	■ Configuration à 8 disques	■ 29.937 kg
	■ Configuration à 12 disques	■ 29.030 kg
	■ Configuration à 24 disques	

### Informations connexes

- ["Espace requis" à la page 18](#)
- ["Conditions requises pour le rack" on page 52](#)

## Espace requis

Le serveur Oracle Server X5-2L est un serveur à deux unités de rack (2U). Pour les dimensions physiques, reportez-vous à la section [Tableau 1, "Oracle Server X5-2L – Spécifications physiques"](#).

Le serveur Oracle Server X5-2L peut être installé dans un rack à quatre montants conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927, tel que le rack Sun Rack II d'Oracle. Tous les racks Oracle ont les mêmes exigences en matière d'espace requis. Les spécifications du rack sont présentées dans le tableau ci-dessous.

**TABLEAU 2** Spécifications des modèles Sun Rack II 1242 et 1042

Conditions requises	Spécification
Unités de rack utilisables	42
Hauteur	199,8 cm
Largeur avec les panneaux latéraux	60 cm
Profondeur du modèle 1242	120 cm
Profondeur du modèle 1042	105,8 cm
(de la poignée de la porte avant à la poignée de la porte arrière)	
Poids du modèle 1242	150,6 kg
Poids du modèle 1042	123,4 kg
Charge dynamique maximale	1 005 kg

La hauteur de plafond minimale requise pour l'armoire est de 2,3 m, mesurée à partir d'un plancher réel ou surélevé, suivant lequel est le plus haut. 91,4 cm d'espace supplémentaire en hauteur sont nécessaires. Il doit y avoir suffisamment d'espace au-dessus de l'armoire pour ne pas gêner la circulation de l'air froid entre la climatisation et l'armoire ni la circulation de l'air chaud provenant du haut de l'armoire.

- ["Recommandations concernant la réception et le déballage" à la page 19](#)
- ["Recommandations concernant l'espace pour la maintenance" à la page 19](#)

## Recommandations concernant la réception et le déballage

Le tableau suivant récapitule les dimensions et le poids des cartons d'emballage contenant le serveur Oracle Server X5-2L.

**TABLEAU 3** Spécifications des cartons d'emballage

Conditions requises	Spécification
Hauteur du carton d'emballage	30,5 cm
Largeur du carton d'emballage	59,9 cm
Longueur du carton d'emballage	98,4 cm
Poids du carton d'emballage	5,8 kg

Lorsque le serveur Oracle Server X5-2L est déchargé dans vos locaux, laissez-le dans son carton d'emballage jusqu'à ce qu'il atteigne son emplacement d'installation. Déballez-le dans une zone séparée pour réduire le risque de contamination par particules avant son entrée dans le centre de données. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace et que la voie est dégagée avant de déplacer le serveur Oracle Server X5-2L du lieu de déballage à l'emplacement d'installation.

## Recommandations concernant l'espace pour la maintenance

Il faut ménager suffisamment d'espace autour du serveur Oracle Server X5-2L monté en rack pour pouvoir en assurer la maintenance. Le tableau suivant répertorie les exigences en matière d'accès pour la maintenance du serveur Oracle Server X5-2L lorsqu'il est installé dans un rack.

**TABLEAU 4** Exigences en matière d'accès pour la maintenance

Emplacement	Exigence en matière d'accès pour la maintenance
Arrière du serveur	91,4 cm

Emplacement	Exigence en matière d'accès pour la maintenance
Zone au-dessus du rack	91,4 cm
Avant du serveur	123,2 cm

## Caractéristiques électriques

Le serveur utilise le courant alternatif. Les valeurs indiquées dans le tableau suivant reflètent les spécifications d'alimentation.

**Remarque** - Les valeurs de dissipation d'énergie figurant dans le tableau suivant sont les valeurs nominales de puissance maximales définies pour l'alimentation utilisée sur ce système. Ces chiffres ne sont pas une évaluation de la consommation réelle du système. Pour obtenir des informations à jour sur la consommation d'énergie, consultez le site Web des calculateurs de puissance Sun d'Oracle et cliquez sur le lien Oracle Server X5-2L : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/index.html>

**TABLEAU 5** Spécifications relatives à l'alimentation

Paramètre	Alimentation CA
Tension (nominale)	100 à 127/200 à 240 VCA
Courant d'entrée (maximum)	12 A-8.5 A @ 100-127 VAC 5.7 A @ 200-240 VAC
Fréquence (nominale)	50/60 Hz (plage de 47 à 63 Hz)

Le serveur Oracle Server X5-2L peut fonctionner correctement dans un intervalle donné de tensions et de fréquences. Cependant, il doit disposer d'une source d'alimentation fiable. Le serveur risque de subir des dommages si les valeurs excèdent l'intervalle admissible. Des perturbations électriques telles que les suivantes peuvent endommager le système :

- Fluctuations provoquées par une chute de tension
- Variations conséquentes et rapides des niveaux de tension d'entrée ou de la fréquence d'alimentation d'entrée
- Orages électriques
- Pannes dans le système de distribution, telles que des câbles défectueux

Pour protéger votre serveur de telles perturbations, vous devez disposer d'un système de distribution de courant dédié, d'un régulateur d'alimentation et de parafoudres pour vous protéger des orages électriques.

Les sections suivantes traitent d'exigences d'alimentation spécifiques.

- "Recommandations concernant l'alimentation du site" à la page 21
- "Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS" à la page 21
- "Recommandations concernant la mise à la terre" à la page 22

## Recommandations concernant l'alimentation du site

Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien agréé pour connaître le type d'alimentation installé dans vos locaux.

Pour éviter tout risque d'incident grave, les sources d'alimentation doivent fournir l'alimentation électrique appropriée aux unités de distribution de courant. Utilisez des panneaux de disjoncteurs CA pour l'ensemble des circuits électriques qui alimentent l'unité de distribution de courant. Lors de la planification des conditions de distribution de l'alimentation, équilibrez la charge électrique entre les circuits de dérivation d'alimentation CA. Aux Etats-Unis et au Canada, assurez-vous que la charge de courant d'entrée CA du système global ne dépasse pas 80 % du courant nominal CA du circuit de dérivation.

Par exemple, les cordons d'alimentation des unités de distribution de courant du rack Oracle Sun Rack II mesurent 4 mètres. 1 mètre à 1,5 mètre de ces cordons peut se trouver à l'intérieur de l'armoire. La prise secteur CA du site d'installation doit se situer dans un rayon de 2 mètres autour du rack.

## Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS

Pour éviter toute panne catastrophique, assurez-vous que la conception du système électrique fournit une alimentation appropriée pour le serveur Oracle Server X5-2L. Utilisez les panneaux de disjoncteurs CA dédiés pour l'ensemble des circuits électriques qui alimentent le serveur Oracle Server X5-2L. Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Le serveur Oracle Server X5-2L nécessite la mise à la terre des circuits électriques.

---

**Remarque** - Les disjoncteurs sont fournis par le client. Un disjoncteur est nécessaire pour chaque cordon d'alimentation du serveur.

---

Outre les disjoncteurs, utilisez une source d'alimentation électrique stable, telle qu'une UPS, pour réduire les risques de défaillance des composants. Les composants informatiques soumis à des variations ou à des coupures de courant répétées ont une probabilité plus grande de tomber en panne.

## Recommandations concernant la mise à la terre

Le rack doit utiliser des cordons d'alimentation de mise à la terre compatibles avec le serveur Oracle Server X5-2L. Le rack Oracle Sun Rack II par exemple est équipé de cordons d'alimentation de mise à la terre (triphases). Branchez toujours les cordons d'alimentation sur des prises de courant mises à la terre. Dans la mesure où les méthodes de mise à la terre sont différentes d'une région à l'autre, vérifiez le type de mise à la terre et reportez-vous à la documentation telle que les normes locales en matière d'installations électriques. Assurez-vous que l'administrateur du site ou un électricien agréé vérifie la méthode de mise à la terre du bâtiment et qu'il effectue lui-même la mise à la terre.

## Conditions environnementales

Le tableau suivant répertorie les spécifications de température, d'humidité et d'altitude, ainsi que les spécifications relatives aux parasites acoustiques, aux vibrations et aux chocs.

**TABEAU 6** Spécifications environnementales

Spécification	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température ambiante (ne concerne pas les médias amovibles)	5°C à 35°C jusqu'à 900 mètres  Plage optimale : 21 °C à 23 °C <b>Remarque</b> - La température ambiante maximale en service baisse de 1 degré C par 300 mètres d'altitude supplémentaires au-delà de 900 mètres, jusqu'à une altitude maximale de 3 000 mètres.	-40 °C à 68 °C
Humidité relative	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 % à 90 % sans condensation, à court terme -5°C à 55°C</li> <li>■ 5 % à 90 % sans condensation, sans dépasser 0,024 kg d'eau par kg d'air sec</li> </ul>	Jusqu'à 93 % sans condensation 35 °C maximum avec thermomètre humide
Altitude	3 000 mètres maximum à 35°C <b>Remarque</b> - Sur les marchés chinois, des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 mètres.	12 000 mètres maximum
Parasite acoustique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Condition maximale : 8,1 Bels</li> <li>■ Condition d'inactivité : 5,8 Bels</li> </ul>	Non applicable
Vibrations	0,15 G (axe Z),  0,10 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz  IEC 60068-2-6 Test FC	Choc sinusoïdal de 0.5 G (axe Z),  0,25 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz  IEC 60068-2-6 Test FC
Chocs	Pulsation demi-sinusoïdale de 3 Gs, 11 ms  IEC 60068-2-27 Test Ea	Basculement : chute libre avec basculement de 3,18 cm, de l'avant vers l'arrière  Seuil : hauteur limite de 13 mm avec une vitesse d'impact de 0,65 m/s

Spécification	En fonctionnement	Hors fonctionnement
		ETE-1010-02 Rév. A

Pour réduire les risques de panne due à une défaillance des composants, créez des conditions correspondant aux plages de température et d'humidité optimales. L'utilisation du serveur Oracle Server X5-2L pendant des périodes prolongées aux limites ou à proximité des limites des plages de fonctionnement ou encore l'installation du serveur dans un environnement proche des limites de non-fonctionnement peut augmenter sensiblement le taux de panne des composants matériels. Voir également :

- ["Recommandations concernant la température" à la page 23](#)
- ["Recommandations concernant l'humidité" à la page 23](#)

### Informations connexes

- ["Ventilation et refroidissement" à la page 24](#)

## Recommandations concernant la température

Une plage de températures ambiantes de 21 ° C à 23 ° C est optimale pour la fiabilité du serveur et le confort de l'opérateur. Les équipements informatiques peuvent fonctionner sans problème dans des plages de température plus étendues ; toutefois un niveau de température proche de 22°C est souhaitable car il permet de facilement maintenir des niveaux d'humidité relative adéquats. Cette plage de température offre une marge de sécurité en cas d'arrêt prolongé du système de climatisation.

## Recommandations concernant l'humidité

Une plage d'humidité relative ambiante comprise entre 45 et 50 % convient pour la sécurité des opérations informatiques. Les équipements informatiques peuvent fonctionner dans des plages plus étendues (de 20 à 80 %) mais la plage de 45 à 50 % est recommandée pour les raisons suivantes :

- Cette plage optimale permet de protéger les systèmes informatiques des problèmes de corrosion associés aux niveaux d'humidité élevés.
- Cette plage optimale permet de maintenir une durée d'activité satisfaisante en cas de panne du système de climatisation.
- Cette plage permet d'éviter des pannes ou des dysfonctionnements temporaires dus à des interférences intermittentes liés à des décharges électrostatiques qui peuvent apparaître si l'humidité relative est trop basse. Les décharges électrostatiques (ESD) sont facilement générées et moins facilement dissipées dans des zones où le niveau d'humidité relative est

inférieur à 35 %. Les décharges électrostatiques deviennent problématiques si les niveaux d'humidité descendent en dessous de 30 %.

## Ventilation et refroidissement

Laissez toujours un espace adéquat devant et derrière le rack pour permettre une bonne ventilation des serveurs montés en rack. N'obstruez ni l'avant ni l'arrière du rack avec des équipements ou des objets qui pourraient gêner la circulation de l'air dans le rack. Les serveurs et les équipements qui peuvent être montés en rack, notamment le serveur Oracle Server X5-2L, 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.

Si le rack n'est pas complètement rempli, couvrez les parties vides avec des panneaux de remplissage. Les espaces entre les composants peuvent avoir un impact négatif sur la circulation de l'air et le refroidissement du rack. Voir également :

- ["Recommandations concernant la ventilation" à la page 24](#)

### Informations connexes

- ["Conditions environnementales" à la page 22](#)

## Recommandations concernant la ventilation

Le serveur Oracle Server X5-2L 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 l'entrée de l'air se fait à l'avant du système et la sortie à l'arrière. Veillez à éviter la recirculation de l'air évacué dans un rack ou une armoire.
- Laissez un espace libre minimal de 123,2 cm à l'avant du système et de 91,4 cm à l'arrière du système à des fins de 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.
- 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. Le refroidissement du rack Sun Rack II 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.

- Placez les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.

## Conformité aux agences de régulation

Le serveur respecte les spécifications suivantes :

Catégorie	Normes pertinentes
Réglementations <sup>†,‡</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sécurité des produits : UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB Scheme avec toutes les spécificités nationales</li> <li>■ EMC           <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emissions : FCC CFR 47 Part 15, ICES-003, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3</li> <li>■ Immunité : EN55024</li> </ul> </li> </ul>
Certifications <sup>‡</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Amérique du Nord (NRTL)</li> <li>■ Union européenne (UE)</li> <li>■ International CB Scheme</li> <li>■ BIS (Inde)</li> <li>■ BSMI (Taïwan)</li> <li>■ RCM (Australie)</li> <li>■ CCC (République populaire de Chine)</li> <li>■ MSIP (Corée)</li> <li>■ VCCI (Japon)</li> <li>■ Customs Union EAC</li> </ul>
Directives de l'Union européenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directive "Basse tension" (2006/95/CE)</li> <li>■ Directive CEM (2004/108/CE)</li> <li>■ Directive RoHS (2011/65/UE)</li> <li>■ Directive DEEE (2012/19/UE)</li> </ul>

<sup>†</sup>Toutes les normes et certifications évoquées ici sont de la dernière version officielle. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.

‡D'autres réglementations/certifications nationales peuvent s'appliquer.

### Informations connexes

- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X5-2L*
- *Informations de sécurité importantes sur le matériel Oracle*

## 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 kit d'accessoires du serveur Oracle Server X5-2L inclut les éléments suivants :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec le kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails pour rack et les instructions d'installation
- Matériel divers, câbles et connecteurs
- *Guide de mise en route du serveur Oracle Server X5-2*
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

### Informations connexes

- ["Installation des composants facultatifs" à la page 28](#)

## Outils et équipements nécessaires pour l'installation

Pour installer le serveur, vous devez disposer des outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Un tapis antistatique et un ruban de mise à la terre

De plus, vous devez disposer d'un périphérique de console système, comme l'un des suivants :

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

### Informations connexes

- [“Installation du serveur dans un rack” on page 51](#)

## Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques

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



---

**Attention** - Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez un bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

---

Lisez les informations de sécurité du *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X5-2L* et des *Informations de sécurité importantes sur le matériel Oracle* avant d'installer le serveur.



---

**Attention** - Déployez la barre ou les pattes antibasculement du rack avant de commencer l'installation.

---



---

**Attention** - Selon la configuration, le serveur peut peser environ 28,5 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever ce serveur à deux unités de rack (2U) et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.

---



---

**Caution** - Si vous effectuez une procédure nécessitant l'intervention de deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour limiter les risques de confusion.

---

## Informations connexes

- [“Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur”](#) on page 53

# 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 DDR4
- Unités de stockage
- Média logiciel

Si vous avez commandé une option qui n'est pas installée en usine, reportez-vous à la section ["About System Components"](#) du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual* .

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence peuvent changer au fil du temps sans notification préalable. Pour obtenir la liste la plus récemment mise à jour, parcourez le Guide système Oracle à l'adresse suivante :

[https://support.oracle.com/handbook\\_private/Systems/Oracle\\_Server\\_X5\\_2L/Oracle\\_Server\\_X5\\_2L.html](https://support.oracle.com/handbook_private/Systems/Oracle_Server_X5_2L/Oracle_Server_X5_2L.html)

---

**Remarque** - Vous devez vous connecter à My Oracle Support pour accéder au Guide système Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) on page 43.

---

Pour accéder au site, connectez-vous à My Oracle Support. Sélectionnez l'onglet Base de connaissances, puis Guide système Oracle. Dans le guide système, cliquez sur Systems, puis sur le nom et le modèle de votre serveur. Sur la page des produits qui s'ouvre pour le serveur, cliquez sur Full Components List pour obtenir la liste des composants.

Si vous avez commandé des options qui sont des FRU (Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site) ou des CRU (Customer-Replaceable Unit, unité remplaçable par l'utilisateur), reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le couvercle supérieur du serveur ou aux procédures de démontage et de remplacement de composant dans la section ["About System Components"](#) du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual* pour obtenir les instructions d'installation.

### Informations connexes

- "Composants du serveur" à la page 31
- "About System Components" du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual*



# A propos des fonctionnalités et des composants du serveur

---

Cette section décrit les composants, les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les options de gestion de disque du serveur.

Description	Liens
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	<a href="#">"Composants du serveur" à la page 31</a>
Localisation des indicateurs d'état, des connecteurs et des unités de stockage sur les panneaux avant et arrière du serveur.	<a href="#">"Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33</a> <a href="#">"Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 38</a>
Présentation des logiciels de gestion de serveur.	<a href="#">"Présentation des logiciels de gestion de serveur" à la page 39</a>

## Informations connexes

- ["Câblage du serveur" on page 85](#)

## Composants du serveur

**TABEAU 7** Composants de la Oracle Server X5-2L

Fonction	Description
Processeur	Un ou deux processeurs avec quatre contrôleurs de mémoire DDR4 intégrés par processeur. Les processeurs dotés des capacités suivantes sont pris en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Processeurs 2,3 GHz, 18 coeurs, 145 W</li><li>■ Processeurs 2,6 GHz, 12 coeurs, 135 W</li><li>■ Processeurs 2,6 GHz, 10 coeurs, 105 W</li><li>■ Processeurs 2,4 GHz, 8 coeurs, 85 W</li></ul>
Mémoire	Les systèmes à double processeur prennent en charge jusqu'à 12 DIMM par processeur pour un maximum de 24 DIMM DDR4 et un maximum de 768 Go de mémoire.

Fonction	Description
	<p><b>Remarque</b> - Les systèmes à processeur unique prennent en charge jusqu'à 12 DIMM DDR4 et 384 Go de mémoire.</p> <p>Les RDIMM (8 Go et 16 Go) et les LRDIMM (32 Go) sont pris en charge.</p>
Stockage (Avant)	<p>Les configurations d'unités de stockage peuvent se composer d'unités de disque dur (HDD) ou de disques durs électroniques (SSD). Les configurations incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jusqu'à douze unités de disque dur SAS de 3,5 pouces enfichables à chaud</li> <li>■ Jusqu'à vingt-quatre HDD/SSD SAS de 2,5 pouces enfichables à chaud, avec prise en charge facultative de jusqu'à quatre SSD NVM-Express PCIe.</li> <li>■ Jusqu'à huit HDD/SSD SAS de 2,5 pouces enfichables à chaud, avec prise en charge facultative de jusqu'à quatre SSD NVM-Express PCIe.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - L'expandeur SAS interne et sa carte HBA PCIe associée sont requis pour les configurations d'unités de stockage qui contiennent douze unités de stockage 3,5 pouces et vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.</p> <p><b>Remarque</b> - Les SSD NVM-Express sont uniquement pris en charge sur les serveurs qui exécutent les systèmes d'exploitation Oracle Linux ou Oracle Solaris.</p> <p><b>Remarque</b> - La carte HBA de commutation NVM-Express PCIe est requise pour les configurations d'unités de stockage qui contiennent des SSD NVM-Express.</p>
Stockage (Arrière)	<p>Jusqu'à deux unités de stockage SAS de 2,5 pouces. Ces unités de stockage sont uniquement prises en charge dans les configurations comprenant douze unités de stockage 3,5 pouces ou celles comprenant vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.</p> <p><b>Remarque</b> - L'expandeur SAS interne et sa carte HBA PCIe associée sont requis pour les unités de stockage 2,5 pouces montées à l'arrière.</p>
Emplacements d'E/S PCI Express (PCIe)	<p>Six emplacements PCIe Gen3 accueillant des cartes PCIe ultra-plates :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emplacements 1, 2, 5 et 6 : interface électrique x8</li> <li>■ Emplacements 3 et 4 : interface électrique x16</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique.</p>
HBA interne(s)	<p>L'emplacement PCIe 6 est celui de la carte HBA qui contrôle et gère les unités de stockage SAS.</p>
Commutateur NVM-Express	<p>Carte HBA PCIe contrôlant et gérant les unités de stockage NVM-Express facultatives.</p>
Ports Ethernet	<p>Jusqu'à quatre ports 10GBASE-T RJ-45 Gigabit Ethernet (10GbE) sur le panneau arrière.</p> <p><b>Remarque</b> - Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.</p>
Ports Ethernet	<p>Quatre ports 10GBASE-T RJ-45 Gigabit Ethernet (10GbE) sur le panneau arrière.</p> <p><b>Remarque</b> - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.</p>
Ports USB 2.0	<p>Deux à l'avant, deux à l'arrière et deux en interne.</p> <p><b>Remarque</b> - Un lecteur USB contenant Oracle System Assistant peut être préinstallé sur l'un des ports USB internes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant</a>" on page 113.</p>
Ports vidéo (VGA)	<p>Un port vidéo DB-15 haute densité arrière.</p>
Processeur de service (SP)	<p>Le serveur est doté d'un processeur de service (SP) intégré. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance conformes à IPMI 2.0. Fonctionnalités du SP :</p>

Fonction	Description
Logiciel de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.2.4 (version initiale)</li> <li>■ Accès local à la ligne de commande Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série</li> <li>■ Prend en charge l'accès Ethernet au SP via un port de gestion (NET MGT) 10/100/1000BASE-T dédié et également via l'un des ports Ethernet hôte (gestion sideband)</li> <li>■ Prend en charge KVMs (clavier, vidéo, souris et stockage) à distance via IP.</li> </ul>
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 1000 W remplaçables à chaud et redondantes.
Ventilateurs de refroidissement	Quatre modules 80 mm de ventilateur enfichables à chaud. Chaque module de ventilateur contient deux paires de ventilateurs contrarotatifs. Chaque alimentation électrique dispose de ses propres ventilateurs de refroidissement.
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un système d'exploitation Oracle Solaris ou Oracle Linux peut être facultativement préinstallé (si commandé) sur le serveur.</li> <li>■ Oracle Solaris, Linux et Windows sont pris en charge. Pour obtenir la liste complète des versions des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs</a></li> </ul>
Logiciel de virtualisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le logiciel Oracle VM peut éventuellement être préinstallé sur le serveur.</li> <li>■ Oracle VM et VMware ESXi sont pris en charge.</li> </ul>

### Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 38](#)

## Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant

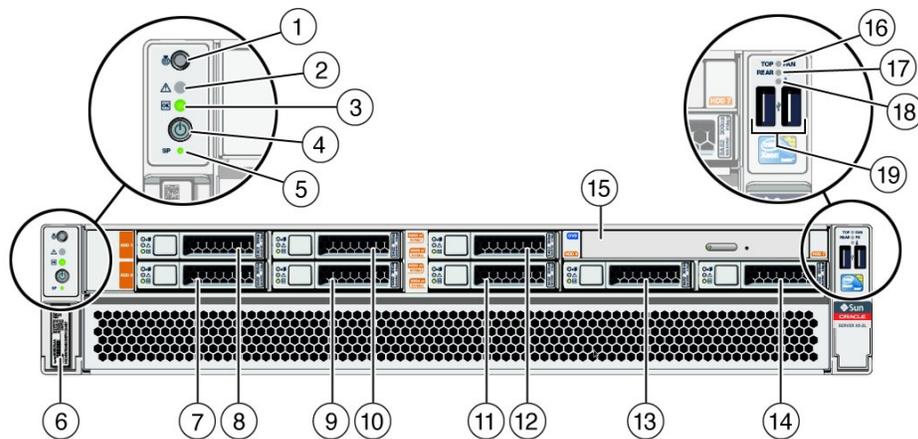
Ces sections décrivent les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités situés sur le panneau avant de chacune des trois configurations d'unités disponibles pour le serveur Oracle Server X5-2L.

- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 34](#)
- ["Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces" à la page 35](#)
- ["Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 36](#)

## Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X5-2L configuré avec huit unités de stockage 2,5 pouces et un lecteur de DVD.

**FIGURE 1** Panneau avant de serveur configuré avec huit unités 2,5 pouces et un lecteur de DVD



### Légende de la figure

- 1 DEL de localisation/bouton Locator (Localisateur) : blanc
- 2 DEL d'intervention requise : orange
- 3 DEL d'alimentation/OK : verte
- 4 Bouton d'alimentation
- 5 DEL OK du SP : verte
- 6 Numéro de série du système
- 7 Unité de stockage 0
- 8 Unité de stockage 1
- 9 Unité de stockage 2 (SSD NVM-Express en option)
- 10 Unité de stockage 3 (SSD NVM-Express en option)
- 11 Unité de stockage 4 (SSD NVM-Express en option)
- 12 Unité de stockage 5 (SSD NVM-Express en option)
- 13 Unité de stockage 6
- 14 Unité de stockage 7
- 15 Lecteur de DVD SATA facultatif
- 16 DEL d'intervention requise : haut : module du ventilateur (orange)
- 17 DEL d'intervention requise : arrière : alimentation (orange)
- 18 DEL d'intervention requise : icône de surchauffe : avertissement de surchauffe du système (orange)

## 19 Connecteurs USB 2.0 (2)

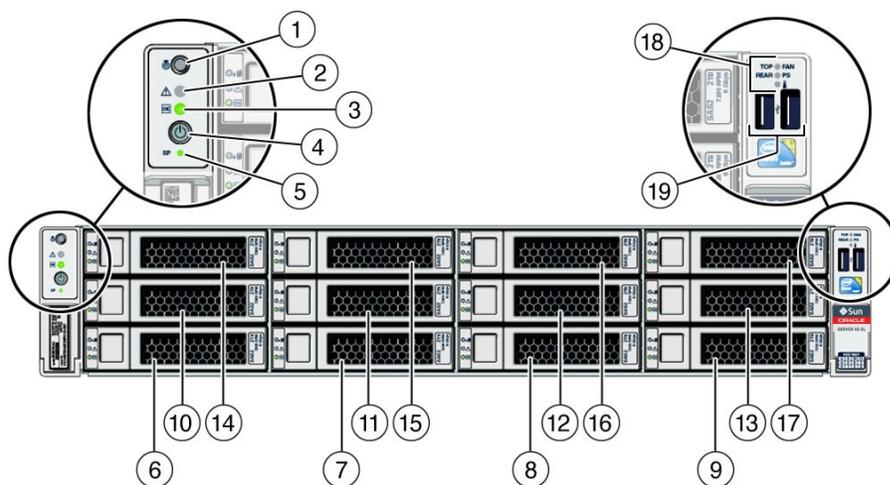
**Informations connexes**

- "Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces" à la page 35
- "Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 36
- "Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 38

**Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces**

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X5-2L configuré avec douze unités de stockage 3,5 pouces.

**FIGURE 2** Panneau avant de serveur configuré avec douze unités 3,5 pouces

**Légende de la figure**

- 1 DEL de localisation/bouton Locator (Localisateur) : blanc
- 2 DEL d'intervention requise : orange
- 3 DEL d'alimentation/OK : verte
- 4 Bouton d'alimentation

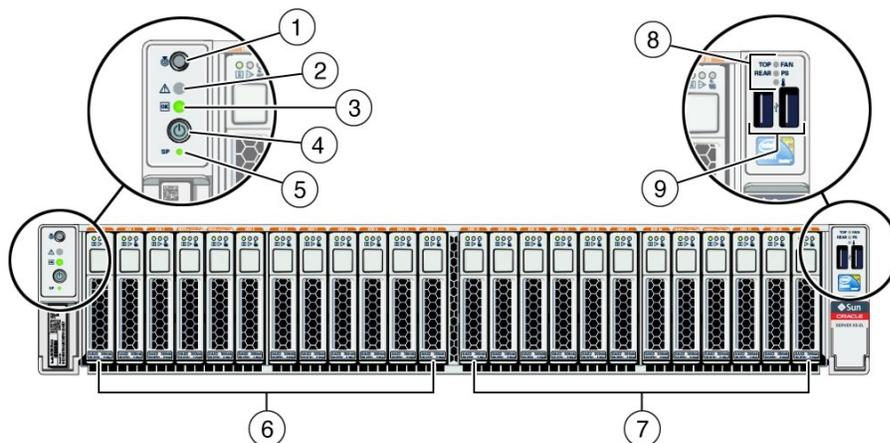
- 5 DEL OK du SP : verte
- 6 Unité de stockage 0
- 7 Unité de stockage 1
- 8 Unité de stockage 2
- 9 Unité de stockage 3
- 10 Unité de stockage 4
- 11 Unité de stockage 5
- 12 Unité de stockage 6
- 13 Unité de stockage 7
- 14 Unité de stockage 8
- 15 Unité de stockage 9
- 16 Unité de stockage 10
- 17 Unité de stockage 11
- 18 DEL d'intervention requise (3) : Haut : Module du ventilateur (orange), Arrière : Alimentation (orange), Icône de surchauffe : Avertissement de surchauffe du système (orange)
- 19 Connecteurs USB 2.0 (2)

### Informations connexes

- ["Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 36](#)
- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 34](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 38](#)

## Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X5-2L configuré avec vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.

**FIGURE 3** Panneau avant de serveur configuré avec vingt-quatre unités 2,5 pouces**Légende de la figure**

- 1 DEL de localisation/bouton Locator (Localisateur) : blanc
- 2 DEL d'intervention requise : orange
- 3 DEL d'alimentation/OK : verte
- 4 DEL OK du SP : verte
- 5 Bouton d'alimentation
- 6 Unités de stockage 0 à 11 (Unités de stockage 3 et 4 : SSD NVM-Express en option)
- 7 Unités de stockage 12 à 23 (Unités de stockage 19 et 20 : SSD NVM-Express en option)
- 8 DEL d'intervention requise (3) : Haut : Module du ventilateur (orange), Arrière : Alimentation (orange), Icône de surchauffe : Avertissement de surchauffe du système (orange)
- 9 Connecteurs USB 2.0 (2)

**Informations connexes**

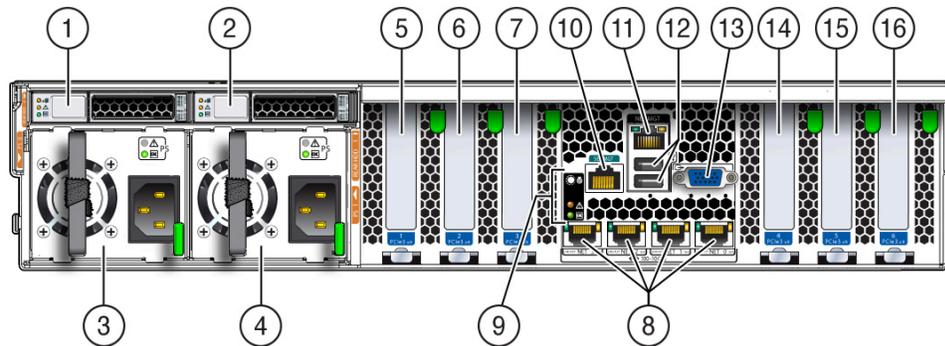
- ["Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces" à la page 35](#)
- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 34](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 38](#)

## Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière

Cette section présente le panneau arrière du serveur Oracle Server X5-2L et en décrit le contrôle, les connecteurs et les indicateurs d'état (DEL).

**Remarque** - Les systèmes configurés avec douze et vingt-quatre unités de stockage de panneau avant peuvent également contenir deux unités de stockage montées à l'arrière. Les systèmes qui sont configurés avec huit unités de stockage de panneau avant ne contiennent pas d'unités de stockage montées à l'arrière.

**FIGURE 4** Vue du panneau arrière du serveur



### Légende de la figure

- 1 Unité de stockage arrière 0
- 2 Unité de stockage arrière 1
- 3 Unité d'alimentation 0 (PSU0)
- 4 Unité d'alimentation 1 (PSU1)
- 5 Connecteur PCIe 1 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 6 Connecteur PCIe 2 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 7 Connecteur PCIe 3 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 8 Ports réseau (NET) 100/1000/10000 (NET3-NET0) (ports Ethernet NET 2 et NET 3 non fonctionnels dans les systèmes à processeur unique)
- 9 DEL d'état du système : Localisateur/Bouton : blanche, Intervention requise : orange, Alimentation/OK : verte
- 10 Port de gestion série (SER MGT)/série RJ-45
- 11 Port 10/100/1000BASE-T de gestion réseau (NET MGT) du processeur de service (SP) d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- 12 Ports USB 2.0 (2)
- 13 Connecteur vidéo DB-15
- 14 Connecteur PCIe 4
- 15 Connecteur PCIe 5

16 Emplacement PCIe 6

### Informations connexes

- "Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33
- "Composants du serveur" à la page 31

## Présentation des logiciels de gestion de serveur

Les sections suivantes décrivent les logiciels de gestion de serveur :

- "Oracle System Assistant" à la page 39
- "Présentation d'Oracle ILOM" à la page 39
- "Présentation du mode UEFI" à la page 40

## Oracle System Assistant

Oracle System Assistant vous permet de configurer et de gérer le serveur Oracle Server X5-2L. Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la configuration initiale et la maintenance du serveur pour les serveurs Oracle x86. A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Linux, Oracle VM, Solaris ou Windows pris en charge, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

Le serveur Oracle Server X5-2L peut être doté d'un lecteur flash USB interne qui contient Oracle System Assistant.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Présentation d'Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) vous permet de gérer le serveur Oracle Server X5-2L. Servez-vous d'Oracle ILOM pour vous connecter au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur est fourni avec Oracle ILOM version 3.2.4.

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

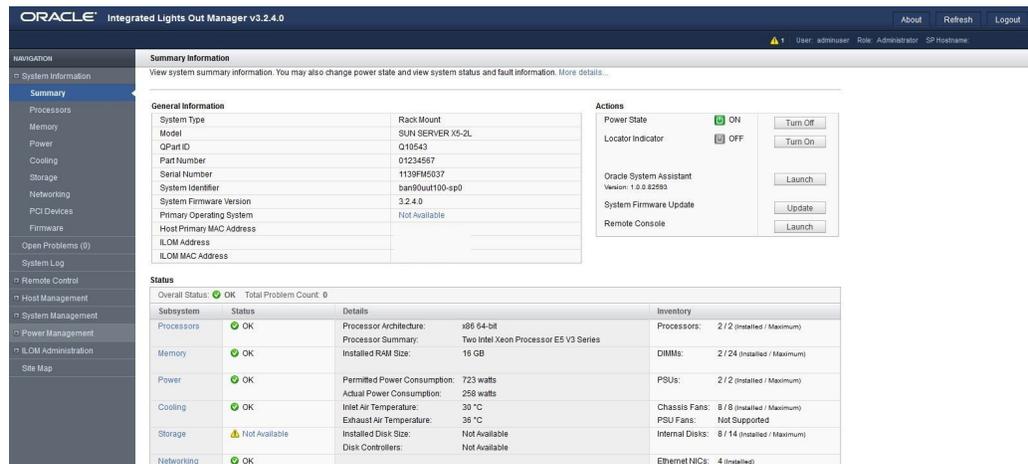
- La configuration des informations réseau
- L'affichage et l'édition des configurations matérielles pour le SP
- La surveillance des informations système vitales et l'affichage des événements consignés
- La gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM

Vous pouvez accéder au SP du serveur de l'une des manières suivantes :

- “Connexion à distance à Oracle ILOM (Web)” on page 94
- “Connexion à distance à Oracle ILOM (CLI)” on page 96

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

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



## Présentation du mode UEFI

Le serveur Oracle Server X5-2L est équipé d'une interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), qu'il est possible de configurer pour la prise en charge des modes d'initialisation UEFI et Legacy BIOS. Le mode Legacy BIOS est le mode par défaut. Il doit être utilisé avec les logiciels et les adaptateurs ne disposant pas de pilotes UEFI.

Les sections suivantes fournissent d'autres informations sur les modes UEFI et Legacy BIOS :

- "Sélection du mode d'initialisation" à la page 41
- "Mode d'initialisation Legacy BIOS" à la page 41
- "Mode d'initialisation UEFI" à la page 41

Pour plus d'informations sur le mode UEFI BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Sélection du mode d'initialisation

Vous pouvez choisir le mode d'initialisation Legacy BIOS ou le mode d'initialisation UEFI. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est le mode par défaut.

Si vous modifiez les modes d'initialisation du BIOS, les éléments amorçables du mode sélectionné précédemment ne sont plus disponibles dans la liste Boot Options Priority de l'utilitaire de configuration du BIOS. Les éléments amorçables du nouveau mode ne s'affichent dans la liste Boot Options Priority que lorsque vous avez sélectionné Save Changes and Reset dans le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS. Utilisez la fonction BIOS Backup and Restore d'Oracle ILOM pour mémoriser la configuration au cas où vous souhaiteriez revenir au mode sélectionné précédemment. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

La plupart des systèmes d'exploitation pris en charge peuvent utiliser le mode d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Mais sachez qu'une fois que vous avez choisi un mode d'initialisation et installé un système d'exploitation, l'image installée peut uniquement être utilisée dans le mode dans lequel elle a été installée. Pour obtenir des instructions sur la sélection du mode d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS, reportez-vous à la section "[Using UEFI](#)" du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual*

## Mode d'initialisation Legacy BIOS

Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy BIOS pour permettre aux adaptateurs de bus hôte (HBA) d'utiliser des ROM en option, et lorsque les logiciels ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI. En mode d'initialisation Legacy BIOS, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS s'affichent dans la liste Boot Options Priority de l'utilitaire de configuration du BIOS.

## Mode d'initialisation UEFI

Choisissez le mode d'initialisation UEFI lorsque les logiciels et les adaptateurs installés utilisent des pilotes UEFI. Vous pouvez sélectionner manuellement le mode d'initialisation UEFI lors de la configuration du système. En mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables

prenant en charge le mode d'initialisation UEFI apparaissent dans la liste Boot Options Priority de l'utilitaire de configuration du BIOS.

# Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur

---

Cette section détaille les possibilités d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels 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” on page 43</a>
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	<a href="#">“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” on page 44</a>
Passage en revue des versions de microprogrammes et de logiciels disponibles.	<a href="#">“Versions logicielles” on page 44</a>
En savoir plus sur l'obtention de microprogrammes et de logiciels à l'aide d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	<a href="#">“Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR” on page 46</a>
Installation des mises à jour des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'autres méthodes.	<a href="#">“Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes” on page 50</a>

## Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Les microprogrammes et logiciels destinés à votre serveur sont mis à jour régulièrement. Ces mises à jour sont mises à disposition sous la forme de versions logicielles. Les versions logicielles sont des ensembles de fichiers téléchargeables (patches) qui incluent tous les microprogrammes, logiciels, pilotes de matériel, outils et utilitaires disponibles pour le serveur. Tous ces fichiers ont été testés ensemble et leur compatibilité avec votre serveur a été vérifiée.

Il est recommandé de mettre à jour aussi rapidement que possible les microprogrammes et logiciels du serveur après la mise à disposition d'une nouvelle version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour de votre serveur garantit qu'il est équipé des microprogrammes et logiciels les plus récents.

Le document README qui accompagne chaque patch d'une version logicielle contient des informations sur le patch concerné, telles que les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente, ainsi que les bogues corrigés dans la version actuelle.

Les notes de produit incluses dans la documentation de votre serveur précisent la version la plus récente du logiciel du serveur prise en charge par votre serveur.

## Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Vous disposez des possibilités suivantes pour obtenir la dernière version des microprogrammes et des logiciels destinés à votre serveur :

- **Oracle System Assistant** - Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86, permettant de télécharger et d'installer facilement les dernières versions des logiciels.  
Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.
- **My Oracle Support** : toutes les versions des logiciels système sont disponibles dans My Oracle Support à l'adresse <http://support.oracle.com>.  
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “**Versions logicielles**” on page 44.  
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**” on page 46.
- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** : vous pouvez demander un DVD contenant une ou plusieurs versions des logiciels disponibles à partir de My Oracle Support.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “**Demande d'envoi de support physique**” on page 47.
- **Autres méthodes** : vous pouvez mettre à jour les logiciels et microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack ou Oracle ILOM.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “**Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes**” on page 50.

## Versions logicielles

Sur My Oracle Support, les versions logicielles sont regroupées par familles de produits (Oracle Server par exemple), puis par produits (le serveur ou le serveur lame concerné), puis enfin par versions des logiciels. Une version logicielle contient tous les logiciels et microprogrammes destinés à votre serveur ou serveur lame et se présente sous la forme d'un ensemble de fichiers téléchargeables (patches) comprenant des microprogrammes, des pilotes, des outils ou des utilitaires testés ensemble et compatibles avec votre serveur.

Chaque patch consiste en un fichier zip comprenant un fichier README et un ensemble 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.

My Oracle Support fournit l'ensemble des versions logicielles destinées à votre serveur décrites dans le tableau suivant. Vous pouvez obtenir ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR, Physical Media Request) à Oracle. Vous avez également la possibilité de télécharger ces microprogrammes et logiciels vers votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

**TABLE 8** Packages de versions logicielles

Nom de package	Description	Quand télécharger ce package
X5-2L SW <i>release</i> – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme des cartes facultatives.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X5-2L SW <i>release</i> – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge.  Les logiciels incluent Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID et tout autre logiciel facultatif recommandé par Oracle.  Pour Linux, Solaris et 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.
X5-2L SW <i>release</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.
X5-2L SW <i>release</i> – Diagnostics	Contient l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X5-2L SW <i>release</i> – Oracle System Assistant Updater	Inclut l'image ISO de récupération/mise à jour d'Oracle System Assistant.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

## Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR

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 X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Cependant, vous pouvez obtenir des microprogrammes et logiciels à jour par le biais de My Oracle Support (MOS) ou en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR) à Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” on page 46
- “Demande d'envoi de support physique” on page 47

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

1. **Accédez au site Web My Oracle Support :** <http://support.oracle.com>
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **Cliquez sur l'onglet Patches & Updates, situé en haut de la page.**  
Le volet Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
4. **Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (avancé).**  
Des champs de recherche s'affichent dans l'onglet de recherche.
5. **Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**  
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X5-2L par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**  
Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
7. **Cliquez sur Rechercher.**  
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.  
Voir la section “Versions logicielles” on page 44 pour une description des versions logicielles disponibles.

**8. Pour sélectionner un patch pour une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch en regard de la version logicielle concernée.**

Vous pouvez utiliser la touche Maj pour sélectionner plusieurs patches.

Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".

**9. Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.**

**10. Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.**

**11. Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.**

Le patch de la version logicielle 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 obtenir les packages des dernières versions logicielles en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR) à Oracle. Pour soumettre une telle demande, passez de préférence par le site Web My Oracle Support (MOS).

Les tâches de haut niveau à effectuer pour soumettre une demande d'envoi de support physique sont décrites dans les sections suivantes :

- ["Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique" on page 47](#)
- ["Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)" on page 48](#)
- ["Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)" on page 49](#)

## 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 de soumettre la PMR, effectuez les opérations 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 le numéro de la dernière version logicielle et le nom des 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](#)” on page 46 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les packages des versions logicielles disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement, vous pouvez sortir de l'écran Résultats de recherche avancée de patch.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* : consultez les informations de la section “[Versions logicielles](#)” on page 44 pour déterminer les patches de la version logicielle dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Réunissez les informations décrites dans la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” on page 47 avant de soumettre la demande.

1. **Accédez au site Web My Oracle Support** : <http://support.oracle.com>
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**  
L'écran Créer une demande d'assistance : Problème s'affiche.
4. **Décrivez votre demande comme suit :**
  - a. **Dans le champ Récapitulatif du problème, saisissez** : `PMR for latest software release.`
  - b. **Dans la liste déroulante Problem Type, sélectionnez Software & OS Media Requests.**
  - c. **Dans le champ Numéro CSI, saisissez le numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à votre contrat de support.**
5. **Ignorez l'écran Créer une demande d'assistance : Solutions en cliquant deux fois sur le bouton Suivant dans l'angle supérieur droit de l'écran.**  
L'écran Créer une demande d'assistance : Plus de détails s'affiche.
6. **Fournissez des informations supplémentaires sur votre demande comme suit :**

**a. Dans la section Informations supplémentaires, répondez aux questions énumérées dans le tableau suivant :**

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, indiquez le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Saisissez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez pour la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit</i> : Oracle Server X5-2L <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

**b. Remplissez le formulaire de contact de livraison en indiquant un nom d'interlocuteur, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.**

**7. Cliquez sur le bouton Suivant.**

L'écran Créer une demande d'assistance : Gravité/Contact s'affiche.

**8. Entrez votre numéro de téléphone et le moyen par lequel vous préférez être contacté.**

**9. Cliquez sur le bouton Soumettre.**

La demande d'envoi de support physique est terminée. Vous devriez recevoir le support physique sous sept jours ouvrables.

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

Réunissez les informations décrites dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#) on page 47 avant de soumettre la demande.

1. **Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :**

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2. **Faites savoir au support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le serveur Oracle Server X5-2L.**
  - Si vous avez pu trouver les informations de package de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
  - Si vous ne trouvez pas les informations de package de version logicielle, demandez le package de la version logicielle la plus récente pour le serveur Oracle Server X5-2L.

## Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant et My Oracle Support, mais vous pouvez également installer les logiciels et microprogrammes mis à jour à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Vous pouvez vous servir du contrôleur Ops Center Enterprise pour télécharger automatiquement les derniers microprogrammes auprès d'Oracle, ou vous pouvez charger les microprogrammes 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 obtenir des informations, rendez-vous sur :

<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

- **Oracle ILOM** – Vous pouvez vous servir de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM pour mettre à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

# Installation du serveur dans un rack

---

Cette section explique comment installer le serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble rail du kit de montage en rack. Suivez ces procédures si vous avez fait l'acquisition de l'ensemble rail.

Description	Liens
Réalisation de toutes les tâches prérequis pour l'installation.	<a href="#">"Conditions requises pour l'installation" on page 52</a>
Vérification de la conformité de votre rack aux conditions requises pour l'installation de ce serveur.	<a href="#">"Conditions requises pour le rack" on page 52</a>
Passage en revue des mesures de sécurité.	<a href="#">"Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur" on page 53</a>
Vérification de la réception de tous les composants prévus dans le kit de montage en rack.	<a href="#">"Contenu du kit de montage en rack" on page 54</a>
Stabilisation du rack.	<a href="#">"Stabilisation du rack pour l'installation" on page 55</a>
Installation des supports de montage sur le serveur.	<a href="#">"Installation des supports de montage" on page 55</a>
Indication de l'emplacement du montage en rack.	<a href="#">"Indication de l'emplacement du montage en rack" on page 57</a>
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	<a href="#">"Fixation des ensembles glissières à montage sans outil" on page 58</a>
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	<a href="#">"Installation du serveur dans les ensembles glissières" on page 60</a>
(Facultatif) Installation du module de fixation des câbles pour l'acheminement des câbles du serveur.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Installation du module de fixation des câbles" on page 62</a></li><li>■ <a href="#">"Retrait du module de fixation des câbles" on page 75</a></li></ul>

## Informations connexes

- ["A propos de la procédure d'installation" à la page 13](#)
- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 17](#)

## Conditions requises pour l'installation

Assurez-vous d'effectuer les tâches suivantes avant de démarrer les procédures de montage en rack :

- Installez tous les composants facultatifs achetés pour le serveur. Voir la section "[Installation des composants facultatifs](#)" à la page 28.
- Assurez-vous que votre site satisfait toutes les exigences en matière d'alimentation électrique et de conditions ambiantes. Voir la section "[Préparation de l'installation du serveur](#)" à la page 17.

## Conditions requises pour le rack

Le rack dans lequel vous installez le serveur Oracle Server X5-2L doit remplir les conditions répertoriées dans le tableau suivant. Le rack Sun Rack II est compatible avec le serveur Oracle Server X5-2L. Pour plus d'informations sur le rack Sun Rack II d'Oracle, reportez-vous à la section "[Préparation de l'installation du serveur](#)" à la page 17.

**TABLE 9** Conditions requises pour le rack

Élément	Conditions requises
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Types de rack pris en charge : trou carré (9,5 mm) et trou rond (M6 ou 1/4-20 taraudé uniquement).  Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et espacement vertical des unités	Conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm (minimum) et 915 mm (maximum).
Espace libre en profondeur devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre en profondeur derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation des câbles ou de 800 mm sans module de fixation des câbles.
Largeur libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports structuraux et les chemins de câbles d'au moins 456 mm.
Espace libre minimal pour les interventions de maintenance	Espace libre à l'avant du serveur : 1 232 mm  Espace libre à l'arrière du serveur : 914 mm

### Informations connexes

- "[Préparation de l'installation du serveur](#)" à la page 17

## Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur

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



---

**Caution - Stabilisez le rack :** Déployez la barre ou les pattes antibasculement du rack avant de commencer l'installation.

---



---

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

---



---

**Caution - Température ambiante de fonctionnement élevée :** si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, vous devez veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale spécifiée pour le serveur. Pour obtenir les conditions environnementales requises pour le serveur, reportez-vous à la section "[Conditions environnementales](#)" à la page 22.

---



---

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

---



---

**Caution - Chargement mécanique :** lors du montage de l'équipement dans le rack, veillez à ne pas procéder à un chargement mécanique inégal pouvant constituer un risque.

---



---

**Caution - Surcharge du circuit :** vous devez réfléchir 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.

---



---

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

---



---

**Caution - Equipement monté :** l'équipement monté sur glissières ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.

---

## Informations connexes

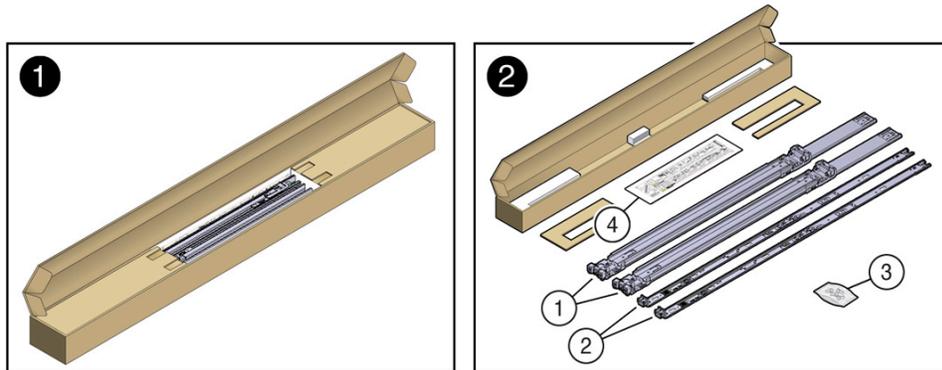
- ["Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 27](#)

## Contenu du kit de montage en rack

Le kit de montage en rack contient deux glissières, deux supports de montage et des vis de fixation facultatives.

**Note** - Reportez-vous à la carte d'installation du kit de montage en rack pour obtenir les instructions d'installation simplifiée de votre serveur dans un rack à quatre montants, au moyen des options glissière et module de fixation des câbles.

**FIGURE 5** Contenu du kit de montage en rack sans outil



### Légende de la figure

- 1 Glissières
- 2 Supports de montage
- 3 Quatre vis de fixation des supports de montage M4 x 5 à pas fin (non utilisés)
- 4 Carte d'installation

## Informations connexes

- ["Conditions requises pour le rack" on page 52](#)

## ▼ Stabilisation du rack pour l'installation



---

**Caution** - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant d'installer le serveur.

---

Reportez-vous à la documentation du rack pour obtenir des instructions détaillées concernant les étapes suivantes.

1. **Ouvrez puis démontez les portes avant et arrière du rack.**

---

**Note** - Les portes avant et arrière doivent uniquement être retirées si elles empiètent sur la baie de montage.

---

2. **Pour empêcher le rack de basculer durant l'installation, déployez entièrement les pattes ou la barre stabilisatrices du rack, situées sur la partie inférieure avant du rack.**
3. **Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destinés à l'empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu'à ce qu'ils touchent le sol.**

### Informations connexes

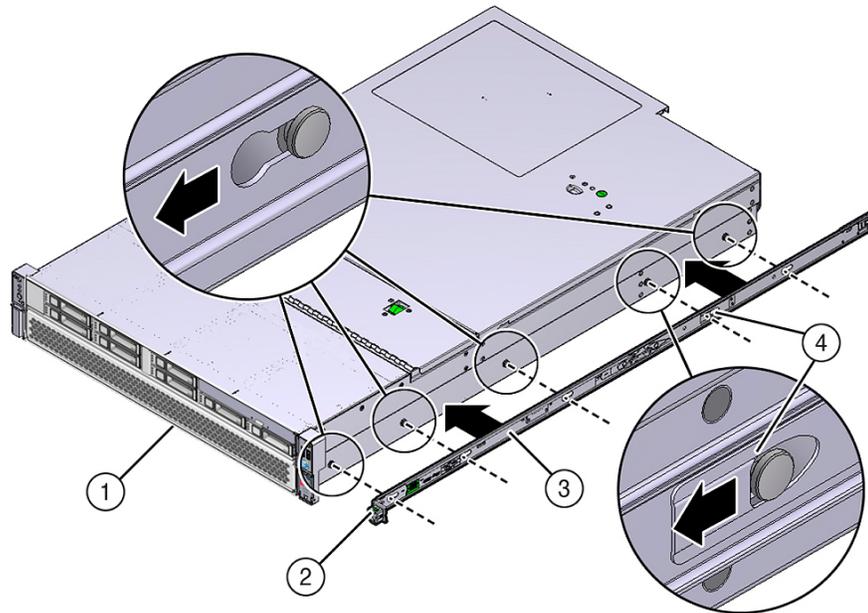
- ["Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur" on page 53](#)
- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 17](#)
- La documentation de votre rack
- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X5-2L*

## ▼ Installation des supports de montage

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

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

**FIGURE 6** Alignement du support de montage sur le châssis de service



**Légende de la figure**

- 1 Face avant du châssis
- 2 Verrou de glissière
- 3 Support de montage
- 4 Attache du support de montage

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

### Informations connexes

- “Indication de l'emplacement du montage en rack” on page 57
- “Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” on page 58

## ▼ Indication de l'emplacement du montage en rack

Utilisez la carte d'installation du montage en rack pour identifier les trous de montage appropriés pour les glissières.

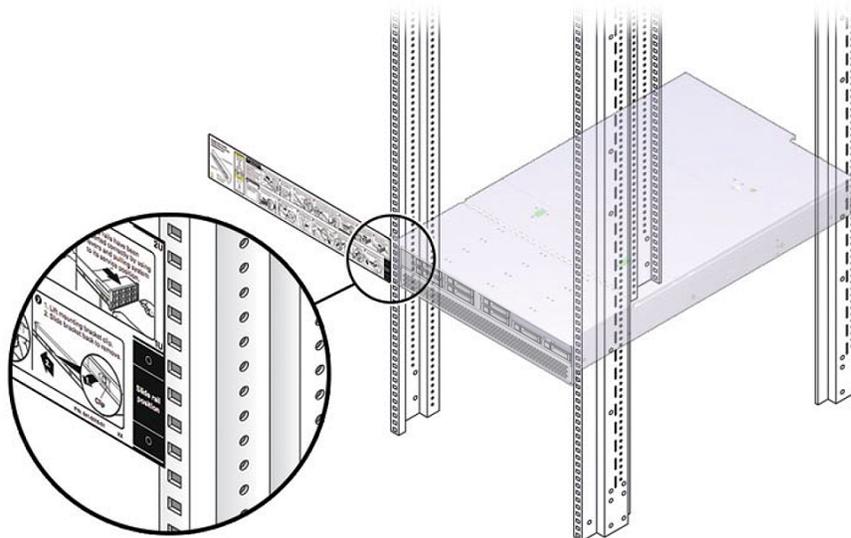
---

**Note** - Chargez le rack de bas en haut.

---

1. **Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.**  
Voir la section “Conditions requises pour le rack” on page 52.
2. **Placez la carte d'installation du montage en rack contre les rails avant.**  
Le bord inférieur de la carte correspond au bord inférieur du serveur. Mesurez depuis le bas de la carte d'installation.

**FIGURE 7**      Modèle de carte d'installation du montage en rack



3. **Marquez les trous de montage des glissières avant.**
4. **Marquez les trous de montage des glissières arrière.**

#### Informations connexes

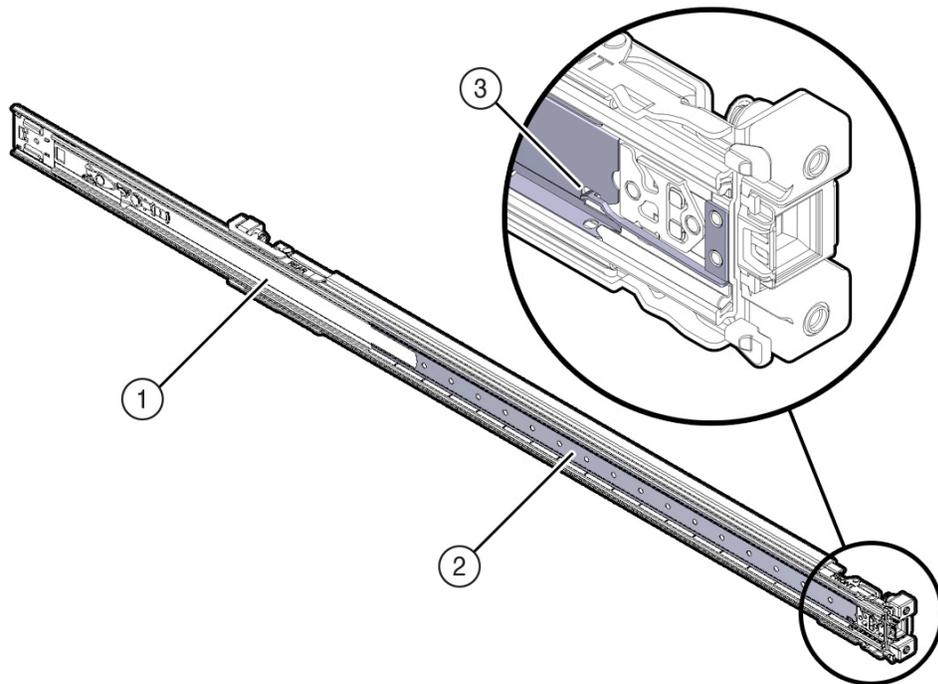
- “Conditions requises pour le rack” on page 52
- “Installation des supports de montage” on page 55
- “Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” on page 58

## ▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil

Respectez cette procédure pour fixer les ensembles glissières à montage sans outil au rack.

1. **Orientez l'ensemble glissière de sorte que les guides à billes soient vers l'avant et enclenchés.**

FIGURE 8 Orientation de la glissière avec guide à billes

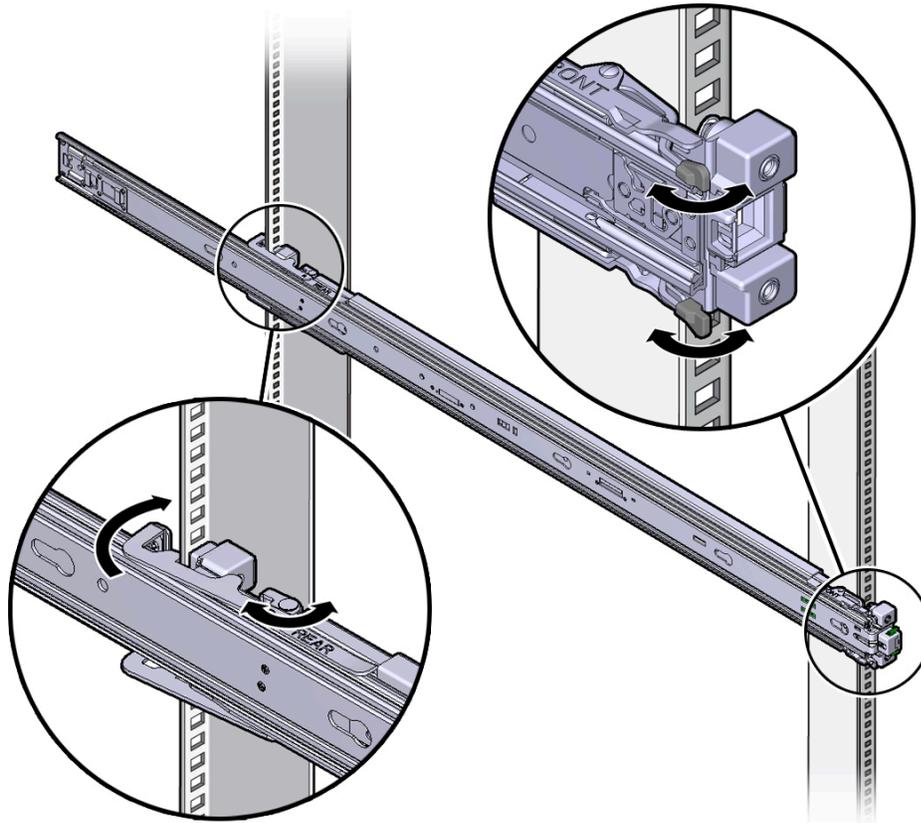


**Légende de la figure**

- 1 Glissière
- 2 Guide à billes
- 3 Mécanisme de verrouillage

2. **En commençant par la gauche ou la droite du rack, alignez l'arrière de l'ensemble glissière contre l'intérieur du rail de rack arrière et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un clic sonore.**

**FIGURE 9** Alignement de l'ensemble glissière avec le rack



3. **Alignez l'avant de l'ensemble glissière contre l'extérieur du rail de rack avant et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un déclic sonore.**
4. **Répétez la procédure de l'[Step 1](#) à l'[Step 3](#) pour fixer l'ensemble glissière à l'autre côté du rack.**

#### Informations connexes

- [“Installation des supports de montage” on page 55](#)
- [“Indication de l'emplacement du montage en rack” on page 57](#)
- [“Installation du serveur dans les ensembles glissières” on page 60](#)

## ▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières

Suivez cette procédure pour installer le châssis du serveur, avec des supports de montage, dans les ensembles glissières montés sur le rack.



---

**Caution** - Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

---



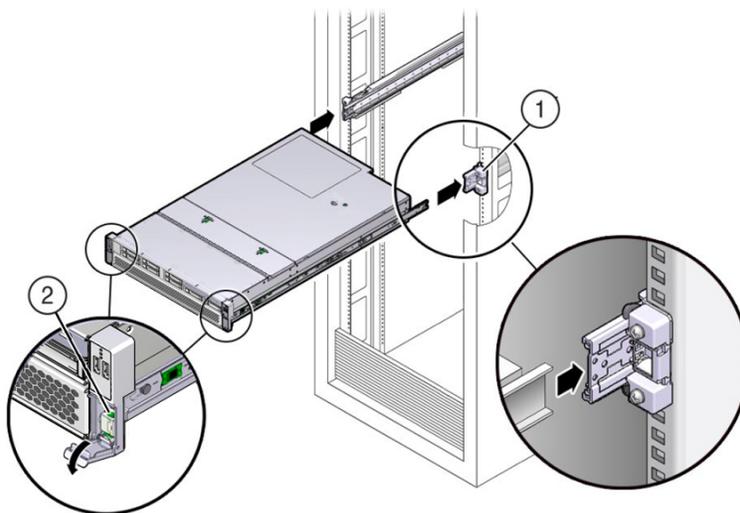
---

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

---

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

**FIGURE 10** Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières



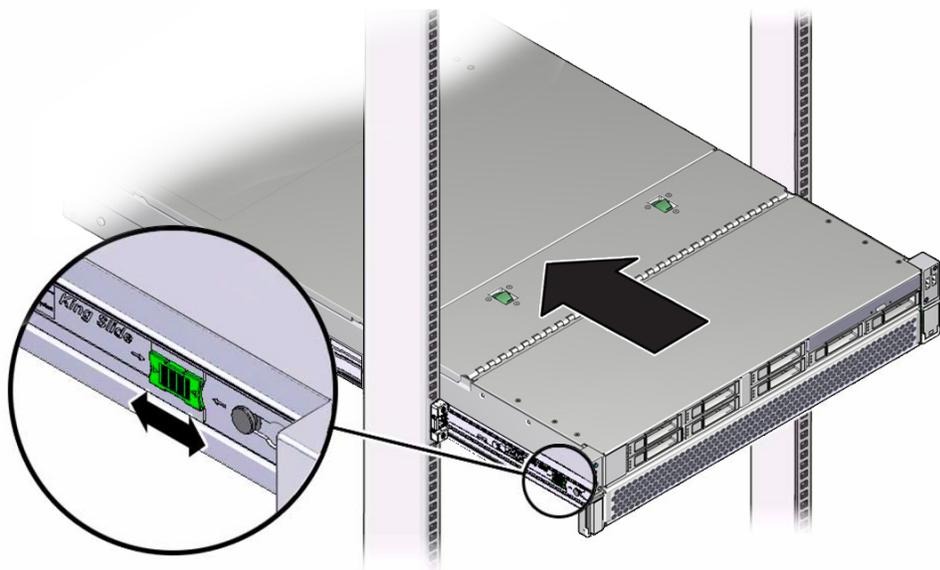
**Légende de la figure**

- 1 Insertion du support de montage dans la glissière
- 2 Levier de dégagement de la glissière

4. **Maintenez abaissés les leviers de dégagement de glissière situés sur chaque crochet de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. Continuez de pousser le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières (sur l'avant des supports de montage) s'embranchent dans les ensembles glissières.**

Vous entendez alors un déclic sonore.

**FIGURE 11** Coulissement du serveur dans le rack



**Caution** - Vérifiez que le serveur est solidement monté dans le rack et que les verrous des glissières sont embrayés dans les supports de montage avant d'installer le module de fixation des câbles facultatif.

---

### Informations connexes

- [“Installation du module de fixation des câbles” on page 62](#)

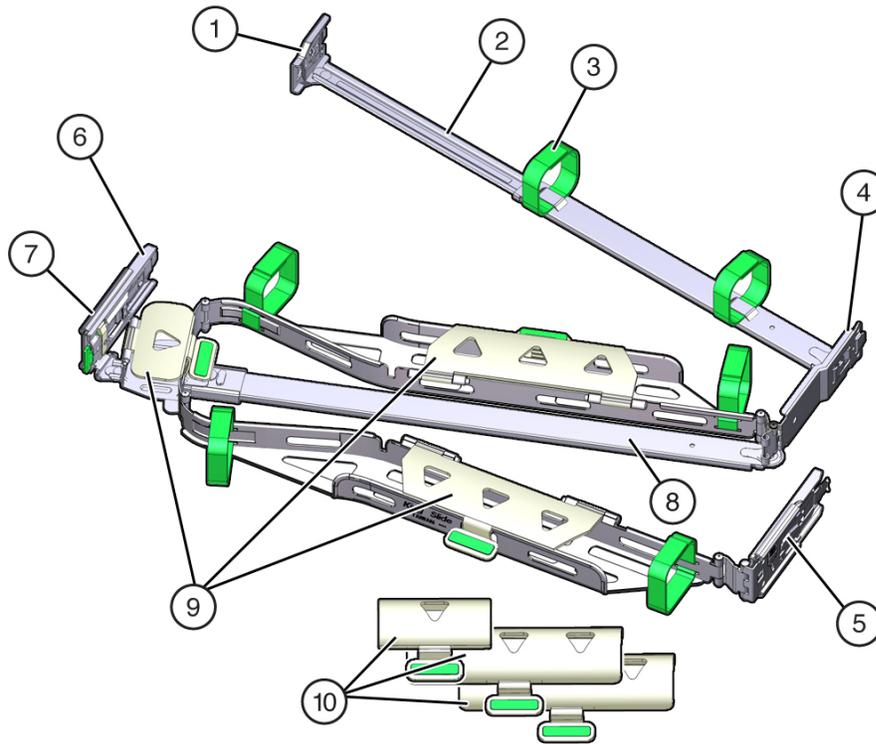
## ▼ Installation du module de fixation des câbles

Suivez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles (CMA), qui vous permet de gérer les câbles connectés à l'arrière du serveur.

### 1. Déballez le CMA.

La figure suivante présente les composants du CMA.

FIGURE 12 Composants du CMA



**Légende de la figure**

- 1 Connecteur A
- 2 Barre coulissante avant
- 3 Bandes Velcro (6)
- 4 Connecteur B
- 5 Connecteur C
- 6 Connecteur D
- 7 Crochet de bascule de la glissière du CMA avec le connecteur D)
- 8 Barre coulissante arrière
- 9 Capots de câbles Oracle Server X5-2L
- 10 Capots de câbles Oracle Server X5-2L

2. **Assurez-vous que les capots de câbles appropriés à votre serveur sont installés sur le CMA.**

- Le serveur Oracle Server X5-2L (système 1U) utilise les capots de câbles plats.
- Le serveur Oracle Server X5-2L (système 2U) utilise les capots de câbles ronds.

---

**Note** - Le CMA est fourni avec trois capots de câbles plats installés. Si vous souhaitez installer le CMA sur un serveur Oracle Server X5-2L, vous devez retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds.

---

**3. Si vous installez le CMA sur un serveur Oracle Server X5-2L, retirez les capots de câbles plats et installez les capots de câbles ronds ; sinon, passez à l'étape suivante.**

Pour retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds, effectuez la procédure suivante :

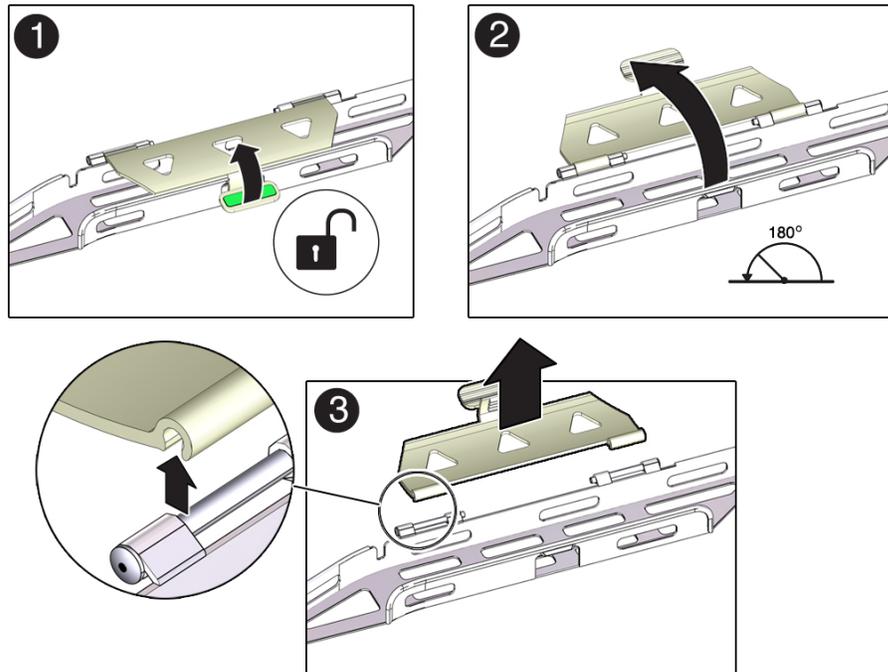
- a. **Soulevez la poignée de capot de câbles (la poignée est de couleur verte) et ouvrez-la à 180 degrés en position horizontale comme illustré ci-dessous [images 1 et 2].**

---

**Note** - Le CMA a trois capots de câbles, deux avec deux charnières (l'un d'entre eux est illustré dans la figure suivante) et un avec une charnière. Les trois capots de câbles sont illustrés dans la [Figure 12, "Composants du CMA,"](#) on page 63.

---

FIGURE 13 Retrait des capots de câbles plats du CMA



- b. Exercez une pression vers le haut sur le bord extérieur de chaque connecteur de charnière jusqu'à ce que le connecteur de charnière se détache de la charnière [image 3].
- c. Répétez la procédure de l'[Step 3a](#) et de l'[Step 3b](#) pour retirer tous les capots de câbles.
- d. Un par un, placez chaque capot de câble à l'horizontale par rapport aux charnières et alignez les connecteurs de charnières avec les charnières.
- e. A l'aide de votre pouce, exercez une pression vers le bas sur chaque connecteur de charnières pour emboîter le connecteur de charnières dans son emplacement.
- f. Abaissez les capots de câbles et appuyez sur la poignée de capot de câbles pour les verrouiller dans la position de fermeture.

4. **Assurez-vous que les six bandes Velcro sont insérées dans le CMA comme illustré dans la Figure 12, “Composants du CMA,” on page 63.**

---

**Note** - Assurez-vous que les deux bandes Velcro situées sur la barre coulissante avant sont insérées par l'ouverture au sommet de la barre coulissante comme illustré dans la Figure 12, “Composants du CMA,” on page 63. Cela empêche les bandes Velcro d'interférer avec l'extension et la contraction de la barre coulissante lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

---

5. **Pour faciliter l'installation du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.**
6. **Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.**

---

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

---

---

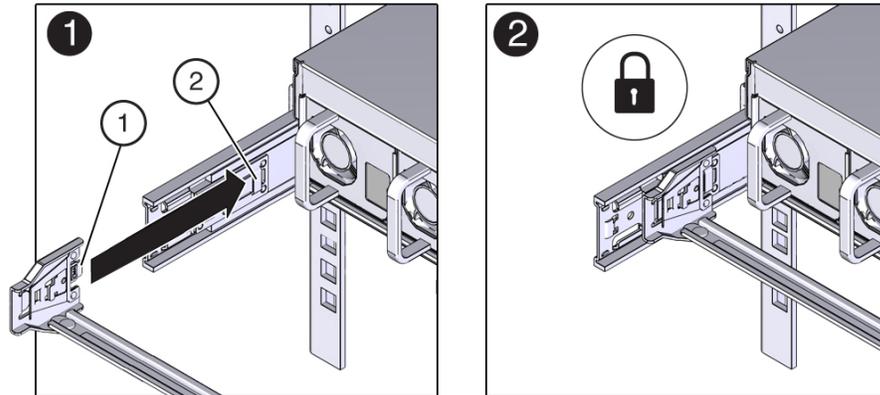
**Note** - Tout au long de cette procédure d'installation, tenez le CMA et ne le laissez pas pendre avant qu'il ne soit fixé aux quatre points de connexion.

---

7. **Pour installer le connecteur A du CMA dans la glissière droite :**
  - a. **Insérez le connecteur A du CMA dans la fente avant sur la glissière gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 1 et 2].**

L'onglet du connecteur A (voir la légende 1) passe dans l'emplacement de la glissière (légende 2).
  - b. **Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante avant afin de vérifier que le connecteur A est correctement inséré.**

**FIGURE 14** Installation du connecteur A dans la glissière gauche



**Légende de la figure**

- 1 Onglet du connecteur A
- 2 Fente avant de la glissière gauche

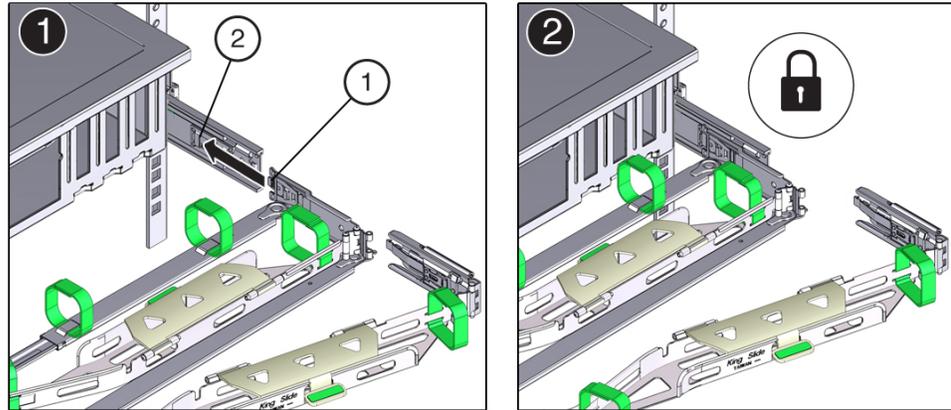
**8. Pour installer le connecteur B du CMA dans la glissière droite :**

- a. **Insérez le connecteur B du CMA dans la fente avant sur la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 1 et 2].**

L'onglet du connecteur B (légende 1) se place dans la fente avant de la glissière (légende 2).

- b. **Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante avant afin de vérifier que le connecteur B est correctement inséré.**

**FIGURE 15** Installer le connecteur B dans la glissière droite



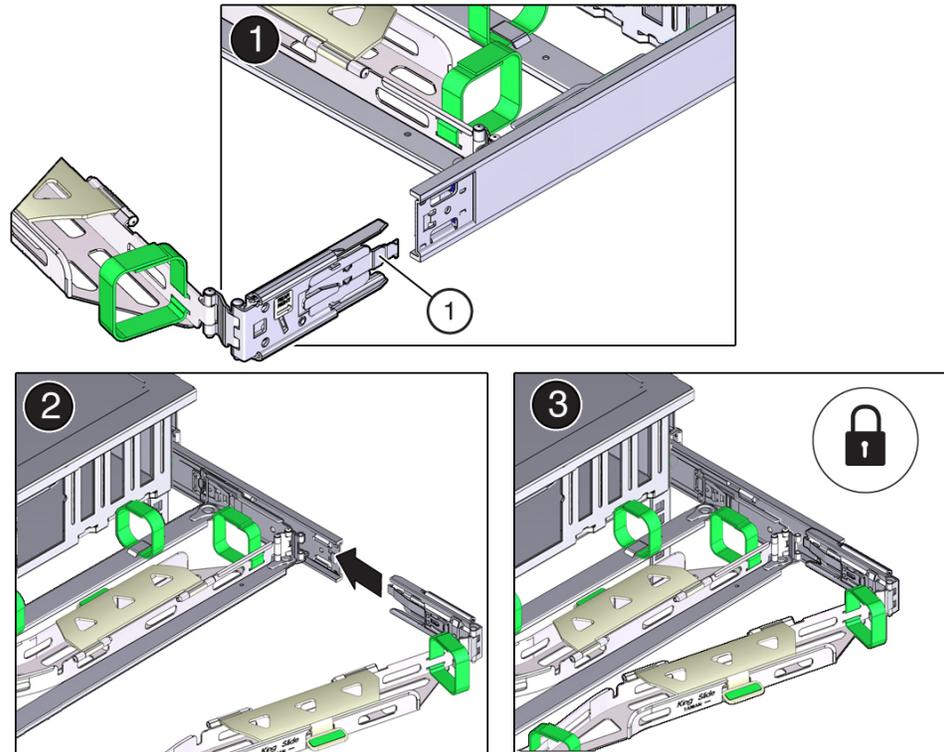
**Légende de la figure**

- 1 Onglet du connecteur B
- 2 Emplacement avant de la glissière droite

**9. Pour installer le connecteur C du CMA dans la glissière droite :**

- a. **Alignez le connecteur C avec la glissière afin que le ressort de verrouillage (légende 1) soit placé à l'intérieur (côté serveur) de la glissière droite [image 1].**

**FIGURE 16** Installation du connecteur C dans la glissière droite



**Légende de la figure**

1 Ressort de verrouillage du connecteur C

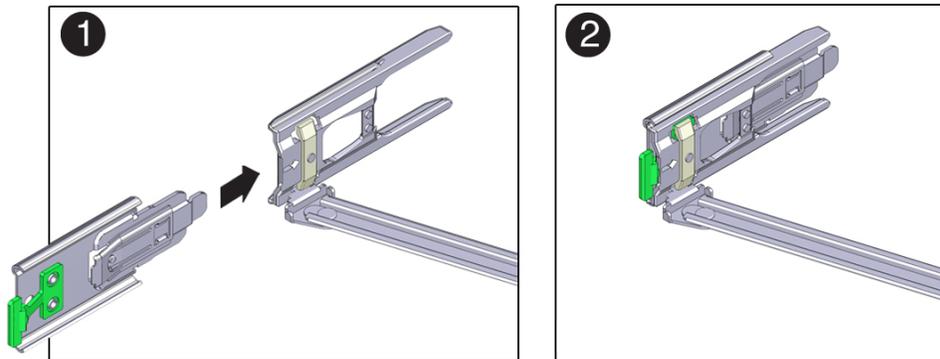
- b. **Insérez le connecteur C dans la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 2 et 3].**
  - c. **Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante arrière du CMA afin de vérifier que le connecteur C est correctement inséré.**
10. **Pour préparer l'installation du connecteur D du CMA, retirez la bande fixant le crochet de bascule de la glissière au connecteur D et assurez-vous que le crochet de bascule est aligné correctement avec le connecteur D [images 1 et 2].**

---

**Note** - Le CMA est fourni avec le crochet de bascule de la glissière collé au connecteur D. Vous devez retirer la bande avant d'installer le connecteur.

---

**FIGURE 17** Alignement du crochet de bascule de la glissière du CMA avec le connecteur D



**11. Pour installer le connecteur D du CMA dans la glissière gauche :**

- a. **Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche en émettant un clic [images 1 et 2].**

---

**Note** - Lorsque vous insérez le connecteur D dans la glissière, la méthode la plus simple et privilégiée est d'installer le connecteur D et le crochet de bascule en un ensemble dans la glissière.

---

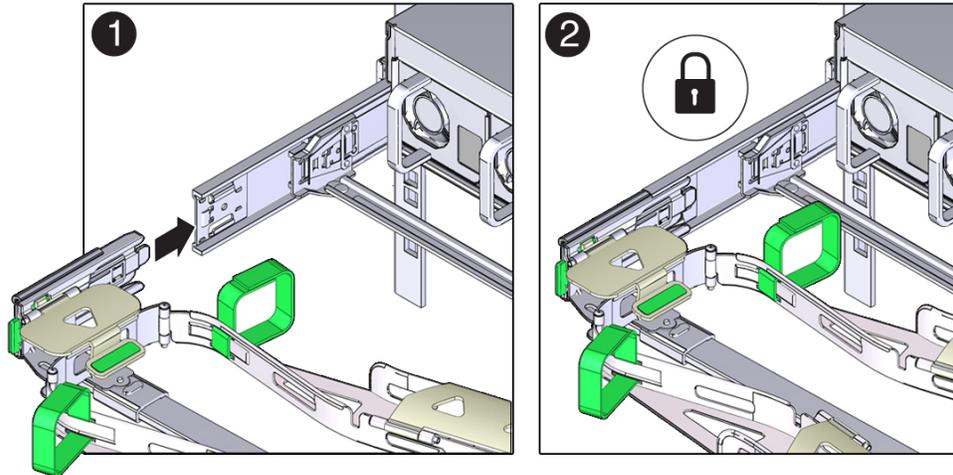
- b. **Tirez doucement sur le côté gauche de la barre coulissante du CMA afin de vérifier que le connecteur D est correctement inséré.**

---

**Note** - Le crochet de bascule de la glissière a un onglet de dégagement vert. Cet onglet est utilisé pour dégager et retirer le crochet de bascule afin de pouvoir retirer le connecteur D.

---

FIGURE 18 Installer le connecteur D dans la glissière gauche



12. Tirez doucement sur les quatre points de connexion du CMA pour vous assurer que les connecteurs du CMA sont complètement insérés avant de cesser de soutenir le CMA.
13. Pour vérifier que les glissières et le CMA fonctionnent correctement avant d'acheminer les câbles par le CMA :
  - a. Pour éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.

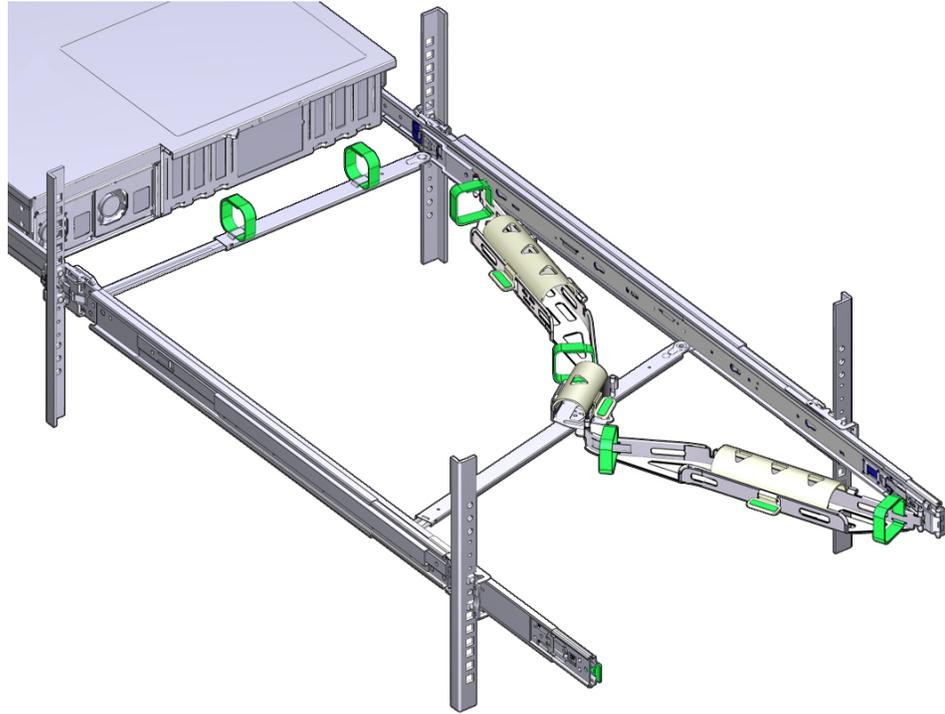


**Caution** - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de retirer le serveur du rack.

Pour obtenir des instructions sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section "[Stabilisation du rack pour l'installation](#)" on page 55.

- b. Retirez le serveur de l'avant du rack jusqu'à ce que le CMA soit complètement déployé.

**FIGURE 19** CMA complètement déployé



**14. Pour réinstaller le serveur dans le rack :**

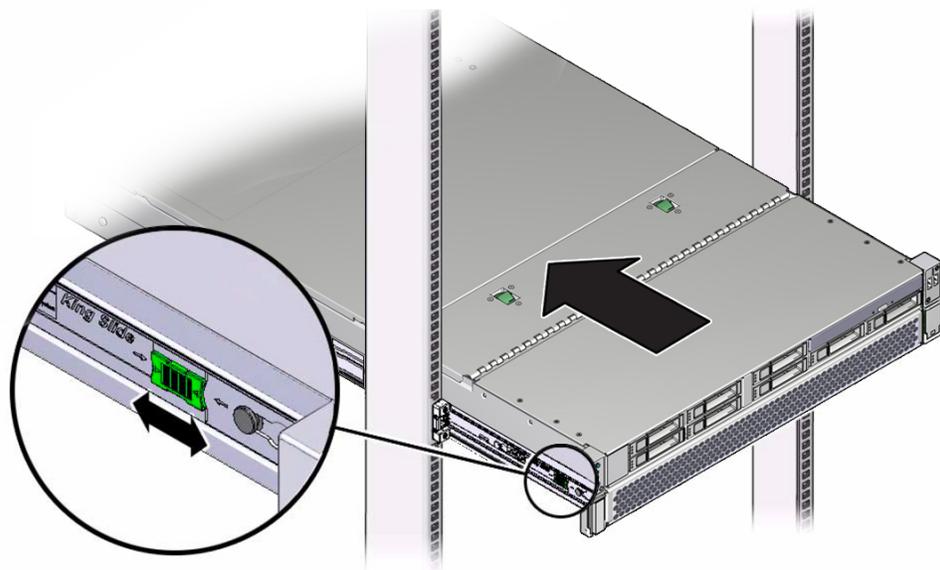
- a. **Tirez et maintenez simultanément les deux onglets de dégagement verts (de chaque côté du serveur) vers l'avant du serveur tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. Lorsque vous poussez le serveur à l'intérieur du rack, vérifiez que le CMA rentre sans plier.**

---

**Note** - Pour tirer les onglets de dégagement verts, placez votre doigt au centre et non à l'extrémité de chaque onglet et exercez une pression tout en tirant l'onglet vers l'avant du serveur.

---

**FIGURE 20** Emplacement des onglets de dégagement de la glissière



- b. **Continuez de pousser le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières (sur l'avant du serveur) s'embranchent dans les ensembles glissières.**

Vous entendrez un déclic lorsque le serveur sera en position de rack normale.

- 15. **Connectez les câbles au serveur le cas échéant.**

Les instructions pour la connexion des câbles du serveur sont fournies dans la section [“Câblage du serveur” on page 85.](#)

- 16. **Ouvrez les capots de câbles du CMA, acheminez les câbles du serveur par les chemins de câbles du CMA, fermez les capots de câbles et fixez les câbles avec les six bandes Velcro.**

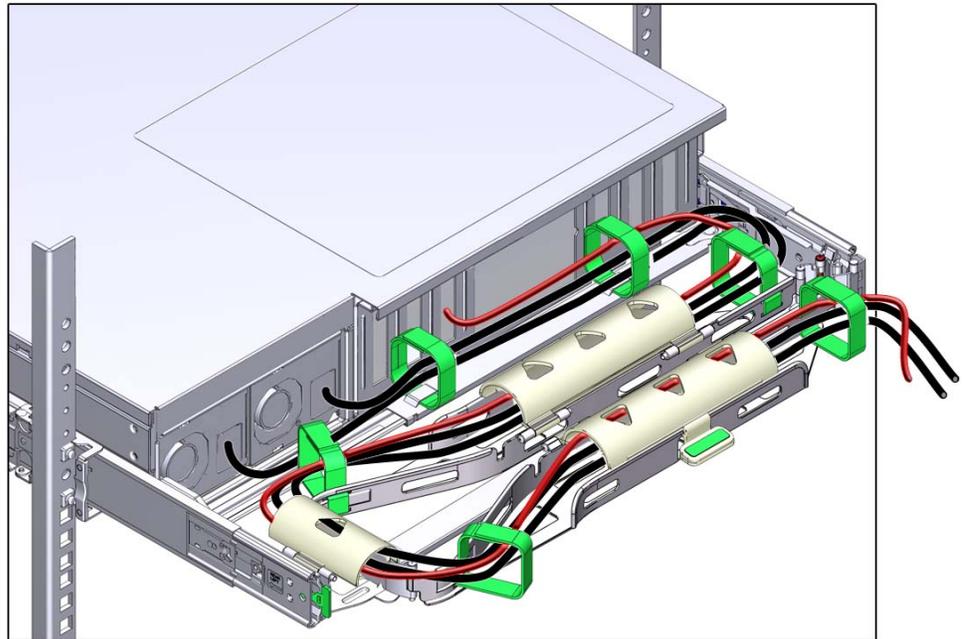
Acheminez les câbles par les chemins de câbles dans cet ordre :

- a. **Tout d'abord par le chemin de câbles situé le plus en avant**
- b. **Puis par le petit chemin de câbles**

**c. Puis par le chemin de câbles situé le plus en arrière**

**Note** - Lorsque vous fixez les câbles avec les bandes Velcro situées sur la barre coulissante avant, assurez-vous que les bandes Velcro ne s'enroulent pas autour de la partie inférieure de la barre coulissante ; autrement, l'extension et la contraction de la barre coulissante pourraient être entravées lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

**FIGURE 21** CMA avec câbles installés, capots de câbles fermés et câbles fixés avec bandes Velcro



17. Assurez-vous que les câbles fixés ne dépassent pas le haut ou la partie inférieure du serveur auquel ils sont attachés ; dans le cas contraire, les câbles risqueraient de s'accrocher à d'autres matériels installés dans le rack lorsque le serveur est retiré du rack ou lorsqu'il y est réinséré.

---

**Note** - Si nécessaire, regroupez les câbles à l'aide de bandes Velcro supplémentaires pour vous assurer qu'ils restent à l'écart du reste du matériel. Si vous devez installer des bandes Velcro supplémentaires, enroulez-les uniquement autour des câbles et non pas autour des composants du CMA ; sinon, l'extension et la contraction des barres coulissantes du CMA pourraient être entravées lorsque le serveur est retiré du rack et lorsqu'il y est réinséré.

---

### Informations connexes

- [“Retrait du module de fixation des câbles” on page 75](#)

## ▼ Retrait du module de fixation des câbles

Suivez cette procédure pour retirer le module de fixation des câbles (CMA).

Avant de commencer cette procédure, reportez-vous à la [Figure 12, “Composants du CMA,” on page 63](#) et identifiez les connecteurs CMA A, B, C et D. Vous devez déconnecter les connecteurs CMA dans l'ordre inverse de l'installation. C'est-à-dire qu'il vous faut commencer par le connecteur D, puis le C, le B et enfin le A.

Tout au long de cette procédure, lorsque vous déconnectez l'un des quatre connecteurs du CMA, ne laissez pas pendre le CMA.

---

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

---

1. **Pour éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.**



---

**Caution** - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de retirer le serveur du rack.

---

Pour obtenir des instructions sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack pour l'installation” on page 55](#).

2. **Pour faciliter le retrait du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.**
3. **Pour retirer les câbles du CMA :**
  - a. **Débranchez tous les câbles de l'arrière du serveur.**
  - b. **Au besoin, retirez toute bande Velcro supplémentaire qui a été mise en place pour grouper les câbles.**

- c. **Ouvrez les six bandes Velcro qui servent à fixer les câbles.**
  - d. **Ouvrez complètement les trois capots de câbles.**
  - e. **Retirez les câbles du CMA et mettez-les de côté.**
4. **Pour déconnecter le connecteur D :**
- a. **Appuyez sur l'onglet de dégagement vert (légende 1) sur le crochet de bascule de la glissière vers la gauche et faites glisser le connecteur D hors de la glissière gauche [images 1 et 2].**

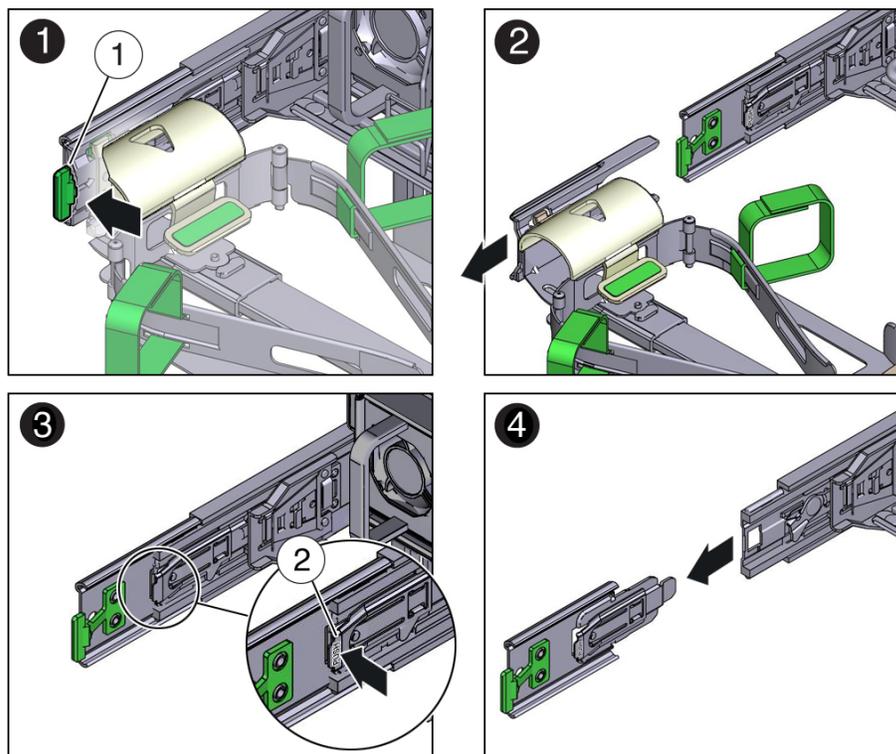
Lorsque vous faites glisser le connecteur D hors de la glissière de gauche, la partie du crochet de bascule de la glissière du connecteur reste en place. Vous la déconnecterez à l'étape suivante.

---

**Note** - Une fois le connecteur D déconnecté, ne laissez pas pendre le CMA. Pendant le reste de cette procédure, le CMA doit être tenu jusqu'à ce que tous les connecteurs restants soient déconnectés. Le CMA peut être posé sur une surface plane.

---

FIGURE 22 Déconnexion du connecteur D



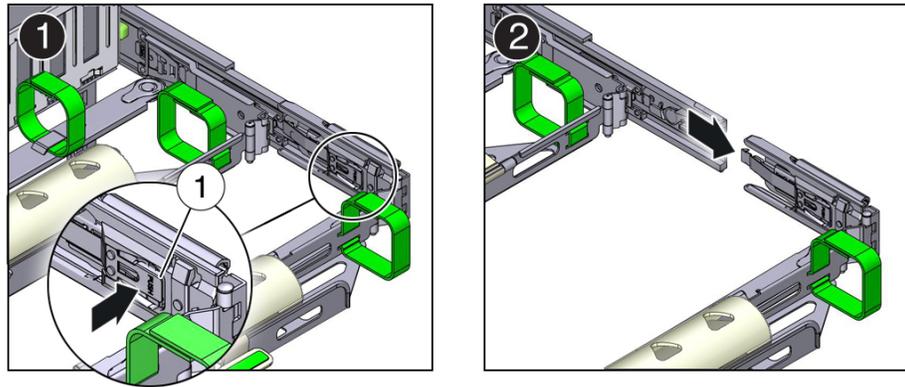
## Légende de la figure

- 1 Onglet de dégagement du connecteur D (vert)
- 2 Onglet de dégagement de crochet de bascule de la glissière (libellé PUSH)

- b. Utilisez votre main droite pour tenir le CMA et votre pouce gauche pour pousser (vers la gauche) sur l'onglet de dégagement de crochet de bascule du connecteur D libellé PUSH (légende 2). Retirez le crochet de bascule hors de la glissière gauche et mettez-le de côté [images 3 et 4].
5. Pour déconnecter le connecteur C :
- a. Placez votre bras gauche sous le CMA pour le soutenir.

- b. Utilisez votre pouce droit pour pousser (vers la droite) sur l'onglet de dégagement du connecteur C libellé PUSH (légende 1) et retirez le connecteur C de la glissière droite [images 1 et 2].

FIGURE 23 Déconnexion du connecteur C



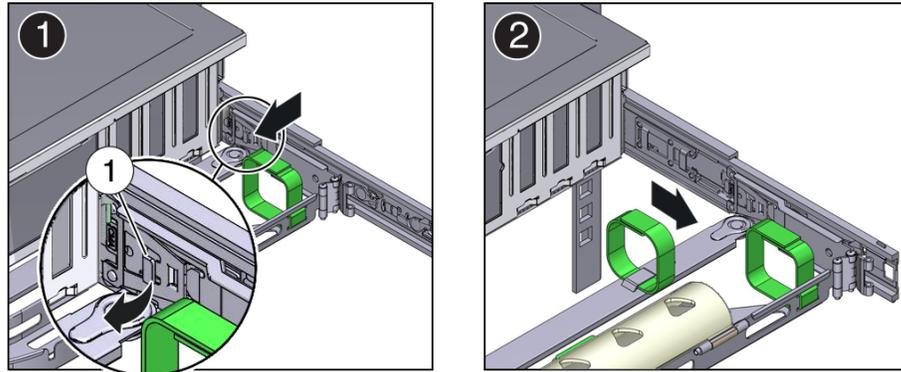
Légende de la figure

- 1 Onglet de dégagement du connecteur C (libellé PUSH)

6. Pour déconnecter le connecteur B :

- a. Placez votre bras droit sous le CMA pour le soutenir et saisissez l'extrémité arrière du connecteur B avec votre main droite.
- b. Utilisez votre pouce gauche pour pousser le levier de dégagement du connecteur B vers la gauche à partir de la glissière droite (légende 1) et utilisez votre main droite pour retirer le connecteur hors de la glissière [images 1 et 2].

FIGURE 24 Déconnexion du connecteur B



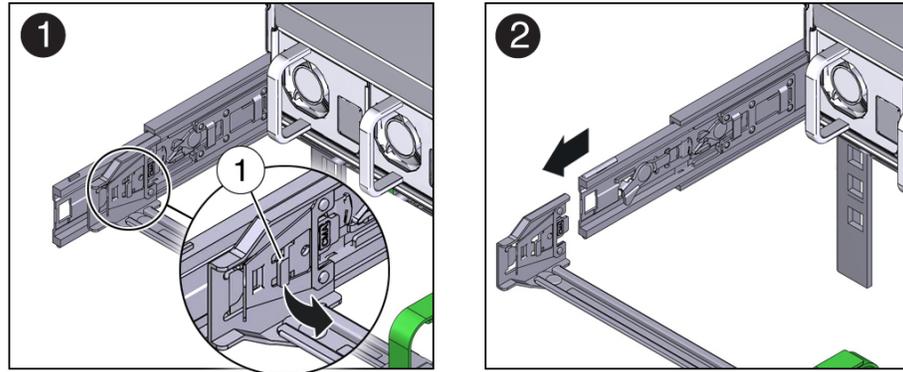
Légende de la figure

- 1 Levier de dégagement du connecteur B

**7. Pour déconnecter le connecteur A :**

- a. Placez votre bras gauche sous le CMA pour le soutenir et saisissez l'extrémité arrière du connecteur A avec votre main gauche.
- b. Utilisez votre pouce droit pour pousser le levier de dégagement du connecteur A vers la droite à partir de la glissière gauche (légende 1) et utilisez votre main gauche pour retirer le connecteur hors de la glissière [images 1 et 2].

FIGURE 25 Déconnexion du connecteur A



Légende de la figure

- 1 Levier de dégagement du connecteur A

8. Retirez le CMA du rack et posez-le sur une surface plate.
9. A l'avant du serveur, faites glisser le serveur dans le rack.

#### Informations connexes

- [“Installation du module de fixation des câbles” on page 62](#)

## ▼ Installation du support d'expédition avec chemin de câbles

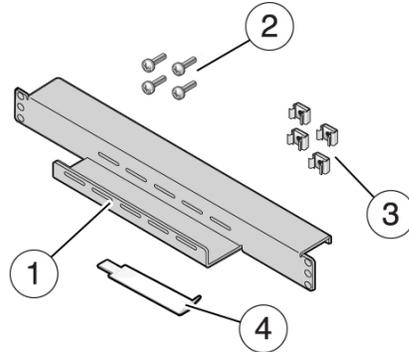
Si vous envisagez de livrer votre serveur dans un rack avec un espace d'une unité de rack ou plus sous le serveur, vous devez monter le support d'expédition avec chemin de câbles afin d'éviter tout dommage au serveur. Le support est requis pour chaque serveur du rack répondant à cette exigence.

Le support d'expédition avec chemin de câbles est une option qu'il est possible de commander séparément. Pour plus d'informations sur la commande du support d'expédition avec chemin de câbles, veuillez contacter votre représentant commercial Oracle.

1. **Déballer le support d'expédition avec chemin de câbles et ses composants.**

L'installation nécessite les composants suivants :

**FIGURE 26** Composants requis pour installer le support d'expédition avec chemin de câbles



**Légende de la figure**

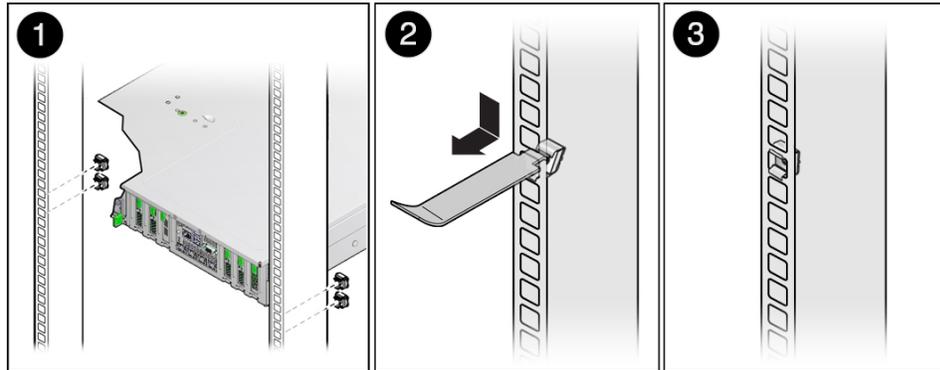
- 1 Support d'expédition avec chemin de câbles
- 2 Quatre vis M6 de 16 mm
- 3 Quatre écrous à cage
- 4 Outil d'insertion des écrous à cage

2. **Pour les racks configurés avec des rails RETMA à trous carrés, installez les quatre écrous à cage comme suit.**

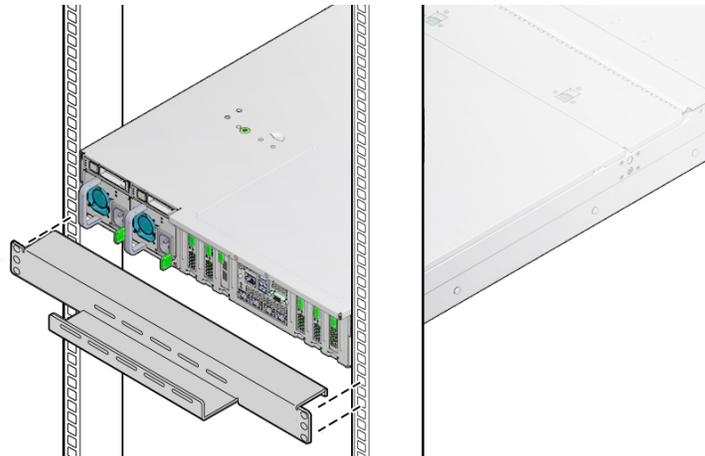
**Note** - Cette étape n'est pas nécessaire pour les racks configurés avec des rails RETMA filetés.

- a. **A l'aide du modèle d'alignement en rack de votre équipement ou de toute autre documentation appropriée, localisez le premier et le troisième trou de rail sous le panneau arrière du serveur, sur les côtés gauche et droit du châssis. [1]**
- b. **Prenez un écrou à cage et fixez le rebord inférieur de l'écrou à cage dans l'un des trous du rail.**
- c. **Insérez l'extrémité de l'outil d'insertion des écrous à cage à travers le trou de rail et fixez le rebord supérieur de l'écrou à cage. [2]**
- d. **A l'aide de l'outil d'insertion, tirez l'écrou à cage par le trou jusqu'à ce que le rebord supérieur s'enclenche.**

- e. Répétez les étapes 2a à 2d pour les écrous à cage restants.

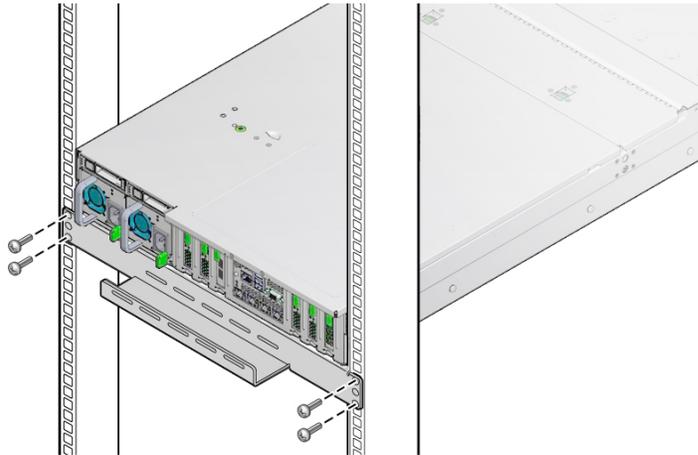


3. Faites glisser le support sous le bord inférieur du châssis du serveur tout en conservant le câble vers le haut, en alignant les trous supérieurs du support sur les premiers trous de rail situés sous le panneau arrière du serveur.



4. A l'aide d'un tournevis n°2, fixez le support sur le rack à l'aide des quatre vis M6 de 16 mm.

Vérifiez que le support est fermement fixé au bas du châssis du serveur.



5. **Si nécessaire, placez tous les câbles qui dépassent du panneau arrière du serveur dans le chemin de câbles.**



# Câblage du serveur

---

Cette section décrit les procédures de connexion des câbles de données et de gestion du serveur et des cordons d'alimentation au serveur.

Description	Liens
Passage en revue de l'emplacement des ports de connecteur.	<a href="#">"Connexions et ports arrière pour les câbles" on page 85</a>
En savoir plus sur les ports Ethernet du serveur.	<a href="#">"Ports Ethernet" on page 87</a>
Câblage du serveur.	<a href="#">"Connexion des câbles de données" on page 88</a>
Branchement des câbles d'alimentation au serveur.	<a href="#">"Connexion des cordons d'alimentation" on page 89</a>

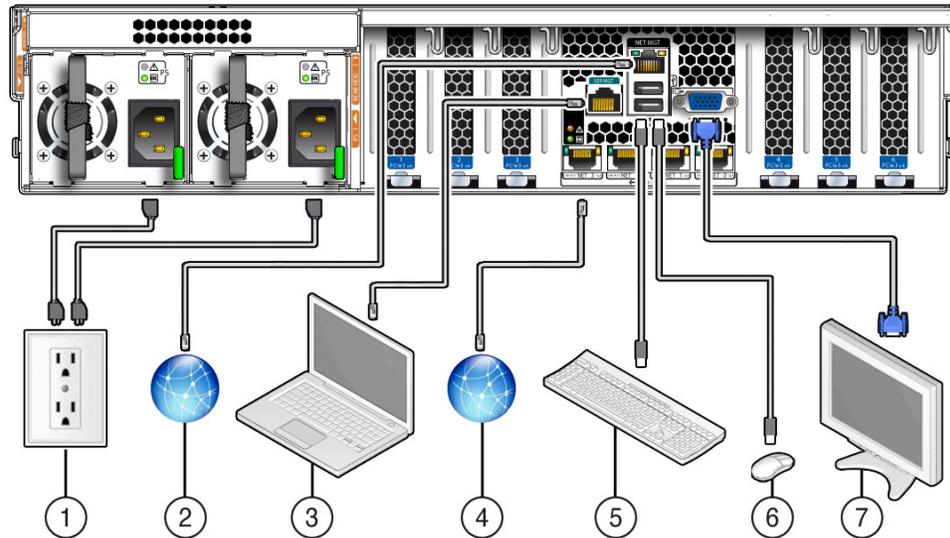
## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- ["Installation du module de fixation des câbles" on page 62](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM " on page 91](#)
- ["Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant" on page 113](#)

## Connexions et ports arrière pour les câbles

La figure suivante indique l'emplacement des ports et des connecteurs de câbles à l'arrière du serveur Oracle Server X5-2L et les câbles et périphériques que vous y connectez généralement.

FIGURE 27 Référence de câblage du panneau arrière



N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
1	Entrée d'alimentation électrique 0 Entrée d'alimentation électrique 1	Le serveur dispose de deux connecteurs d'alimentation, un pour chaque alimentation.  Ne connectez pas les câbles d'alimentation avant d'avoir terminé de connecter les câbles de données au serveur. Le serveur passe en mode veille et le processeur de service Oracle ILOM s'initialise lorsque les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Vous risquez de perdre des messages système après une minute si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail. <b>Note</b> - Oracle ILOM signale une panne sur toute alimentation installée qui n'est pas connectée à une source d'alimentation CA, car cela peut indiquer une perte de redondance.
2	Port de gestion réseau (NET MGT)	Le port NET MGT du processeur de service constitue la connexion facultative au processeur de service Oracle ILOM. Le port NET MGT est configuré par défaut pour utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le port NET MGT du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100/1000BASE-T.
3	Port de gestion série (SER MGT)	Le port SER MGT du processeur de service utilise un câble RJ-45 et constitue la connexion par défaut au processeur de service Oracle ILOM. Ce port prend en charge les connexions locales au serveur et reconnaît uniquement les commandes de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM. En général, vous connectez un terminal ou un émulateur de terminal à ce port.

N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
4	Ports Ethernet (NET 3, NET 2, NET 1 et NET 0).	<p><b>Note</b> - Ce port ne prend pas en charge les connexions réseau.</p> <p>Les quatre ports 10 Gigabit Ethernet vous permettent de connecter le système au réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Ports Ethernet” on page 87</a>.</p> <p><b>Note</b> - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.</p>
5, 6	Ports USB (USB 0, USB 1)	Les deux ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les périphériques pendant l'exécution du serveur sans en affecter le fonctionnement.
7	Port vidéo (VGA)	Connectez un périphérique vidéo VGA au serveur à l'aide d'un câble vidéo à 15 broches. Vous pouvez éventuellement opter pour une connexion au port VGA lors de l'installation du système d'exploitation.

### Informations connexes

- [“Ports Ethernet” on page 87](#)
- [“Connexion des câbles de données” on page 88](#)
- [“Connexion des cordons d'alimentation” on page 89](#)

## Ports Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau RJ-45 10 Gigabit Ethernet (10GbE), étiquetés NET 3, NET 2, NET 1 et NET 0, de gauche à droite sur le panneau arrière du serveur. Utilisez ces ports pour connecter le serveur au réseau.

**Note** - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

Les DEL situées au-dessus de chaque port NET sont les témoins de liaison/d'activité (à gauche) et de débit (à droite) du port correspondant. Le tableau suivant répertorie les vitesses de transfert Ethernet et la couleur de la DEL de vitesse.

Type de connexion	Terminologie IEEE	Couleur de la DEL de vitesse	Vitesse de transfert
Fast Ethernet	100BASE-TX	Eteinte	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	Orange	1 000 Mbits/s
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-T	Verte	10 000 Mbits/s

### Informations connexes

- [“Connexions et ports arrière pour les câbles” on page 85](#)
- [“Connexion des câbles de données” on page 88](#)

- [“Connexion des cordons d'alimentation” on page 89](#)

## ▼ Connexion des câbles de données

Pour localiser les connexions des câbles au serveur, reportez-vous à la [Figure 27, “Référence de câblage du panneau arrière,” on page 86.](#)

1. **(Recommandé) Pour câbler le serveur de façon à ce qu'il soit directement connecté à l'hôte, procédez comme suit :**
  - a. **Connectez un moniteur VGA au port VGA du serveur.**
  - b. **Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du serveur.**
2. **Pour câbler le serveur de façon à ce qu'il soit connecté au processeur de service (SP), procédez comme suit :**
  - **Pour une connexion série locale au processeur de service** – Connectez un câble série entre le port de gestion série du serveur (SER MGT) et un périphérique terminal.  
Cette connexion assure la communication initiale avec le SP. Configurez les paramètres suivants pour le périphérique terminal : 115 200 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt et sans parité.  
Pour la communication DTE à DTE, utilisez l'adaptateur croisé RJ-45 fourni avec un câble RJ-45 standard pour configurer une connexion de faux modem. Dans une connexion de faux modem, les signaux de transmission et de réception sont croisés.
  - **Pour une connexion Ethernet distante au processeur de service** – Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port de gestion réseau (NET MGT) du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP seront établies.  
La configuration automatique DHCP et Ipv6 sans état est activée par défaut, ce qui permet à un serveur DHCP ou à un routeur IPv6 du réseau d'assigner automatiquement une adresse IP au SP.
3. **Pour accéder au réseau, reliez au moyen d'un câble Ethernet les ports NET du serveur (NET3 à NET0) au réseau avec lequel le serveur communiquera.**

---

**Note** - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

---

### Informations connexes

- [“Connexions et ports arrière pour les câbles” on page 85](#)
- [“Ports Ethernet” on page 87](#)

## ▼ Connexion des cordons d'alimentation



---

**Caution** - Ne branchez pas les cordons d'alimentation au serveur tant que les connexions réseau de l'hôte et du SP ne sont pas établies, comme décrit dans la section "[Connexion des câbles de données](#)" on page 88. Ce serveur comprend un processeur de service (SP) permettant de configurer et d'initialiser le système hôte. La connexion des câbles réseau de l'hôte et du SP vous permet tout d'abord de configurer correctement le système hôte et d'afficher les messages du SP.

---

1. **Pour chaque alimentation installée, connectez un cordon d'alimentation du serveur à une prise secteur reliée à la terre.**

---

**Note** - Le serveur est équipé de deux alimentations électriques. Connectez-les à des sources d'alimentation séparées afin d'assurer la redondance de l'alimentation. Le serveur peut fonctionner avec une seule source d'alimentation, mais il ne dispose alors d'aucune redondance.

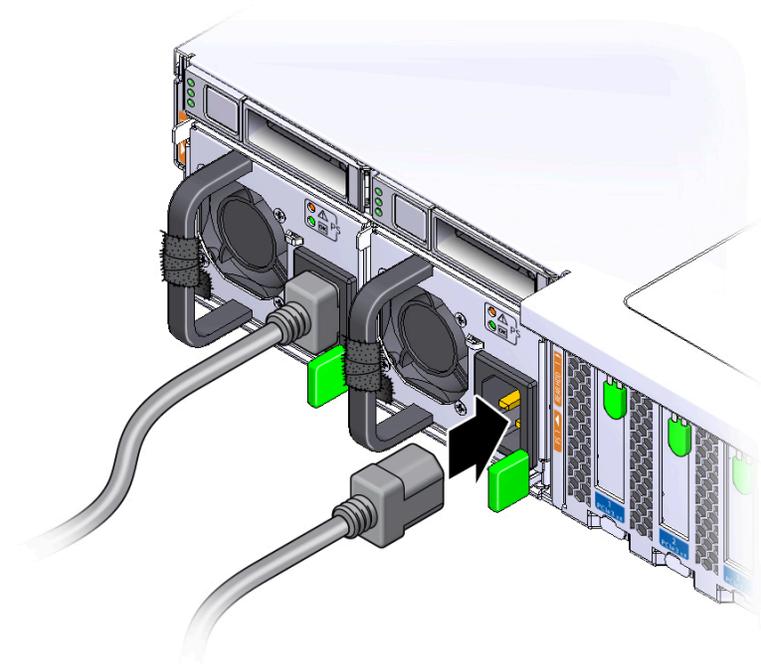
---

2. **Raccordez les cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs CA d'alimentation sur le panneau arrière du serveur et utilisez une bande velcro pour les fixer au serveur.**

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

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

Pour connaître l'emplacement des DEL d'indicateurs d'état, reportez-vous aux sections "[Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant](#)" à la page 33 et "[Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière](#)" à la page 38.



**Caution** - N'utilisez pas le serveur avant d'avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot. Si vous utilisez le serveur sans les éléments de refroidissement appropriés, vous risquez d'endommager ses composants.

---

**Note** - Ne mettez pas le reste du serveur sous tension avant d'être prêt à configurer un système d'exploitation préinstallé ou à effectuer une nouvelle installation d'un système d'exploitation. A ce stade, l'alimentation alimente uniquement le processeur de service et les ventilateurs de l'alimentation.

---

### Informations connexes

- "[Connexions et ports arrière pour les câbles](#)" on page 85
- "[Ports Ethernet](#)" on page 87

# Connexion à Oracle ILOM

---

Le serveur Oracle Server X5-2L est fourni avec Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.2.4. Oracle ILOM est un microprogramme pour la gestion du système intégré au processeur de service (SP). Il offre les fonctions suivantes :

- Des fonctionnalités étendues de gestion et de surveillance du serveur
- Une fonction de console distante qui vous permet de vous connecter à Oracle System Assistant et de configurer votre serveur à distance.

Pour la liste complète des fonctions d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Cette section décrit l'accès et la prise en main d'Oracle ILOM sur votre serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur le matériel Oracle ILOM et les interfaces.	<a href="#">"Matériel et interfaces d'Oracle ILOM" on page 92</a>
Connexion en local 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" on page 92</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 série locale" on page 92</a>
Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service.	<a href="#">"Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service" on page 97</a>
Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM.	<a href="#">"Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM" on page 105</a>
Dépannage de la connexion au processeur de service.	<a href="#">"Dépannage de la connexion au processeur de service" on page 110</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- ["Connexion des câbles de données" on page 88](#)

## Matériel et interfaces d'Oracle ILOM

Le tableau suivant répertorie les composants et les fonctions d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

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.</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>

### Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

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

Vous pouvez vous connecter en local à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série RJ-45 (SER MGT). Pour ce faire, suivez la procédure indiquée dans cette section :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) on page 93

### Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) on page 93

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

Vous n'avez pas besoin de connaître l'adresse IP du processeur de service (SP) pour vous connecter en local à Oracle ILOM.

---

**Note** - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (`changeme`) pour le compte Administrateur par défaut (`root`) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

---

- 1. Connectez un périphérique terminal au port de gestion série (SER MGT) du serveur.**  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion des câbles de données” on page 88](#).
- 2. Appuyez sur Entrée sur le terminal.**  
L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.
- 3. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et appuyez sur Entrée.**  
Une invite de mot de passe s'affiche.
- 4. Saisissez le mot de passe associé au nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**  
Oracle ILOM affiche l'invite de commande par défaut (`->`), indiquant que vous êtes connecté.

### Informations connexes

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)” on page 94](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)” on page 96](#)

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

Vous pouvez vous connecter à distance à l'interface Web ou à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM via l'un des ports réseau du serveur.

Pour ce faire, suivez les procédures indiquées dans cette section :

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)” on page 94](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)” on page 96](#)

## ▼ Connexion à distance à Oracle ILOM (Web)

Vous devez connaître l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service (SP) pour vous connecter à distance à Oracle ILOM. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP, reportez-vous à la section [“Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97](#).

---

**Note** - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

---

Pour améliorer les temps de réponse, désactivez le serveur proxy du navigateur Web (s'il est activé).

### 1. Connectez le port de gestion du serveur au réseau.

Par défaut, le port de gestion du serveur est le port NET MGT. Vous avez néanmoins la possibilité d'activer la gestion sideband sur l'un des autres ports NET du serveur.

Pour plus d'informations sur le câblage du serveur pour une connexion réseau, reportez-vous à la section [“Connexion des câbles de données” on page 88](#). Pour plus d'informations sur l'activation de la gestion sideband, reportez-vous à la section [“Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97](#).

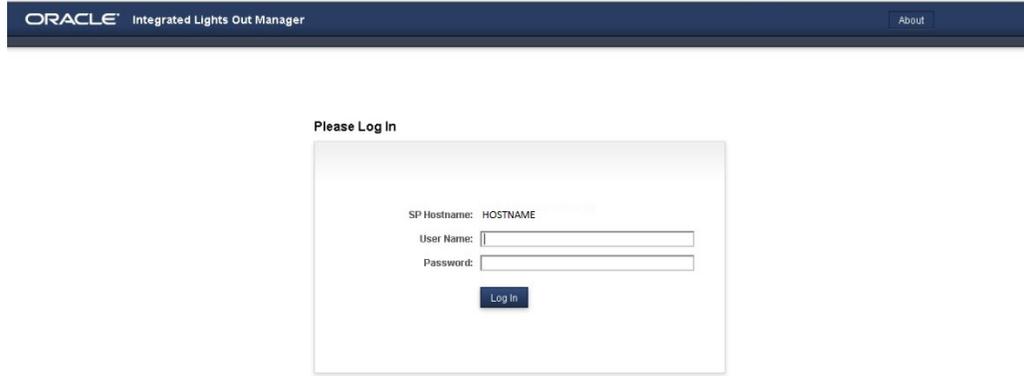
### 2. Ouvrez un navigateur Web.

Pour obtenir la liste des navigateurs Web pris en charge par Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*.

### 3. Dans la barre d'adresse du navigateur Web, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service (SP) et appuyez sur Entrée.

Par exemple : `https://198.51.100.26`

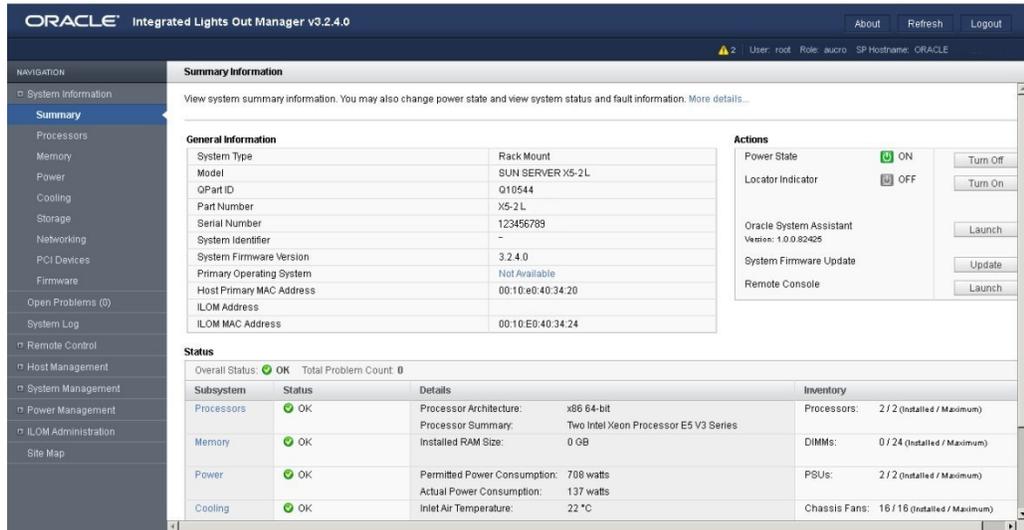
La page de connexion de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.



4. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

5. Cliquez sur Log In.

La page System Information -> Summary Information s'affiche.



Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

### Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” on page 93](#)
- [“Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97](#)

## ▼ Connexion à distance à Oracle ILOM (CLI)

Vous devez connaître l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service (SP) pour vous connecter à distance à Oracle ILOM. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP, reportez-vous à la section [“Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97](#).

---

**Note** - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (`changeme`) pour le compte Administrateur par défaut (`root`) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

---

### 1. Connectez le port de gestion du serveur au réseau.

Par défaut, le port de gestion du serveur est le port NET MGT. Vous avez néanmoins la possibilité d'activer la gestion sideband sur l'un des autres ports NET du serveur.

Pour plus d'informations sur le câblage du serveur pour une connexion réseau, reportez-vous à la section [“Connexion des câbles de données” on page 88](#). Pour plus d'informations sur l'activation de la gestion sideband, reportez-vous à la section [“Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97](#).

### 2. Ouvrez une fenêtre de terminal.

### 3. Spécifiez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM ainsi que l'adresse IP ou le nom d'hôte du SP du serveur à l'aide de la syntaxe suivante :

- `ssh -l username host`  
ou

- `ssh username@host`  
`ipaddress_or_hostname` correspond à l'adresse IP ou au nom d'hôte du SP du serveur.  
Par exemple : `ssh root@198.51.100.26`

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

**4. Saisissez le mot de passe associé au nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

### Informations connexes

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” on page 93
- “Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service” on page 97

## Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service

Cette section fournit des informations sur les paramètres réseau par défaut du processeur de service (SP), ainsi que sur les procédures permettant de consulter ou de modifier ces paramètres dans Oracle ILOM :

- “Configuration par défaut du réseau” on page 98
- “Délai d'expiration de la demande d'adresse IP du processeur de service” on page 98
- “Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (Web)” on page 99
- “Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (CLI)” on page 100
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (Web)” on page 101
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (CLI)” on page 101
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (Web)” on page 102
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (CLI)” on page 103

Il est également possible de consulter et de modifier les paramètres réseau du SP dans Oracle System Assistant ou l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'informations sur les autres méthodes de configuration de l'interface réseau du SP ou pour configurer les paramètres réseau du contrôleur Ethernet, reportez vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Configuration par défaut du réseau

Le serveur Oracle Server X5-2L prend en charge les paramètres IPv4 et IPv6 double pile, qui permettent à Oracle ILOM d'être complètement opérationnel dans un environnement réseau IPv4 ou 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 processeur de service.
- 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, vous acceptez les paramètres par défaut.

---

**Note** - Pour déterminer les paramètres réseau assignés par un serveur DHCP ou un routeur Ipv6, utilisez les outils de réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

---

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

- Pour vous connecter en local, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" on page 93.
- Pour vous connecter à distance, utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ou l'adresse du lien local IPv6 assigné au SP du serveur, puis suivez les instructions de la section "[Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)](#)" on page 96.

## Délai d'expiration de la demande d'adresse IP du processeur de service

Comme décrit dans la section "[Configuration par défaut du réseau](#)" on page 98, la configuration automatique DHCP et Ipv6 sans état est activée par défaut sur le serveur Oracle Server X5-2L. Par conséquent, le processeur de service (SP) demande automatiquement une adresse IP. Si une tentative de connexion à un serveur DHCP ou à un routeur IPv6 n'aboutit pas après dix secondes, les demandes du processeur de service expirent. Après l'expiration, le SP ne recherche un serveur DHCP ou un routeur IPv6 qu'à intervalles réguliers.

Si vous ne disposez pas d'un serveur DHCP ou d'un routeur IPv6 sur votre réseau ou que vous devez afficher ou assigner une adresse IP au SP, suivez les procédures décrites dans ces sections :

- “Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (CLI)” on page 100
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (CLI)” on page 101
- “Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (CLI)” on page 103

## ▼ Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (Web)

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Connexion à distance à Oracle ILOM (Web)” on page 94.

**2. Accédez à la page Oracle ILOM Administration -> Connectivity.**

**3. Vérifiez que l'interface réseau du SP est activée.**

Dans le panneau General Settings, la case Enabled du champ State doit être sélectionnée.

**4. Pour activer la gestion sideband, sélectionnez l'un des ports NET<sub>n</sub> dans la liste déroulante Management Port.**

---

**Note** - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique et ne peuvent donc pas être utilisés pour la gestion sideband.

---

**5. Pour activer le balisage VLAN, procédez comme suit :**

**a. Dans le champ 802.1Q Tagging, cochez la case Enabled.**

**b. Dans le champ VLAN ID, saisissez un ID de VLAN sous la forme d'un entier compris entre 1 et 4 079.**

Pour plus d'informations sur le balisage VLAN, reportez-vous à la section "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

**6. Cliquez sur Save.**

## ▼ Consultation ou modification des paramètres réseau généraux du processeur de service (CLI)

### 1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à l'une des procédures suivantes :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” on page 93](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)” on page 96](#)

---

**Note** - 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, et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

### 2. Accédez à la cible `/SP/network` :

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

### 3. Exécutez la commande `show` pour consulter vos paramètres réseau actuels :

```
-> show
```

### 4. Vérifiez que l'interface réseau du SP est activée.

Si la propriété `state` est définie sur `disabled`, saisissez la commande suivante :

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

### 5. Pour activer la gestion sideband, saisissez les commandes suivantes :

```
-> set pendingmanagementport=NETn
```

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

Où *n* est 0, 1, 2 ou 3 et correspond à un port 10 Gigabit Ethernet disponible. Par défaut, `pendingmanagementport` est défini sur le port NET MGT (MGMT).

---

**Note** - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique et ne peuvent donc pas être utilisés pour la gestion sideband.

---

### 6. Pour activer le balisage VLAN, saisissez les commandes suivantes :

```
-> set pendingvlan_id=[VLAN_ID]""
```

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

Où `VLAN_ID` est un entier compris entre 1 et 4 079. Définissez `pendingvlan_id` sur "" pour désactiver le balisage VLAN. Pour plus d'informations sur le balisage VLAN, reportez-vous à la section "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*.

## ▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (Web)

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)”](#) on page 94.
2. **Accédez à la page ILOM Administration -> Connectivity.**
3. **Dans le panneau IPv4, consultez l'adresse IPv4 actuelle.**
4. **Pour activer un serveur DHCP sur le réseau afin d'attribuer une adresse IPv4 au processeur de service (SP), procédez comme suit :**
  - a. **Sélectionnez DHCP dans le champ IP Discovery Mode.**
  - b. **Cliquez sur Save.**
5. **Pour attribuer une adresse IPv4 statique au SP, procédez comme suit :**
  - a. **Sélectionnez Static dans le champ IP Discovery Mode.**
  - b. **Saisissez une adresse IP, un masque de réseau et une passerelle pour le SP.**
  - c. **Cliquez sur Save.**

## ▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service (CLI)

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.**  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à l'une des procédures suivantes :
  - [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) on page 93
  - [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)”](#) on page 96

---

**Note** - 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, et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

2. **Accédez à la cible `/SP/network` :**

-> `cd /SP/network`

3. Exécutez la commande `show` pour consulter vos paramètres réseau actuels.

-> `show`

4. Pour activer un serveur DHCP sur le réseau afin d'attribuer une adresse IPv4 au processeur de service (SP), exécutez la commande suivante :

-> `set pendingipdiscovery=dhcp`

-> `commitpending=true`

5. Pour attribuer une adresse IPv4 statique au SP, exécutez la commande suivante :

-> `set pendingipdiscovery=static pendingipaddress=ip_address pendingipnetmask=netmask  
pendingipgateway=gateway commitpending=true`

---

**Note** - Si vous êtes connecté à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, lorsque vous définissez `commitpending` sur `true` pour appliquer les modifications aux paramètres réseau, votre connexion Oracle ILOM est interrompue et vous devez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

### Informations connexes

- [“Délai d'expiration de la demande d'adresse IP du processeur de service” on page 98](#)
- [“Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service \(CLI\)” on page 103](#)

## ▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (Web)

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)” on page 94](#).

2. Accédez à la page Oracle ILOM Administration -> Connectivity.
3. Dans le panneau IPv6, consultez l'adresse IPv6 actuelle.
4. Pour activer l'attribution automatique d'une adresse IPv6 au processeur de service (SP), procédez comme suit :
  - a. Cochez la case Enabled dans le champ State.

**b. Choisissez l'une des options d'Autoconfig suivantes :**

- Stateless (paramètre par défaut) : Oracle ILOM récupère automatiquement les préfixes de l'adresse dynamique IPv6 à partir du routeur IPv6.
- None : IPv6 Autoconfig est désactivé.

**c. Choisissez l'une des options de DHCPv6 Autoconfig suivantes :**

- DHCPv6 Stateless : Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS du SP du serveur à partir du serveur réseau DHCPv6.
- DHCPv6 Stateful : Oracle ILOM récupère automatiquement les adresses dynamiques IPv6 et les informations DNS du SP du serveur à partir du serveur réseau DHCPv6.
- None : DHCPv6 Autoconfig est désactivé.

**d. Cliquez sur Save.**

**5. Pour attribuer une adresse IPv6 statique au SP, procédez comme suit :**

**a. Cochez la case Enabled dans le champ State.**

**b. Saisissez l'adresse dans le champ Static IP Address, comme suit :**

*IPv6\_address/subnet\_mask\_length\_in\_bits*

Par exemple : 2001:db8:0:0:0:0:0/64

**c. Cliquez sur Save.**

## ▼ Consultation ou modification de l'adresse IPv6 du processeur de service (CLI)

**1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à l'une des procédures suivantes :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” on page 93](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)” on page 96](#)

---

**Note** - 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, et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

---

**2. Accédez à la cible `/SP/network/ipv6` :**

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

**3. Pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique, saisissez la commande `show`.**

```
-> show
```

**4. Pour activer l'attribution automatique d'une adresse IPv6 au processeur de service (SP), exécutez la commande suivante :**

```
-> set state=enabled autoconfig=autoconfig_option
```

Où *autoconfig\_option* est l'une des valeurs suivantes :

- `stateless` (paramètre par défaut) : Oracle ILOM récupère automatiquement les préfixes de l'adresse dynamique IPv6 à partir du routeur IPv6.
- `dhcpv6_stateless` : Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS du SP du serveur à partir du serveur réseau DHCPv6.
- `dhcpv6_stateful` : Oracle ILOM récupère automatiquement les adresses dynamiques IPv6 et les informations DNS du SP du serveur à partir du serveur réseau DHCPv6.
- `disabled` : Autoconfig est désactivé.

Les options de configuration automatique IPv6 prennent effet dès qu'elles ont été définies. Il est inutile de valider ces modifications sous la cible `/network`.

---

**Note** - Vous pouvez activer l'option de configuration automatique `stateless` pour qu'elle s'exécute lorsque l'option correspondant à `dhcpv6_stateless` ou l'option correspondant à `dhcpv6_stateful` est activée. Toutefois, les options de configuration automatique correspondant à `dhcpv6_stateless` et à `dhcpv6_stateful` ne doivent pas être activées de manière à s'exécuter en même temps.

---

**5. Pour attribuer une adresse IPv6 statique au SP, exécutez les commandes suivantes :**

```
-> set state=enabled pendingstaticipaddress=IPv6_address/subnet_mask_length_in_bits
```

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

---

**Note** - L'assignation d'une nouvelle adresse IP statique au périphérique va clore toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le périphérique. Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, vous devez créer une nouvelle session à l'aide de l'adresse IP nouvellement assignée.

---

### Informations connexes

- [“Délai d'expiration de la demande d'adresse IP du processeur de service” on page 98](#)
- [“Consultation ou modification de l'adresse IPv4 du processeur de service \(CLI\)” on page 101](#)

## Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM

La connexion à la console hôte via Oracle ILOM vous permet d'effectuer des actions comme si vous étiez sur l'hôte. Connectez-vous à l'hôte pour effectuer les tâches suivantes :

- Accès à distance à l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur.
- Installation d'un système d'exploitation sur le serveur.
- Configuration d'un système d'exploitation sur le serveur.
- Configuration ou installation d'un autre logiciel sur le serveur.
- Accès à Oracle System Assistant via Oracle ILOM.

Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Définition du mode souris” on page 105
- “Accès à distance à la console graphique de l'hôte (Web)” on page 106
- “Accès à distance à la console hôte (CLI)” on page 109

### ▼ Définition du mode souris

Oracle ILOM vous permet de définir la propriété Mouse Mode pour optimiser les mouvements de la souris dans Oracle ILOM Remote System Console Plus. Le mode souris doit être défini en fonction de la configuration requise pour le système d'exploitation que vous utilisez pour vous connecter à Oracle ILOM (Absolute ou Relative). Consultez les recommandations suivantes pour déterminer le mode souris le mieux adapté à votre système :

- Pour les systèmes d'exploitation Windows et Oracle Solaris, définissez le mode souris sur Absolute.
- Pour les versions les plus récentes des systèmes d'exploitation Linux, comme Oracle Linux 6.x, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x et SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou versions ultérieures, définissez le mode souris sur Absolute.
- Pour les versions plus anciennes des systèmes d'exploitation Linux, comme Oracle Linux 5.x, RHEL 5.x et SLES 10, définissez le mode souris sur Relative et passez à Absolute si la souris ne fonctionne pas correctement.
- Pour Oracle VM et VMware ESXi, les paramètres du mode souris ne s'appliquent pas.

Pour plus d'informations sur la sélection d'un mode souris, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Pour définir le mode souris, procédez comme suit :

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

Voir la section “[Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)](#)” on page 94.

2. **Accédez à la page Remote Control -> KVMS, puis sélectionnez un mode souris dans la liste déroulante Mouse Mode.**
3. **Cliquez sur Save.**

## ▼ **Accès à distance à la console graphique de l'hôte (Web)**

Vous pouvez accéder à la console hôte à partir d'un système distant via Oracle ILOM Remote System Console Plus. Avant de commencer, assurez-vous que le système distant remplit les conditions suivantes :

- Le mode souris est correctement défini (voir la section “[Définition du mode souris](#)” on page 105).
- Le système est connecté à un réseau disposant d'un accès à l'un des ports de gestion Ethernet du serveur Oracle Server X5-2L.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.6 ou ultérieure doit être installé. Sur les réseaux IPv4, un kit de développement Java (JDK) 32 ou 64 bits est requis. Sur les réseaux IPv6, un kit de développement Java (JDK) 170636, ou version supérieure, 32 ou 64 bits est requis.
- Si le système exécute le système d'exploitation Oracle Solaris, désactivez la gestion de volume pour activer l'accès au lecteur de CD/DVD-ROM.
- Si le système le système d'exploitation exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer est désactivée.

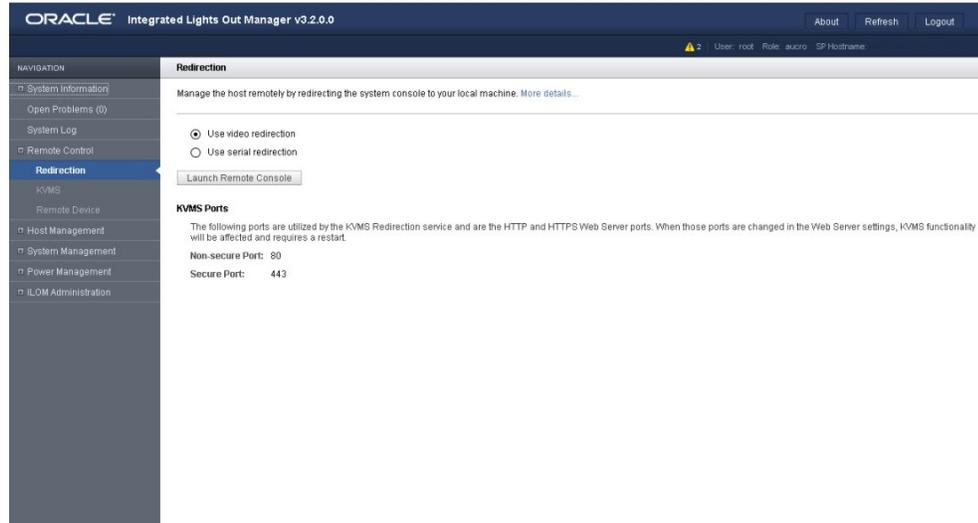
Pour obtenir des instructions de configuration supplémentaires, reportez-vous aux instructions de configuration initiale de Remote System Console Plus dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant de privilèges d'administrateur.**

Voir la section “[Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)](#)” on page 94.

2. **Accédez à la page Remote Control > Redirection.**

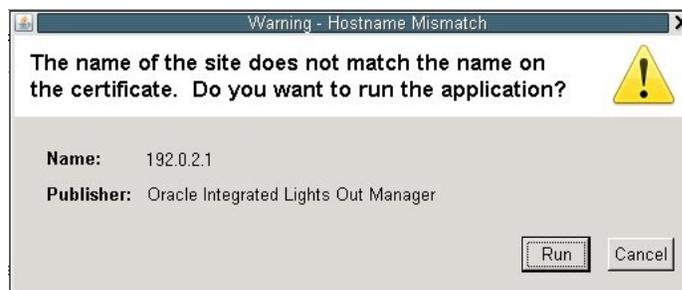
La page Redirection s'affiche.



**3. Sur la page Redirection, sélectionnez Use Serial Redirection et cliquez sur Launch Remote Console.**

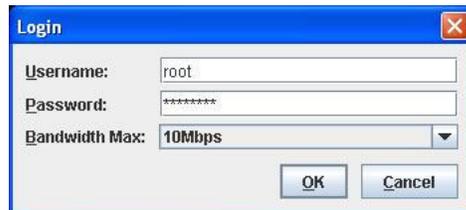
Remarques :

- Si vous utilisez un système Windows pour la redirection de console distante, une boîte de dialogue d'avertissement signalant la non-correspondance du nom d'hôte peut s'afficher une fois que vous avez cliqué sur Launch Remote Console. Le cas échéant, cliquez sur Exécuter pour fermer la boîte de dialogue.



- Une boîte de dialogue d'avertissement signalant des informations d'identification non valides peut s'afficher. Le cas échéant, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue.

- Une boîte de dialogue de connexion peut s'afficher. Le cas échéant, entrez à nouveau votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.



---

**Note** - La boîte de dialogue de connexion doit uniquement apparaître si la connexion unique est désactivée ou non prise en charge.

---

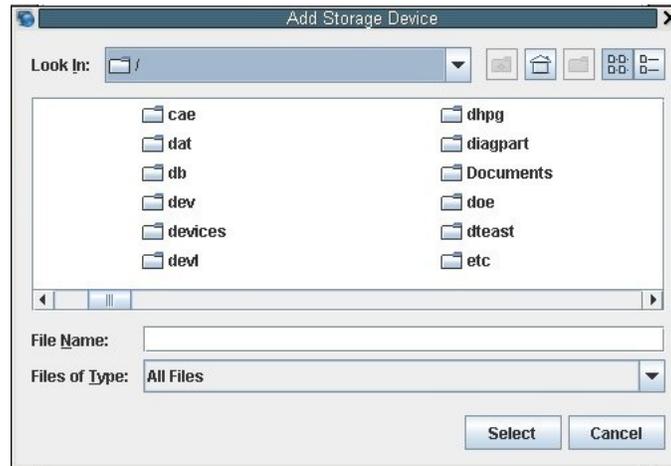
L'écran Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

- 4. Pour rediriger un ou plusieurs périphériques de stockage de votre système distant vers la console hôte, procédez comme suit :**
  - a. Consultez la barre de titre d'Oracle ILOM Remote System Console Plus pour vérifier que vous disposez des privilèges de contrôle intégral :**
    - Si tel est le cas, "(Full Control)" s'affiche dans la barre de titre.
    - Si vous ne voyez pas "(Full Control)" dans la barre de titre de l'écran, sélectionnez Take Full-Control dans le menu KVMS.
  - b. Sélectionnez Storage dans le menu KVMS.**

La boîte de dialogue Storage Devices s'affiche.

Les périphériques de stockage (par exemple, CD, DVD, disquettes et périphériques USB) sont automatiquement détectés et répertoriés dans la boîte de dialogue Storage Devices. Si aucun média amorçable n'est détecté dans une unité, une icône de verrou apparaît à côté de l'unité répertoriée dans la boîte de dialogue.
  - c. Pour ajouter une image de stockage (par exemple, une image DVD) à la boîte de dialogue Storage Devices, procédez comme suit :**
    - i. Cliquez sur Add .**

La boîte de dialogue Add Storage Device s'affiche.



ii. Sélectionnez le fichier image que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur Select.

d. Dans la boîte de dialogue Storage Devices, sélectionnez le média de stockage que vous souhaitez rediriger, puis cliquez sur Connect.

## ▼ Accès à distance à la console hôte (CLI)

Avant de commencer, vous pouvez configurer des propriétés dans Oracle ILOM pour simplifier l'affichage de la console série hôte et activer la journalisation. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Cette procédure indique comment accéder à distance à la console hôte. Pour vous connecter en local à la console hôte, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" on page 93.

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges d'administrateur.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Connexion à distance à Oracle ILOM \(CLI\)](#)" on page 96.

2. **A l'invite d'Oracle ILOM (->), saisissez `start /HOST/console`.**

La sortie de la console série s'affiche à l'écran.

---

**Note** - Si la console série est en cours d'utilisation, arrêtez et redémarrez-la à l'aide de la commande `stop /HOST/console` suivie de la commande `start /HOST/console`.

---

3. **Pour revenir à la console Oracle ILOM, appuyez sur la touche Echap suivie du caractère "(" (Maj+9).**

## Dépannage de la connexion au processeur de service

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

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

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

- [“Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur” on page 110](#)
- [“Récupération du mot de passe du compte root” on page 111](#)

### ▼ Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur

Si le SP 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, procédez comme suit pour redémarrer le SP à partir du panneau arrière du serveur.

- **A l'aide d'un stylet, appuyez sur le bouton tête d'épingle Reset SP situé sur le panneau arrière du serveur.**

Le bouton tête d'épingle Reset SP est situé directement sous les ports USB sur le panneau arrière du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Rear Panel Pinhole Switches” du manuel Oracle Server X5-2L Service Manual](#) .

Le SP est réinitialisé. Vous devez vous reconnecter pour continuer à travailler dans Oracle ILOM.

## ▼ Récupération du mot de passe du compte root

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 `default`.**

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 [Figure 1, "Panneau avant de serveur configuré avec huit unités 2,5 pouces et un lecteur de DVD"](#) 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 `default` : `defaultpassword`.**

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Configuration des comptes utilisateur locaux" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.



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

---

Oracle System Assistant est l'application recommandée pour la configuration du logiciel et du microprogramme de votre système. Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur intégré basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la configuration initiale et la maintenance du serveur pour certains serveurs Oracle x86.

A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux, ou Windows pris en charge, installer Oracle VM Server, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

---

**Note** - Pour les installations Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils recommandés. Pour Linux, Oracle VM Server 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 spécifique. Pour obtenir la liste des logiciels facultatifs pouvant être installés lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au fichier README d'Oracle System Assistant.

---

Cette section décrit la procédure de configuration des logiciels et des microprogrammes du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant. Elle contient des informations à propos des tâches suivantes.

Description	Liens
Accès à Oracle System Assistant.	<a href="#">"Accès à Oracle System Assistant" on page 114</a>
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant.	<a href="#">"Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant" on page 117</a>
Configuration d'un système d'exploitation et des pilotes à l'aide d'Oracle System Assistant.	<a href="#">"Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" on page 118</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- ["Connexion des câbles de données" on page 88](#)
- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

## Accès à Oracle System Assistant

Pour accéder à Oracle System Assistant, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- [“Lancement d'Oracle System Assistant en local” on page 114](#)
- [“Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” on page 116](#)

### Informations connexes

- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 117](#)
- [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” on page 118](#)

## ▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local

Pour lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être présent sur le site du serveur et avoir accès à ce qui suit :

- Moniteur VGA
- Clavier USB
- Souris USB

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

Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

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

Suivez les instructions de câblage de la section [“Câblage du serveur” on page 85](#).

### 3. Pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance, appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur.

Le serveur s'initialise et des messages d'autotest de mise sous tension (POST) et d'initialisation s'affichent à l'écran.

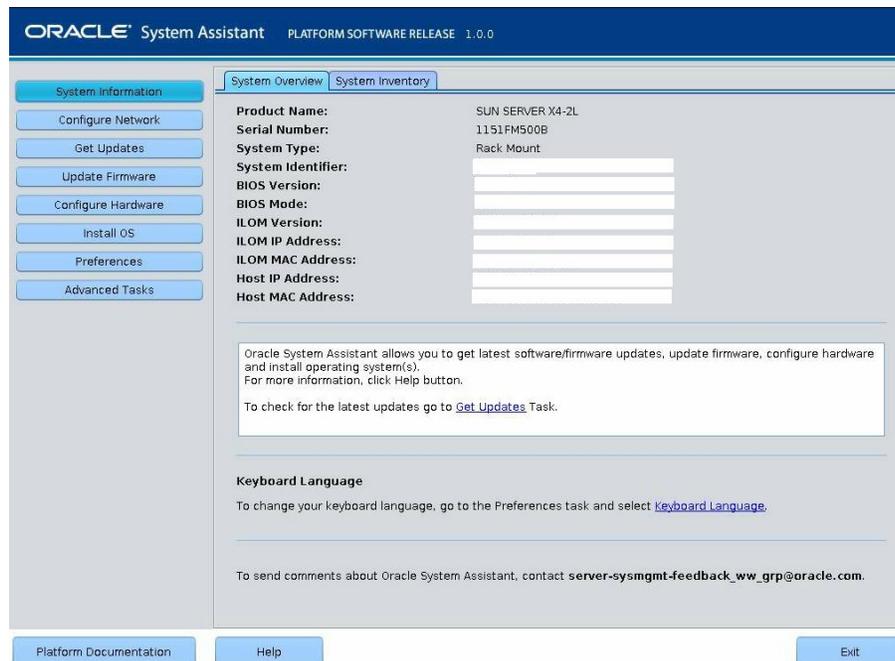
Restez devant le serveur et examinez attentivement ce qu'il se passe. Vous devez interrompre le processus d'initialisation.

L'écran du BIOS s'affiche.



4. **Lorsque l'invite de démarrage d'Oracle System Assistant s'affiche, appuyez sur la touche de fonction F9 (Ctrl+O à partir d'une connexion série).**

L'application Oracle System Assistant est démarrée et l'écran System Overview s'affiche.



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

Vous pouvez démarrer Oracle System Assistant en local ou à distance à l'aide d'Oracle ILOM.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion à distance à Oracle ILOM \(Web\)” on page 94.](#)

L'écran System Information -> Summary Information s'affiche.

### 2. Assurez-vous que le serveur est mis hors tension.

Le champ Power State du panneau Actions indique l'état d'alimentation du serveur.

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 V3 Series Installed RAM Size: 16 GB	Processors: 2 / 2 (installed / Maximum)
Memory	OK		DIMMs: 2 / 24 (installed / Maximum)
Power	OK	Permitted Power Consumption: 723 watts Actual Power Consumption: 256 watts	PSUs: 2 / 2 (installed / Maximum)
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 30 °C Exhaust Air Temperature: 36 °C	Chassis Fans: 8 / 8 (installed / Maximum) PSU Fans: Not Supported
Storage	Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks: 8 / 14 (installed / Maximum)
Networking	OK		Ethernet NICs: 4 (installed)

### 3. Dans le panneau Actions situé dans la zone supérieure droite de l'écran, cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.

**Note** - Si le serveur est sous tension, vous serez invité à l'éteindre. Voir la section [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” on page 161.](#)

### 4. Pour exécuter Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur **yes**.

La fenêtre de la console distante s'affiche, le serveur se met sous tension, l'application Oracle System Assistant est démarrée et l'écran System Overview s'affiche.

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

Utilisez Oracle System Assistant pour simplifier la configuration du serveur. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

- “Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 117

### ▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant

- Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer les tâches répertoriées dans le tableau suivant.

**Note** - Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
1	Vérification des informations du système et de l'inventaire.	Informations sur le système
2	Configuration d'une connexion réseau.	Configurer le réseau
3	Mise à jour de votre version d'Oracle System Assistant.	Obtention des mises à jour
4	Mise à jour d'Oracle ILOM, du BIOS, des disques, des expandeurs, des HBA ou du microprogramme du HBA, si nécessaire.	Mise à jour des microprogrammes
5	Configuration d'Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
6	Configurez le RAID. <b>Note</b> - N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.	Configure Hardware > RAID Configuration
7	Restauration des paramètres par défaut du BIOS.	Configure Hardware -> Restore BIOS Defaults
8	Installation d'un système d'exploitation ou de pilotes Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows.	Install OS

Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
<b>Note</b> - N'utilisez pas cette option si votre système est livré avec un SE préinstallé.	Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" on page 118 ou au guide d'installation du SE que vous envisagez d'installer.

## 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 ?	Quel SE souhaitez-vous configurer ou installer ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Configurer un SE préinstallé	SE Oracle Solaris préinstallé	"Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé" on page 137
	Oracle Linux préinstallé	"Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé" on page 145
	Oracle VM préinstallé	"Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé" on page 151
Installer un SE et mettre à jour les pilotes	SE Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows	Oracle System Assistant ou le guide d'installation du SE : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i></li> <li>■ "Installation d'un système d'exploitation Linux" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li> <li>■ "Installation d'Oracle VM" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM</i></li> <li>■ "Installation d'un système d'exploitation Windows Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Windows</i></li> </ul>
	VMware ESXi	Guide d'installation du système d'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> <li>"Installation de VMware ESXi" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi</i></li> </ul>

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

---

Cette section contient les procédures de configuration des unités de stockage du serveur dans des volumes RAID (ensemble redondant de disques indépendants).

Description	Liens
En savoir plus sur les outils de configuration RAID.	<a href="#">"Outils de configuration RAID" on page 119</a>
En savoir plus sur les options de configuration RAID.	<a href="#">"Conditions requises pour la configuration RAID" on page 120</a>
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.	<a href="#">"Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant" on page 122</a>
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide de l'utilitaire LSI MegaRAID BIOS.	<a href="#">"Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS" on page 128</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- Collection de documentation des HBA à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

## Outils de configuration RAID

Le serveur prend en charge le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA (7110117), lequel inclut des utilitaires pour configurer RAID.

Les procédures que vous utiliserez pour configurer RAID dépendent du mode BIOS de serveur sélectionné, UEFI ou Legacy BIOS. Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant (recommandé) ou les utilitaires de configuration RAID du BIOS pour configurer RAID sur le HBA. Le tableau suivant fournit les liens vers les procédures de configuration RAID pour chaque outil de configuration et chaque mode BIOS.

Outil de configuration RAID	Mode BIOS pris en charge	Procédures de configuration RAID.
Oracle System Assistant	UEFI BIOS et Legacy BIOS	<a href="#">“Configuration de RAID sur des unités de stockage” on page 122</a>
Utilitaires de configuration du BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UEFI</li> <li>■ Legacy BIOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI” on page 128</a></li> <li>■ <a href="#">“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS” on page 133</a></li> </ul>

## Conditions requises pour la configuration RAID

La reconfiguration d'unités de stockage en volumes RAID est une tâche facultative. Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume RAID 0. Si vous choisissez de reconfigurer les unités, nous vous recommandons d'utiliser Oracle System Assistant. Si votre serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant, utilisez les utilitaires de configuration RAID du BIOS pour configurer RAID sur le serveur.

Vous disposez des options suivantes pour configurer les unités de stockage de votre serveur :

- **Option 1** : si vous avez commandé un système d'exploitation ou un logiciel de machine virtuelle préinstallé, celui-ci a été installé sur un volume RAID 0 préconfiguré. Si vous reconfigurez les unités, vous risquez d'écraser le système d'exploitation préinstallé.  
Pour cette option, ignorez cette section et passez à l'une des sections suivantes :
  - [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé” on page 137](#)
  - [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé” on page 145](#)
  - [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé” on page 151](#)
- **Option 2** : si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation et configurer plusieurs unités de stockage du serveur en volumes RAID, configurez les unités de stockage en volumes RAID avant d'installer le système d'exploitation.
  - Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section [“Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 122](#) et sélectionnez la tâche correspondant au HBA interne installé sur votre serveur.
  - Si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, passez à l'étape [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS” on page 128](#).
- **Option 3** : vous allez effectuer une nouvelle installation d'ES mais ne souhaitez pas configurer plusieurs unités de stockage en volumes RAID.

---

**Note** - Si vous choisissez l'option 3, vous devez configurer une unité de stockage unique sur un volume RAID et rendre ce volume amorçable. Sinon, le HBA interne ne sera pas en mesure d'identifier l'unité de stockage à utiliser pour les installations.

---

- Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section “[Configuration de RAID sur des unités de stockage](#)” on page 122 et configurez RAID sur une unité de stockage unique.
- Si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section “[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” on page 128 et configurez RAID sur une unité de stockage unique.
- **Option 4** : vous allez effectuer une nouvelle installation d'un système d'exploitation mais ne souhaitez pas configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID.

Consultez le guide d'installation du système d'exploitation que vous souhaitez installer :

- “[Installation du système d'exploitation Oracle Solaris](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris*
- “[Installation d'un système d'exploitation Linux](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux*
- “[Installation d'un système d'exploitation Windows Server](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Windows*
- “[Installation d'Oracle VM](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM*
- “[Installation de VMware ESXi](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi*

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID après l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Informations connexes

- “[Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” on page 122
- “[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” on page 128

## Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant

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

---

**Note** - Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour configurer RAID 0, RAID 1, RAID 5 ou RAID 10. Si vous avez besoin de configurer RAID 6 ou RAID 50, ou RAID 60, vous devez utiliser les utilitaires de configuration RAID du BIOS. Voir la section [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS”](#) on page 128.

---

Reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Accès à Oracle System Assistant”](#) on page 114
- [“Configuration de RAID sur des unités de stockage”](#) on page 122

### Informations connexes

- [“Conditions requises pour la configuration RAID”](#) on page 120
- [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS”](#) on page 128

## ▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage

---

**Note** - Si vous n'utilisez pas un SE préinstallé fourni par Oracle, vous devez créer un volume amorçable sur une unité avant d'installer un SE. Le système ne reconnaît une unité que si celle-ci contient un volume créé par le HBA. S'il existe plus d'un volume sur l'unité que vous prévoyez d'utiliser comme unité d'initialisation, le volume sur lequel le système d'exploitation va être installé doit être défini comme périphérique d'initialisation.

---

### 1. Lancez Oracle System Assistant.

Voir la section [“Accès à Oracle System Assistant”](#) on page 114.

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

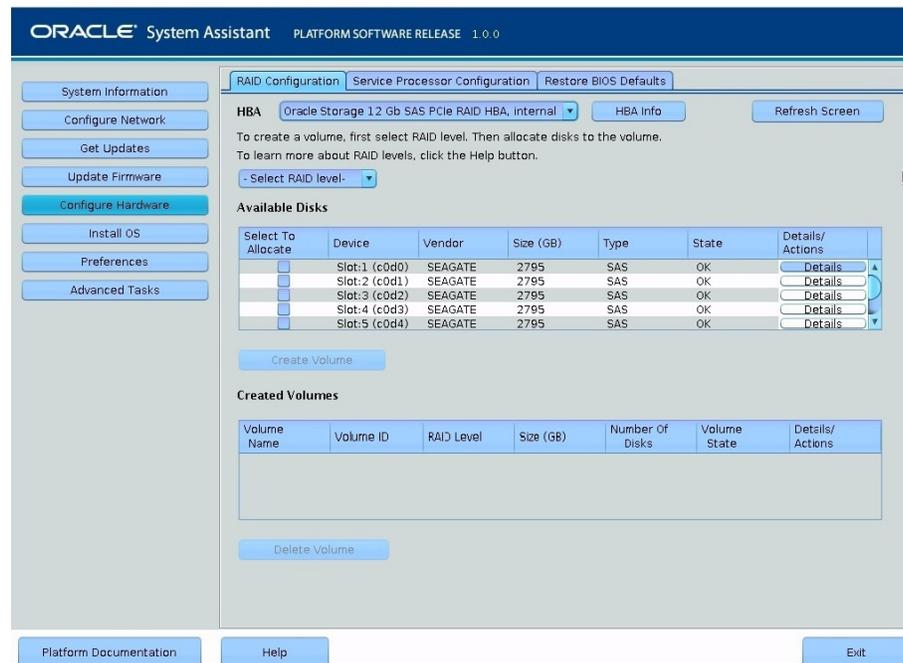
### 2. Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI BIOS ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.

**Note** - Le mode BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode d'initialisation BIOS du système d'exploitation avec lequel vous prévoyez d'utiliser la configuration RAID. Pour des instructions sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

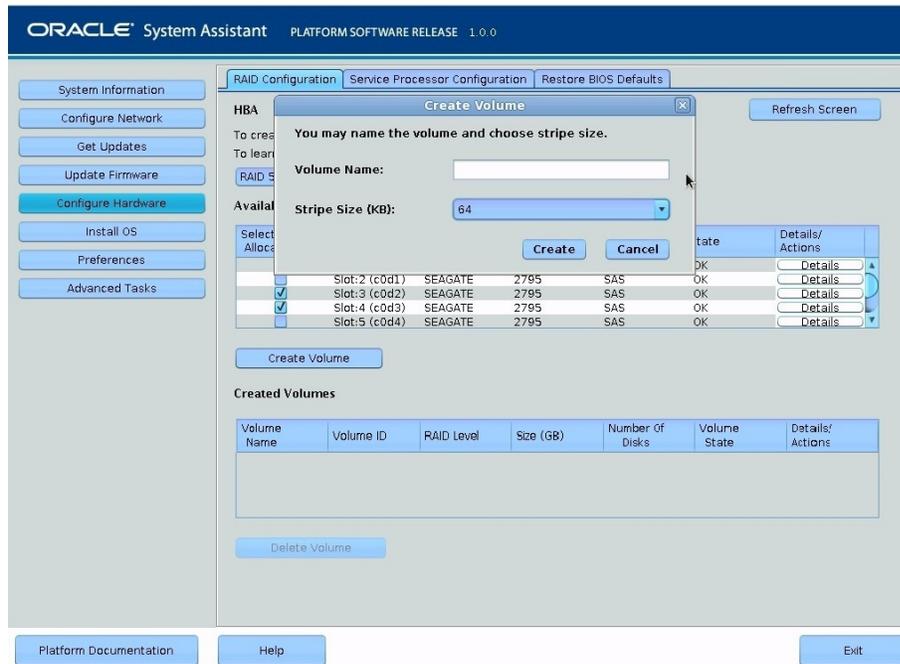
L'écran RAID Configuration s'affiche.

4. Dans la zone de liste **HBA**, sélectionnez **Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe RAID HBA, Internal**.



5. Dans la zone de liste **Select RAID Level**, sélectionnez le niveau RAID souhaité. Oracle System Assistant prend uniquement en charge RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10.
6. Dans le tableau **Available Disks**, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter au volume RAID, puis 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.**

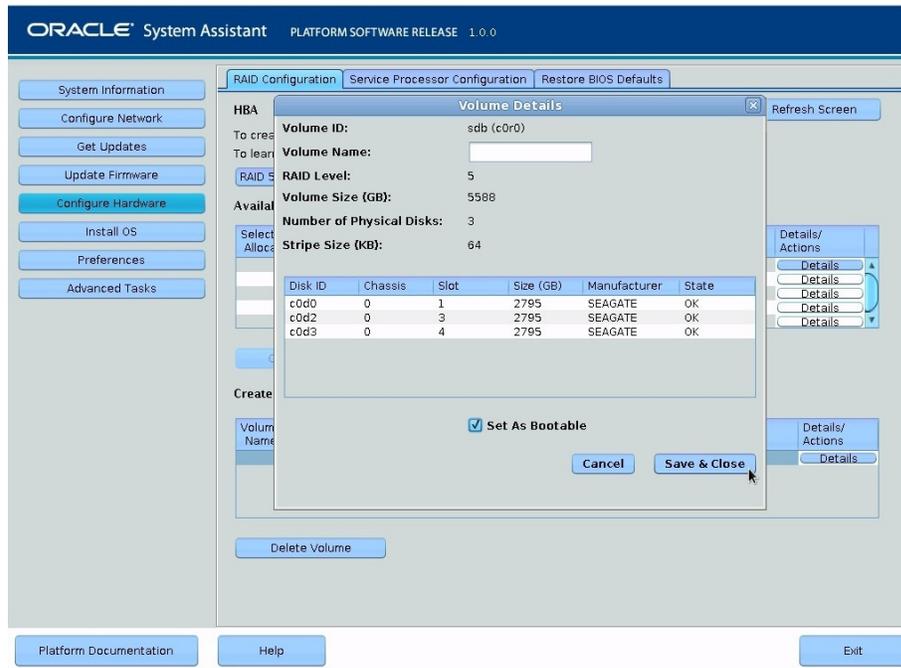
La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.

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

**8. Pour définir un volume comme amorçable, procédez comme suit :**

**a. Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details correspondant au volume que vous voulez définir comme amorçable.**

La boîte de dialogue Volume Details s'affiche.



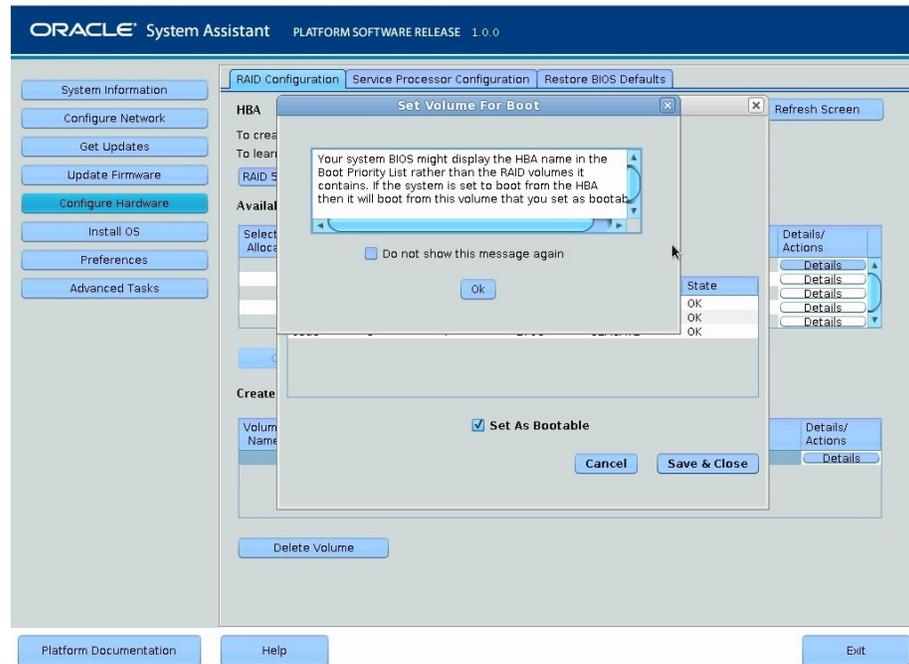
- b. **(Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez un nom de volume ou modifiez-le.**

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.

**Note** - 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.

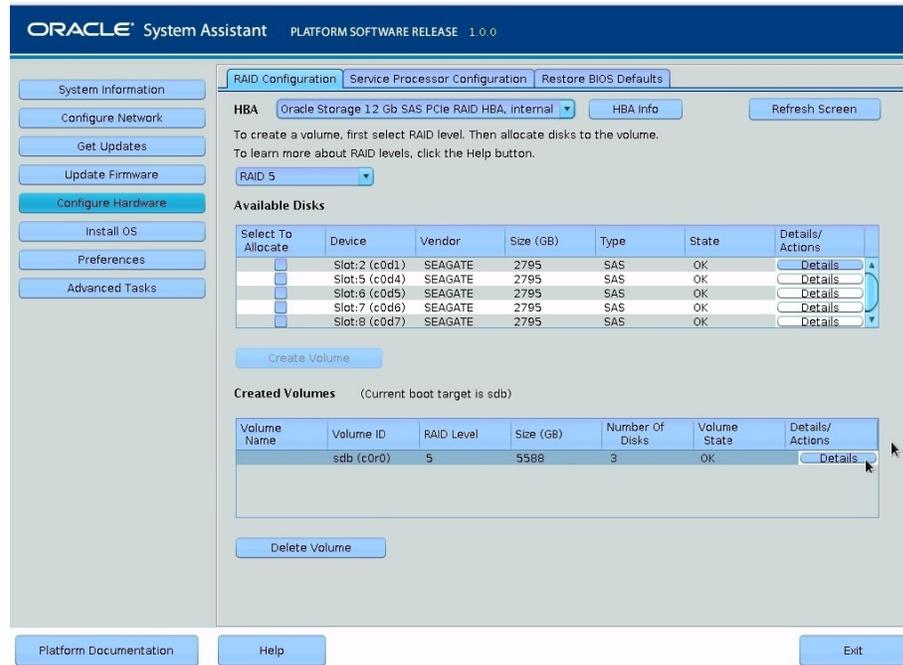
- c. **Cochez la case Set As Bootable.**
- d. **Cliquez sur Save & Close.**

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



e. Cliquez sur OK.

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



9. Pour désigner un disque en tant que disque hot spare global, procédez comme suit, sinon, passez à l'étape 10.

a. Dans la colonne Details/Action du tableau Created Volumes, cliquez sur le bouton Details correspondant au volume que vous voulez définir comme disque hot spare global.

La boîte de dialogue Disk Details s'affiche.

b. Cochez la case Set as Hot Spare.

---

**Note** - Vous pouvez créer un maximum de 256 disques hot spare.

---

c. Cliquez sur Save.

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

10. Pour supprimer un volume, procédez comme suit :

- a. **Sélectionnez le volume que vous voulez supprimer dans le tableau Created Volumes.**
- b. **Cliquez sur le bouton Delete Volume.**

## Configuration de 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.

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

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI” on page 128](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS” on page 133](#)

### Informations connexes

- [“Conditions requises pour la configuration RAID” on page 120](#)
- [“Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 122](#)

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

1. **Accédez à la console hôte localement ou par le biais d'Oracle ILOM.**  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion des câbles de données” on page 88](#) ou [“Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM” on page 105](#).
2. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez la commande `reset /System`.

La séquence d'autotest de mise sous tension (POST) commence.

3. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche de fonction F2 (Ctrl+E si vous utilisez une connexion série) pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

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

4. **Accédez au menu Advanced, puis sélectionnez LSI MegaRAID Configuration Utility.**

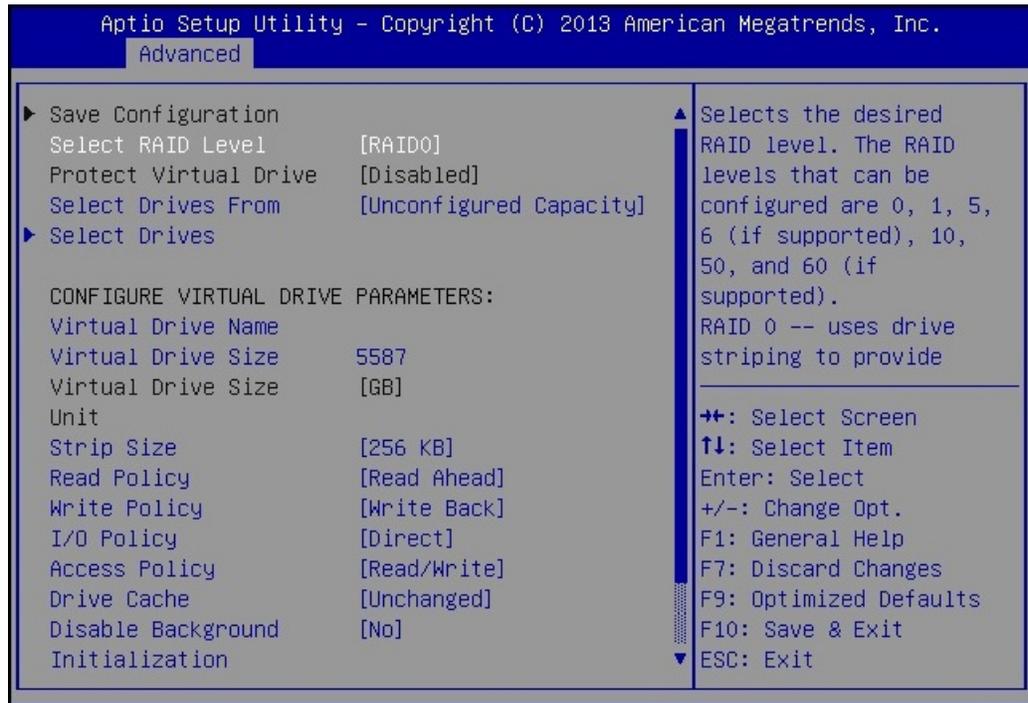
Le menu LSI Human Interface Interaction (HII) Configuration Utility s'affiche.



5. **Sélectionnez Create Virtual Drive – Advanced, puis appuyez sur Entrée.**

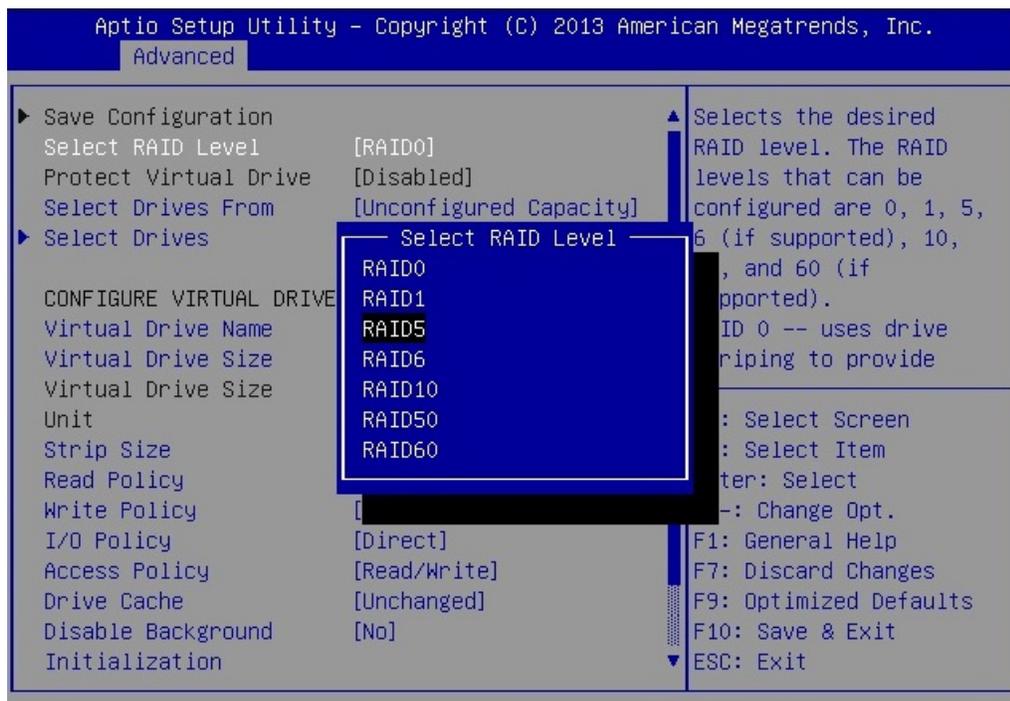
Vous pouvez également sélectionner l'option Create Virtual Drive, qui fournit un assistant de configuration RAID. Vous ne pouvez pas configurer des paramètres avancés pour une unité virtuelle créée dans le menu Create Virtual Drive.

L'écran du menu Create Virtual Drive – Advanced s'affiche.



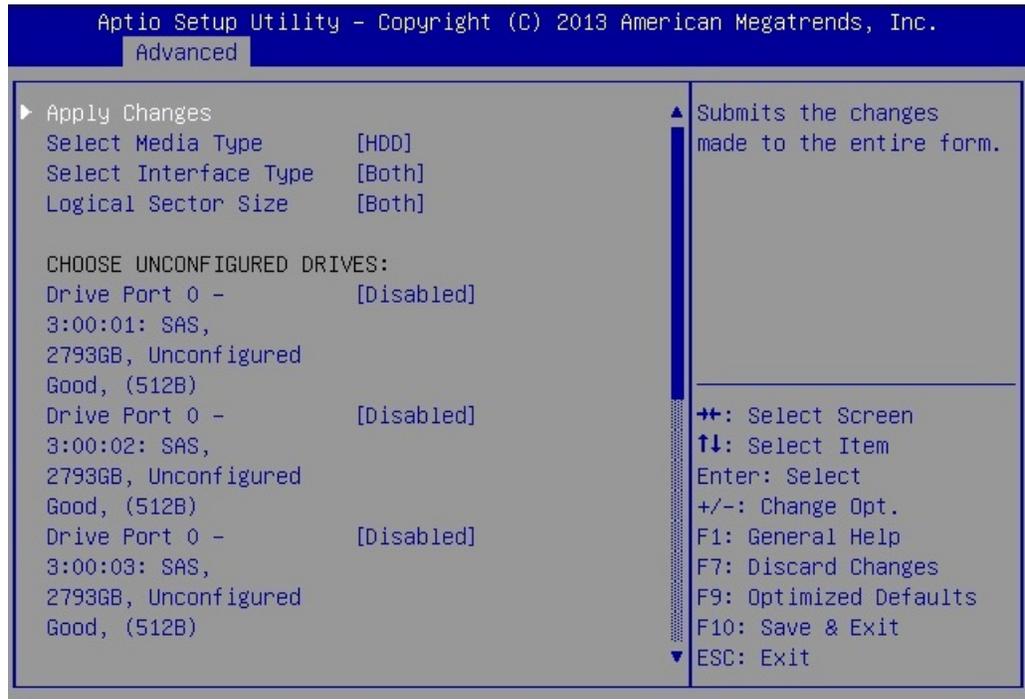
6. Sélectionnez l'option Select RAID Level, puis appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Select RAID Level s'affiche.



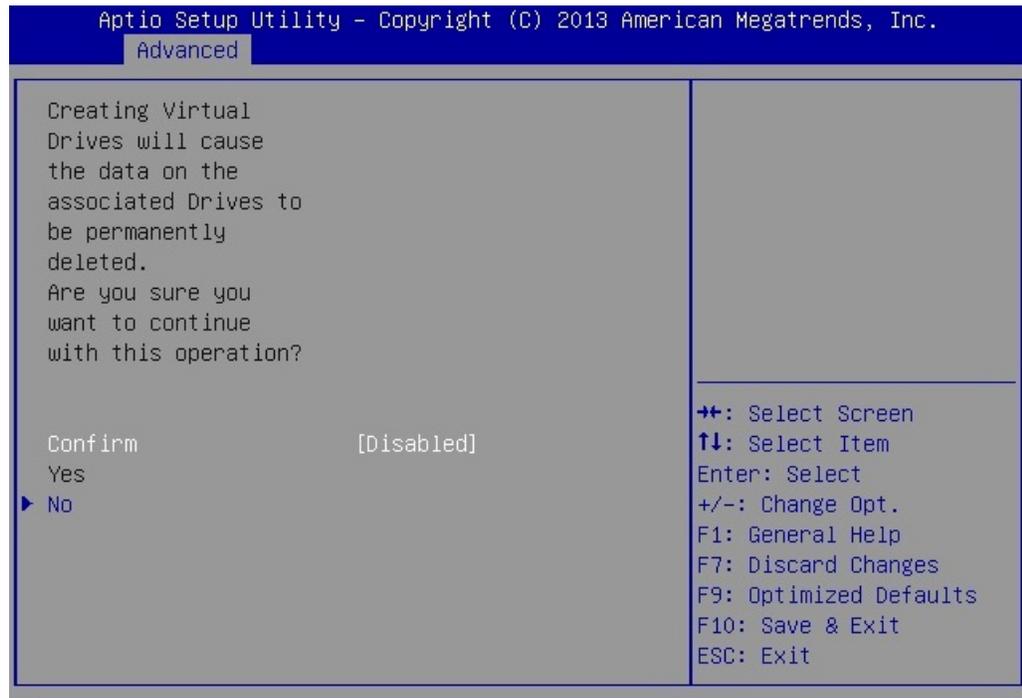
7. Sélectionnez le niveau RAID souhaité, puis appuyez sur Entrée.
8. Sélectionnez l'option Select Drives, puis appuyez sur Entrée.

L'écran Drive Selection s'affiche.



9. Dans l'écran Drive Selection, sélectionnez le type de média, le type d'interface et les unités à inclure dans la configuration RAID.
10. Sélectionnez Apply Changes, puis appuyez sur Entrée.

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



11. **Confirmez que vous voulez continuer, puis appuyez sur Entrée.**  
 Cette opération met fin à la configuration RAID.

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

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces utilitaires, voir :

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS” on page 133](#)
- [“Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID” on page 134](#)

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

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

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

---

**Note** - Oracle System Assistant prend en charge RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10 pour le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA.

---

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

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

Reportez-vous aux instructions du manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : <http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx>.

**2. Si vous avez créé plusieurs unités virtuelles, définissez-en une comme amorçable.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID” on page 134.

---

**Note** - Le manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* n'inclut pas les instructions permettant de rendre un lecteur virtuel amorçable.

---

## ▼ Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI MegaRAID

Suivez cette procédure pour rendre un volume RAID (unité virtuelle) amorçable si vous avez créé plus d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS sur le serveur.

Vous n'avez *pas* besoin d'effectuer cette procédure si l'une des affirmations suivantes est vraie :

- Vous avez utilisé Oracle System Assistant pour créer un volume et le rendre amorçable.
- Vous avez créé une seule unité virtuelle à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS.

Avant de commencer, créez au moins une unité virtuelle ou volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS (voir la section “Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS” on page 133).

**1. Accédez à la console hôte localement ou par le biais d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Connexion des câbles de données” on page 88 ou “Accès à la console hôte par le biais d'Oracle ILOM” on page 105.

**2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

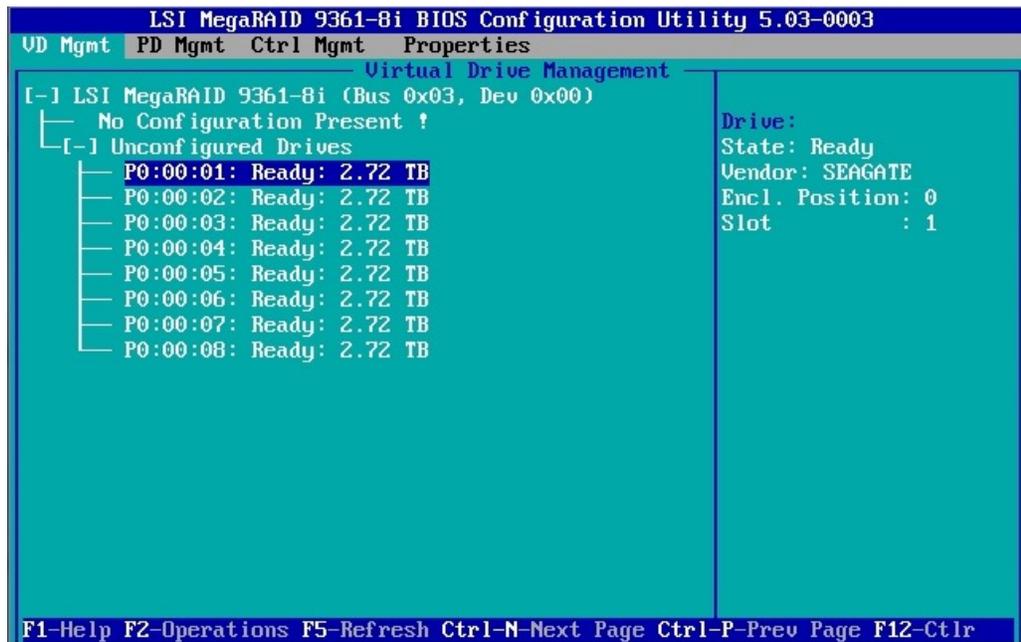
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

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

La séquence d'autotest de mise sous tension (POST) commence.

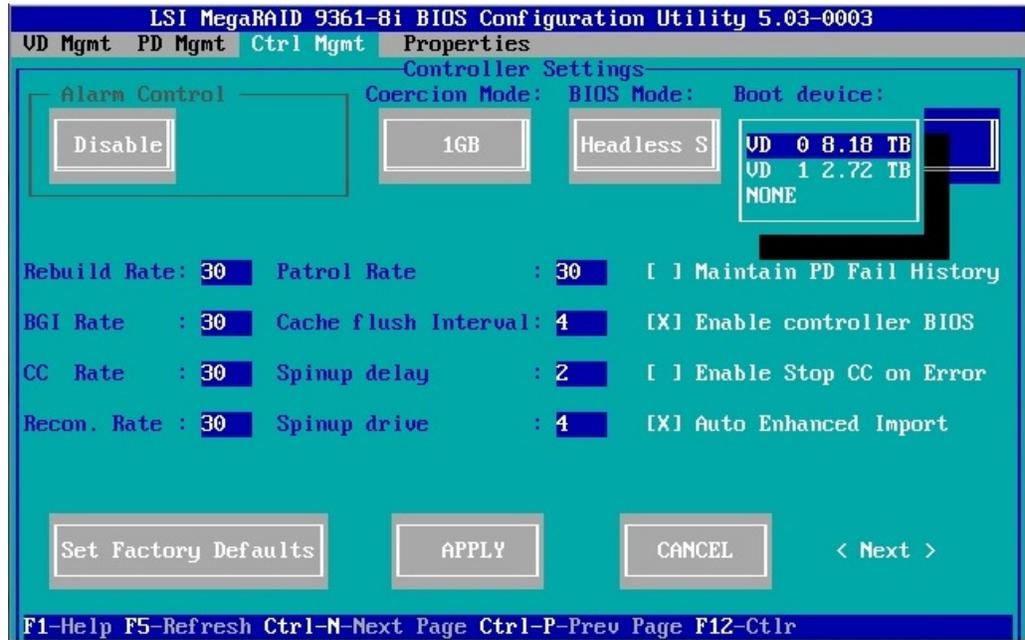
**3. Pendant que le BIOS exécute l'autotest de mise sous tension (POST), lorsque l'invite `Press <Ctrl><H> for WebBIOS...` s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches `Ctrl+H` pour accéder à l'utilitaire LSI MegaRAID.**

L'écran Virtual Drive Mgmt s'affiche.



**4. Appuyez deux fois sur `Ctrl+N` pour accéder à l'écran `Ctrl Mgmt`.**

L'écran Control Settings s'affiche.



5. Utilisez la touche de direction vers le bas pour accéder au champ Boot Device.
6. Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez définir comme amorçable, puis appuyez sur Entrée.
7. Accédez au bouton Apply, puis appuyez sur Entrée.  
Pour plus d'informations sur l'exécution de cette procédure, reportez-vous au manuel LSI *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : [http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx).
8. Appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire LSI MegaRAID.

# Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé

---

Cette section décrit la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 facultatif préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.

---

**Note** - Pour obtenir des informations à jour sur les versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

---

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle Solaris.	<a href="#">"Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris préinstallée" on page 138</a>
Passage en revue des limitations RAID sur le système d'exploitation préinstallé.	<a href="#">"Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés" on page 138</a>
Passage en revue des options du système d'exploitation.	<a href="#">"Options du système d'exploitation" on page 138</a>
Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.	<a href="#">"Fiche de configuration d'Oracle Solaris" on page 139</a>
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	<a href="#">"Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé" on page 141</a>
Consultation de la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.	<a href="#">"Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris" on page 144</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 13](#)

## Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris préinstallée

L'image du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, vous devez initialiser le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut) pour utiliser l'image préinstallée. Si vous initialisez le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialisera pas l'image préinstallée d'Oracle Solaris et celle-ci ne peut pas être utilisée. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI BIOS et utiliser Oracle Solaris, vous devez procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris.

### Informations connexes

- ["Présentation du mode UEFI" à la page 40](#)

## Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume RAID 0. Si vous avez commandé le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé, celui-ci a été installé sur l'une de ces unités RAID 0. Vous avez la possibilité de reconfigurer les unités du serveur pour les adapter à votre environnement. Toutefois, la reconfiguration des unités peut effacer le système d'exploitation préinstallé et toutes les autres données présentes sur celles-ci.

Pour plus d'informations sur la configuration des unités de stockage du serveur, reportez-vous à la section ["Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE" on page 119](#). Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous à la section ["Options du système d'exploitation" on page 138](#).

## Options du système d'exploitation

Le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'utiliser la version préinstallée du système d'exploitation Oracle Solaris sur votre serveur. Si, pour quelque raison que ce soit, vous souhaitez installer une version actuelle ou plus récente du système d'exploitation Oracle Solaris ou d'un autre système d'exploitation tel que Linux, Oracle VM, Windows ou VMWare ESXi, vous pouvez le faire à condition qu'il s'agisse d'une version prise en charge. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

Pour obtenir des instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux informations suivantes :

- Pour Oracle Solaris, reportez-vous à la section “[Installation du système d’exploitation Oracle Solaris](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Oracle Solaris*
- Pour Oracle VM Server, reportez-vous à la section “[Installation d’Oracle VM](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM*
- Pour Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous à la section “[Installation d’un système d’exploitation Linux](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Linux*
- Pour Windows Server, reportez-vous à la section “[Installation d’un système d’exploitation Windows Server](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Windows*
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section “[Installation de VMware ESXi](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi*

## Fiche de configuration d'Oracle Solaris

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

**TABLE 10** Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris

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.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un 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 :	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système.  Exemple : 192.168.100.1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ?	

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
		Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ?	
		Exemple : 255.255.255.0	
Nom de l'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NIS</li> <li>■ DNS</li> <li>■ LDAP</li> <li>■ Aucun*</li> </ul>
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS	<i>Si vous avez choisi NIS</i> , voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En spécifier un</li> <li>■ En trouver un*</li> </ul>
	DNS	<i>Si vous avez choisi DNS</i> , fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP (trois au maximum).  Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.  Domaine de recherche :  Domaine de recherche :  Domaine de recherche :	
	LDAP	<i>Si vous avez choisi LDAP</i> , fournissez les informations suivantes sur votre profil LDAP :  Nom du profil :  Serveur du profil :  Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, rassemblez les informations suivantes :  Nom distinctif Proxy-Bind :  Mot de passe Proxy-Bind :	
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver un ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En spécifier une</li> <li>■ En détecter une</li> <li>■ Aucun*</li> </ul>	
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier le fuseau horaire par défaut ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Région géographique*</li> <li>■ Décalage GMT</li> <li>■ Fichier du fuseau horaire</li> </ul>	
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe <code>root</code> pour le système.		

### Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé” on page 141](#)
- [“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris” on page 144](#)

## ▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé

Après avoir suivi la fiche de configuration, utilisez la procédure ci-dessous pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé.

1. **Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous soit localement à l'aide d'une connexion série, soit à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.**  
Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM ” on page 91.](#)

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

- Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.
  - **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
```

 Starting /System
- Pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.
  - **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
```

 Serial console started.

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

**3. Démarrez la console distante de l'hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :**

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control -> Redirection, puis cliquez sur le bouton Launch Remote Console pour activer la redirection de la console vidéo.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

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

Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

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

```
Serial console started.
```

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche.

```
GNU GRUB Version 1.99 ,5.11.0.175.2.3.0.0.0
```

```
Oracle Solaris 11.2 SRU4 - Serial Port ttya  
Oracle Solaris 11.2 SRU4 - Graphics Adapter
```

---

**Note** - Par défaut, le système affiche la sortie sur le port série. Si vous ne sélectionnez aucune option dans le menu GRUB, au bout de cinq secondes, le menu GRUB disparaît et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série.

---

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

Vous pouvez choisir de continuer à envoyer l'affichage vers la sortie série ou de l'envoyer vers un périphérique connecté au port vidéo.

- **Si vous utilisez la CLI d'Oracle ILOM (ou une connexion au port série), sélectionnez l'option de port série :**

```
Oracle Solaris 11.2 SRU4 - Serial Port ttya
```

- **Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console Plus (ou une connexion directe au port vidéo), sélectionnez de port vidéo :**

```
Oracle Solaris 11.2 SRU4 - Graphics Adapter
```

---

**Note** - Si vous choisissez d'afficher des données en sortie sur le port vidéo, vous devez connecter un périphérique au connecteur VGA sur le serveur et un périphérique d'entrée (clavier ou souris USB), puis terminer la configuration à partir de ce périphérique. Reportez-vous à la section "[Câblage du serveur](#)" on page 85 pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur. Vous pouvez aussi utiliser la fonction Oracle ILOM Remote Console Plus, qui se comporte comme une session KVM à distance.

---

**5. Lorsque la configuration d'Oracle Solaris 11.2 SRU4 démarre, suivez les invites qui s'affichent pour configurer le système d'exploitation.**

Utilisez les informations que vous avez collectées précédemment concernant l'environnement de votre organisation et de votre réseau.

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

**6. Terminez la procédure de configuration en saisissant un mot de passe root pour le système (*requis*) ainsi que les informations nécessaires pour un compte utilisateur.**

---

**Note** - Afin de garantir un niveau optimal de sécurité, créez un compte utilisateur autonome.

---

**7. Une fois la configuration d'Oracle Solaris 11 SRU4 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 suivi du caractère ( `(Shift+9)`), puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

#### Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM ” on page 91](#)
- [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris” on page 139](#)

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

#### Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé” on page 141](#)

- “Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris” on page 144

## Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris

Vous trouverez la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse suivante :

[http://docs.oracle.com/cd/E26502\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html)

Recherchez les documents suivants dans la bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11.2. Dans les documents, suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, lorsqu'elles sont indiquées.

- Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous aux documents suivants :
  - *Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2*
  - *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11.2 personnalisée*
- Pour plus d'informations sur la mise à niveau du système, reportez-vous à la section *Ajout et mise à jour des packages logiciels Oracle Solaris 11.2*.

Pour obtenir les informations les plus récentes et sur les patches d'Oracle Solaris 11.2 spécifiques au serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>

Pour obtenir des patches et des instructions pour Oracle Solaris 11.2, rendez-vous sur le site Web My Oracle Support à l'adresse suivante et naviguez jusqu'à la page appropriée :

<http://support.oracle.com>

### Informations connexes

- “Fiche de configuration d'Oracle Solaris” on page 139
- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 SRU4 préinstallé” on page 141

# Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé

---

Cette section décrit la procédure de configuration du système d'exploitation (SE) Oracle Linux 6.5 préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.

---

**Note** - Pour obtenir des informations à jour sur les versions disponibles du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

---

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle Linux.	<a href="#">"Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Linux préinstallée" on page 145</a>
Renseignement de la fiche de configuration Oracle Linux pour votre environnement de serveur.	<a href="#">"Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.5" on page 147</a>
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	<a href="#">"Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé" on page 148</a>
Mise à jour et enregistrement du système d'exploitation Oracle Linux.	<a href="#">"Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques" on page 150</a>
Consultez la documentation d'Oracle Linux 6.5.	<a href="#">"Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5" on page 150</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)

## Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Linux préinstallée

Si vous l'avez commandée, l'image du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, pour utiliser l'image

préinstallée, vous devez démarrer le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut). Si vous initialisez le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialisera pas l'image préinstallée d'Oracle Linux et celle-ci ne pourra pas être utilisée. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI BIOS et utiliser Oracle Linux 6.5, vous devez procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5.

## Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume RAID 0. Si vous avez commandé le système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé, celui-ci a été installé sur l'une de ces unités RAID 0. Vous avez la possibilité de reconfigurer les unités du serveur pour les adapter à votre environnement. Toutefois, la reconfiguration des unités peut effacer le système d'exploitation préinstallé et toutes les autres données présentes sur celles-ci.

Pour plus d'informations sur la configuration des unités de stockage du serveur, reportez-vous à la section [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE”](#) on page 119. Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous à la section [“Options du système d'exploitation”](#) on page 138.

## Options du système d'exploitation

Le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'utiliser la version préinstallée du système d'exploitation Oracle Linux sur votre serveur. Si vous souhaitez installer une version plus récente du système d'exploitation Oracle Linux ou un autre système d'exploitation tel qu'Oracle Solaris ou Windows, vous pouvez le faire à condition qu'il s'agisse d'une version prise en charge. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

Pour obtenir des instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux informations suivantes :

- Pour Oracle Solaris, reportez-vous à la section [“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris* .
- Pour Oracle VM Server, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle VM”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM* .
- Pour Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous à la section [“Installation d'un système d'exploitation Linux ”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d'exploitation Linux* .

- Pour Windows Server, reportez-vous à la section [“Installation d’un système d’exploitation Windows Server”](#) du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Windows* .
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section [“Installation de VMware ESXi”](#) du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi* .

## Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.5

Réunissez les informations suivantes et tenez-les prêtes pour le moment où vous commencerez le processus de configuration. Réunissez uniquement les informations correspondant à votre mode d'utilisation du système.

**TABLE 11** Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Linux

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 d'usine ; le nombre de caractères comme la longueur sont illimités.	
Interface réseau	Choisissez une interface sur le serveur ( <code>eth#</code> ) qui sera connectée à votre réseau. (Lorsque Linux est actif et en cours d'exécution, la commande <code>ifconfig -a</code> peut être utilisée pour identifier les ports réseau du serveur.)	
Configuration réseau (si vous n'utilisez pas DHCP)	Indiquez l'adresse IP du serveur.	
	Exemple : 198.51.100.1	
	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). Un seul DNS est requis.	

### Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé”](#) on page 148

## ▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 préinstallé

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

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

Voir la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" on page 91.

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

- Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.

- **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
```

```
Starting /System
```

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

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.

- **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 de l'hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :**

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control -> Redirection, puis cliquez sur le bouton Launch Remote Console pour activer la redirection de la console vidéo.

- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

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

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

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

```
Serial console started.
```

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir d'utiliser le noyau Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise ou un noyau compatible Red Hat.

```
GNU GRUB version 0.97 (640K lower / 1703968K upper memory)
```

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

- 4. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée ; sinon, l'option d'installation en surbrillance est utilisée dans les 5 secondes.**
- 5. Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'installation et appuyez sur Entrée.**

- **Noyau Unbreakable Enterprise. Par exemple :**

```
Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64)
```

- **Noyau compatible Red Hat. Par exemple :**

```
Oracle Linux Server Red Hat Compatible Kernel (2.6.32-431.el6.x86_64)
```

---

**Note** - Utilisez Oracle Linux avec le noyau Unbreakable Enterprise pour toutes les applications d'entreprise.

---

- 6. Connectez-vous au SE Oracle Linux.**

Après avoir sélectionné une option d'installation, Oracle Linux démarre et la connexion au système Linux s'affiche. Par exemple :

```
systemname login:
```

Pour la première connexion, utilisez le compte `root` et le mot de passe `root` par défaut défini en usine (`root`).

- 7. Après vous être connecté, configurez votre serveur à l'aide de vos 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 “[Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.5](#)” on page 147.
  - Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
  - Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir la section “[Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques](#)” on page 150.
  - Installez les packages souhaités.
- 8. Une fois la configuration 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 Plus et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
  - **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, appuyez sur Echap suivi du caractère ( `shift+9`), puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

#### Informations connexes

- “[Connexion à Oracle ILOM](#) ” on page 91
- “[Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.5](#)” on page 147

## Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques

Après la configuration d'Oracle Linux, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Cette opération garantit que le serveur exécute la dernière version du système d'exploitation. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section :

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/yum-repo-setup-1659167.html>

## Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5

Vous trouverez la documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse suivante :

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

# Configuration du logiciel Oracle VM 3.3 préinstallé

---

Cette section indique comment configurer le logiciel Oracle VM Server préinstallé (si commandé) sur le serveur. L'image préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour le serveur.

---

**Note** - Pour obtenir des informations à jour sur les versions prises en charge du système d'exploitation Oracle VM préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

---

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle VM.	<a href="#">"Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle VM préinstallée" on page 152</a>
En savoir plus sur les limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés.	<a href="#">"Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés" on page 152</a>
En savoir plus sur les contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés.	<a href="#">"Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server préinstallé" on page 152</a>
Collecte des informations de configuration nécessaires.	<a href="#">"Fiche de configuration d'Oracle VM Server" on page 153</a>
Configuration du serveur Oracle VM Server préinstallé.	<a href="#">"Configuration du serveur Oracle VM préinstallé" on page 154</a>
Présentation de la documentation d'Oracle VM.	<a href="#">"Documentation d'Oracle VM" on page 157</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)

## Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle VM préinstallée

L'image du logiciel Oracle VM Server est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, pour utiliser l'image préinstallée, vous devez démarrer le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut). Si vous initialisez le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialisera pas l'image préinstallée d'Oracle VM et celle-ci ne pourra pas être utilisée. Oracle VM 3.3 ne prend pas en charge le mode d'initialisation UEFI. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI, vous devez installer un système d'exploitation prenant en charge UEFI.

## Limitations RAID sur les systèmes d'exploitation préinstallés

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume RAID 0. Si vous avez commandé le logiciel Oracle VM Server préinstallé, celui-ci a été installé sur l'une de ces unités RAID 0. Vous avez la possibilité de reconfigurer les unités du serveur pour les adapter à votre environnement. Toutefois, la reconfiguration des unités peut effacer le système d'exploitation préinstallé et toutes les autres données présentes sur celles-ci.

Pour plus d'informations sur la configuration des unités de stockage du serveur, reportez-vous à la section [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE”](#) on page 119. Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous à la section [“Options du système d'exploitation”](#) on page 153.

## Conditions requises de compatibilité du logiciel Oracle VM Server préinstallé

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM Server préinstallé (si commandé) 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 Manager, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse :

[http://docs.oracle.com/cd/E50245\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E50245_01/index.html)

## Options du système d'exploitation

Le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation. Par conséquent, il est inutile d'utiliser la version préinstallée du logiciel Oracle VM Server sur votre serveur. Si vous souhaitez installer une version plus récente du logiciel Oracle VM Server ou un système d'exploitation tel qu'Oracle Solaris ou Windows, vous pouvez le faire à condition qu'il s'agisse d'une version prise en charge. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

Pour obtenir des instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux informations suivantes :

- Pour Oracle Solaris, reportez-vous à la section “Installation du système d’exploitation Oracle Solaris” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Oracle Solaris* .
- Pour Oracle VM Server, reportez-vous à la section “Installation d’Oracle VM” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour Oracle VM* .
- Pour Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous à la section “Installation d’un système d’exploitation Linux ” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Linux* .
- Pour Windows Server, reportez-vous à la section “Installation d’un système d’exploitation Windows Server” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour les systèmes d’exploitation Windows* .
- Pour VMware ESXi, reportez-vous à la section “Installation de VMware ESXi” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2L pour VMware ESXi* .

## Fiche de configuration d'Oracle VM Server

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

**TABLE 12** Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Informations de configuration		Description ou exemple	Vos réponses
Mots de passe Oracle VM Server	Root	Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères ou longueur illimités).	
	Oracle VM Agent	Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).	
Interface réseau		Indiquez l'interface qui servira à gérer le serveur.	
Configuration réseau	Adresse IP statique	Indiquez l'adresse IP du serveur. Une adresse IP statique est requise.	
		Exemple : 198.51.100.1	

Informations de configuration	Description ou exemple	Vos réponses
Masque de réseau	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.  Exemple : 10.255.255.0	
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 seul DNS est requis.	
Nom de l'hôte	Indiquez le nom de domaine complet du serveur.  Exemple : monhôte.hs.exemple.com	

## ▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé

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

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

Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#) on page 91.

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

- **Pour mettre le serveur sous tension**, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.

- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

```
-> 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**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.

- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

```
-> reset /System
```

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

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

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

### 3. Démarrez la console distante de l'hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes.

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control -> Redirection, puis cliquez sur le bouton Launch Remote Console pour activer la redirection de la console vidéo.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

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

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

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

Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche.

```
GNU GRUB version 0.97 (619K lower / 2068064K upper memory)
Oracle VM Server-ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.e15uek)
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.e15uek)
```

4. **Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée ; sinon, l'option d'installation en surbrillance est utilisée dans les 5 secondes.**
5. **Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option d'affichage.**

---

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

---

- **Pour afficher la sortie sur le port vidéo (option par défaut)**, sélectionnez la première option de la liste et appuyez sur Entrée :

```
Oracle VM Server - ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.e15uek)
```

- **Pour afficher la sortie sur le port série**, sélectionnez la deuxième option de la liste et appuyez sur Entrée :

```
Oracle VM Server - ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.e15uek)
```

Le processus de configuration se poursuivant, l'écran suivant s'affiche :

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

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.
```

6. **Faites défiler l'écran puis définissez et confirmez le mot de passe root et le mot de passe Oracle VM Agent.**

---

**Note** - 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 OVM Manager.
You can exit at any time by pressing CTRL-C.

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

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

---

**Note** - Les interfaces réseau eth2 et eth3 correspondent aux ports Ethernet NET2 et NET3, qui ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique.

---

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 Oracle VM Server Console. Par exemple :

```
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.

### Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM ” on page 91](#)
- [“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” on page 153](#)

## Documentation d'Oracle VM

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise à jour du logiciel Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM à l'adresse :

[http://docs.oracle.com/cd/E50245\\_01/](http://docs.oracle.com/cd/E50245_01/)



# Contrôle de l'alimentation du système

---

Cette section indique comment mettre hors tension et réinitialiser le serveur.

Description	Liens
Mise hors tension du serveur en cas d'erreur.	<a href="#">"Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif" on page 159</a> <a href="#">"Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat" on page 161</a>
Réinitialisation du serveur.	<a href="#">"Réinitialisation du serveur" on page 164</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt progressif. Ces procédures permettent d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'exécutent pas un système d'exploitation ACPI cessent de fonctionner en basculant immédiatement en mode veille.

---

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

---

- ["Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif" on page 160](#)
- ["Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif" on page 160](#)
- ["Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif" on page 161](#)

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

1. **Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur, puis relâchez-le.**

Le serveur effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

2. **Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met complètement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33](#)
- ["Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif" on page 160](#)
- ["Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif" on page 161](#)
- ["Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat" on page 162](#)

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

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a), de réinitialisation et de contrôle de l'hôte (r).**

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

2. **Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante pour effectuer un arrêt progressif du serveur :**

```
-> stop /System
```

Le serveur effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

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

Le serveur se met complètement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” on page 160](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” on page 161](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” on page 162](#)

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

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

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

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

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

Le serveur hôte effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

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

Le serveur se met complètement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” on page 160](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” on page 160](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” on page 162](#)

## Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt immédiat. Cette méthode entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.



---

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

---

---

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

---

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” on page 162](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 162](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 163](#)

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

1. **Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique principale et passer en mode veille.**

Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

2. **Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met immédiatement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 162](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 163](#)

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

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a), de réinitialisation et de contrôle de l'hôte (r).**

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

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

-> `stop -f /System`

Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

**3. Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met immédiatement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” on page 162](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 163](#)

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

**1. Connectez-vous à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

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

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

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

Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode veille. Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.

**4. Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.**

Le serveur se met immédiatement hors tension. La DEL d'alimentation/OK est éteinte.

### Informations connexes

- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” on page 162](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” on page 162](#)

## Réinitialisation du serveur

Pour réinitialiser le serveur, il est inutile de le mettre hors tension puis sous tension. La réinitialisation maintient l'alimentation de l'hôte mais entraîne la réinitialisation des processeurs. Au cours de ce processus, certaines informations de registre sont conservées. Ceci est important en cas de panique de l'hôte du système, car certaines informations sur l'erreur sont susceptibles d'être disponibles après la récupération du système. Vous pouvez réinitialiser le serveur à l'aide des procédures décrites dans les sections suivantes.



---

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

---

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” on page 164](#)
- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” on page 165](#)

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

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du SP d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

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

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

```
-> reset /System
```

Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

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

```
Starting /System
```

#### Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” on page 165](#)

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

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

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

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

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

Le serveur se réinitialise.

### Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” on page 164](#)



# Dépannage des problèmes d'installation

---

Cette section propose des informations de dépannage, une fiche de support technique et des informations sur l'emplacement du numéro de série du système.

Description	Liens
Résolution de problèmes courants.	<a href="#">"Dépannage de l'installation" on page 167</a>
Références de dépannage et de diagnostic	<a href="#">"Références de dépannage et de diagnostic" on page 169</a>
Collecte d'informations et prise de contact avec le support technique.	<a href="#">"Fiche d'informations du support technique" on page 169</a>
Localisation du numéro de série du système.	<a href="#">"Localisation du numéro de série du système" on page 170</a>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## Dépannage de l'installation

Si vous rencontrez des problèmes pendant la configuration du serveur, reportez-vous aux informations de dépannage du tableau suivant.

---

**Note** - Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous à la section ["Troubleshooting and Diagnostics" du manuel Oracle Server X5-2L Service Manual](#)

---

Problème	Solution possible
Le serveur se met sous tension, mais pas le moniteur.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ L'alimentation du moniteur est-elle allumée ?</li><li>■ Le cordon d'alimentation du moniteur est-il raccordé à une prise secteur ?</li><li>■ Le cordon d'alimentation du moniteur est-il branché au moniteur ?</li><li>■ La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil.</li></ul>
Le plateau du lecteur de DVD-ROM ne sort pas	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Déplacez la souris ou appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Le lecteur se trouve peut-être en mode "économie d'énergie".</li></ul>

Problème	Solution possible
lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servez-vous de l'utilitaire installé sur le serveur pour éjecter le DVD.</li> <li>■ Vérifiez que le média se trouvant dans le périphérique n'est pas en cours d'utilisation ni monté dans le système d'exploitation.</li> </ul>
Rien ne s'affiche sur l'écran du moniteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le câble du moniteur est-il branché sur le connecteur vidéo ?</li> <li>■ Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à un autre système ?</li> <li>■ Si vous disposez d'un autre moniteur, fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé au système d'origine ?</li> <li>■ Si, après l'autotest à la mise sous tension et l'initialisation du BIOS, le moniteur n'affiche plus de sortie vidéo mais simplement un curseur clignotant, vérifiez que le système d'exploitation est configuré de sorte à ce que sa sortie soit exclusivement redirigée vers la ligne série.</li> </ul>
Impossible de mettre le serveur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	<p>Notez les renseignements suivants au cas où vous deviez contacter le personnel d'Oracle Service :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La DEL d'alimentation/OK est-elle allumée sur le panneau avant du système ? (Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé au système et à une prise secteur mise à la terre.)</li> <li>■ La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil.</li> <li>■ La synchronisation du moniteur se fait-t-elle dans les cinq minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et s'allume en permanence.)</li> <li>■ Vérifiez les paramètres de gestion des pannes d'Oracle ILOM pour vous assurer qu'aucun composant n'est défectueux ou qu'aucun paramètre de gestion de l'alimentation n'est incorrect et empêche la mise sous tension du système.</li> </ul>
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez que les câbles de la souris et du clavier sont raccordés aux connecteurs USB 2.0 intégrés au serveur.</li> <li>■ Vérifiez que le serveur est sous tension et que la DEL d'alimentation/OK est allumée sur le panneau avant.</li> </ul>
Serveur bloqué ou figé : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.	<p>Essayez d'accéder au système à partir d'un autre serveur du réseau :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sur un autre système, saisissez <code>ping IP-address-of-server</code>.</li> <li>2. Si une réponse est renvoyée, essayez de vous connecter au serveur à l'aide de <code>telnet</code>, <code>ssh</code> ou <code>rlogin</code>.</li> <li>3. Si vous parvenez à vous connecter, affichez la liste des processus en cours d'exécution à l'aide de la commande <code>ps</code>.</li> <li>4. Interrompez les processus qui ne répondent plus ou qui ne devraient pas être en cours d'exécution en utilisant la commande <code>kill process-ID</code>.</li> <li>5. Vérifiez la réactivité du serveur après l'interruption de chaque processus.</li> </ol> <p>Si cette procédure ne fonctionne pas, arrêtez le serveur et redémarrez-le :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour mettre le serveur hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation, puis patientez pendant 20 à 30 secondes.</li> <li>2. Pour remettre le serveur sous tension, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.</li> </ol>

## Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 13](#)
- ["A propos des fonctionnalités et des composants du serveur" à la page 31](#)

- “Troubleshooting and Diagnostics” du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual*

## Références de dépannage et de diagnostic

Le *Oracle Server X5-2L Service Manual* fournit des informations relatives aux problèmes de dépannage spécifiques au produit ; reportez-vous à la section “[Troubleshooting and Diagnostics](#)” du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual* .

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 :

<http://support.oracle.com>

## Fiche d'informations du support technique

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

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat de maintenance	
Modèle du système	
Système d'exploitation	
Numéro de série du système (pour plus d'informations sur l'emplacement de ce numéro, reportez-vous à la section “ <a href="#">Localisation du numéro de série du système</a> ” on page 170.)	
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)	

Informations de configuration système requises	Vos informations
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

### Informations connexes

- [“About System Components” du manuel Oracle Server X5-2L Service Manual](#)
- *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM 3.2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

## Localisation du numéro de série du système

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

- Sur le panneau avant du serveur, regardez sur le côté gauche du châssis et sous la DEL d'état.
- Localisez la fiche d'information client (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur. Cette fiche comprend le numéro de série.
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, accédez à la page System Information > Summary Information.
- Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez la commande `show /System`.

### Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 33](#)

## Listes de contrôle pour la planification du site

---

Cette section propose des listes de contrôle de référence pour la préparation du site. Liste des sujets abordés dans ce chapitre :

- [“Listes de contrôle pour la préparation” on page 171](#)

### Listes de contrôle pour la préparation

Les listes de contrôle de cette section vous permettent de planifier et de satisfaire les exigences physiques, électriques et environnementales du serveur Oracle Server X5-2L avant de recevoir le serveur sur votre site.

- [“Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données” on page 171](#)
- [“Liste de contrôle de l'environnement du centre de données” on page 172](#)
- [“Liste de contrôle de l'alimentation du site” on page 173](#)
- [“Liste de contrôle du montage en rack” on page 174](#)
- [“Liste de contrôle de sécurité” on page 175](#)
- [“Liste de contrôle de la fonction ASR \(Auto Service Request\)” on page 175](#)
- [“Liste de contrôle logistique” on page 176](#)

### Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données

Consultez les conditions requises suivantes pour le site avant d'installer le serveur.

**TABLE 13** Liste de contrôle de l'itinéraire d'accès et de la salle du centre de données

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Avez-vous vérifié que vous disposez de l'espace libre nécessaire autour du matériel emballé sur l'ensemble du trajet d'accès ?				
Les portes et les entrées sont-elles toutes conformes à la largeur et la hauteur requises pour le transport, y compris la largeur de l'unité déballée ?				

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Y a-t-il des rampes, des escaliers ou des marches à franchir sur le trajet de déplacement du nouveau matériel ?				
Avez-vous vérifié que l'itinéraire d'accès ne comporte aucun obstacle susceptible de faire subir des chocs au matériel ?				
S'il y a des escaliers, est-ce qu'un ascenseur de charge est accessible pour l'équipement ?				
Un emplacement a-t-il été alloué au rack ?				
Y a-t-il de la place dans le rack pour le nouveau serveur ?				
Les caractéristiques du plancher respectent-elles les exigences en matière d'accès pour la maintenance de l'équipement informatique ?				
Y a-t-il suffisamment de place pour assurer la maintenance des serveurs ?				
Les mesures de stabilisation de l'armoire ont-elles été prises en compte ?				
L'emplacement du nouveau matériel nécessite-t-il des longueurs de câble non standard ?				
La hauteur sous plafond est-elle au minimum de 2 914 mm ou 2,9 m ?				
La profondeur du plancher surélevé est-elle au minimum de 46 cm ?				

### Informations connexes

- [“Conditions requises pour le rack” on page 52](#)

## Liste de contrôle de l'environnement du centre de données

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les exigences concernant l'environnement de la salle du centre de données sont remplies pour le serveur.

**TABLE 14** Liste de contrôle de l'environnement du centre de données

Considérations relatives à l'environnement du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
La ventilation de la salle informatique satisfait-elle aux conditions de température et d'humidité requises ?				
La disposition du matériel au sol répond-elle aux conditions de ventilation requises ?				

Considérations relatives à l'environnement du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Avez-vous placé le matériel de sorte que la ventilation des racks puisse s'effectuer correctement (l'air évacué par un appareil n'est pas aspiré par un autre rack) ?				
Les dalles du plancher perforées sont-elles évaluées à 400 CFM/mn (11,32 m <sup>3</sup> /minute) ou plus ?				
Les climatiseurs du centre de données offrent-ils une circulation de l'air suffisante de l'avant vers l'arrière ?				
L'aération est-elle adéquate pour empêcher les points chauds ?				
Le centre de données peut-il satisfaire durablement aux exigences environnementales ?				
Est-il possible d'obtenir plus de dalles du plancher aéré si nécessaire ?				

### Informations connexes

- ["Recommandations concernant la ventilation" à la page 24](#)

## Liste de contrôle de l'alimentation du site

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions d'alimentation du site sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

**TABLE 15** Liste de contrôle de l'alimentation du site

Considérations relatives à l'alimentation du site	Oui	Non	S/O	Commentaire
Connaissez-vous les tensions de fonctionnement et les niveaux de courant électrique requis par les serveurs et les périphériques ?				
Y a-t-il suffisamment de prises de courant dans un rayon de 2 mètres autour de chaque rack ?				
Les prises de courant disposent-elles d'un nombre suffisant de réceptacles ?				
Des câbles de terre facultatifs seront-ils connectés au rack ?				
Les disjoncteurs du matériel sont-ils adaptés en termes de tension et de capacités de courant ?				
La fréquence d'alimentation répond-elle aux spécifications de l'équipement ?				
L'alimentation du système sera-t-elle fournie par deux réseaux différents ?				
Disposez-vous d'une UPS pour alimenter l'équipement ?				

### Informations connexes

- ["Caractéristiques électriques" à la page 20](#)

## Liste de contrôle du montage en rack

Complétez la liste de contrôle suivante avant d'installer le serveur dans un rack ou une armoire.

**TABLE 16** Liste de contrôle du montage en rack

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
La distance entre les plans de montage avant et arrière est-elle comprise entre 610 mm (minimum) et 915 mm (maximum) ?				
La distance entre la porte avant de l'armoire et l'avant du plan de montage avant est-elle d'au moins 25,4 mm ?				
Le rack cible remplit-il les conditions de capacité de charge minimale suivantes ? <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 19 kg/RU (unité de rack)</li> <li>■ 785 kg (total)</li> </ul>				
Le rack est-il un rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière) ?  Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.				
L'ouverture horizontale et l'espacement vertical unitaire du rack sont-ils conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927 ?				
Le rack prend-il en charge les rails RETMA ?				
Le rack prend-il en charge les modules de fixation des câbles ?				
Le rack prend-il en charge l'installation de panneaux de remplissage Oracle pleins et ventilés ?				
Le rack peut-il fournir des attaches pour les faisceaux de câblage Ethernet ?				
Y a-t-il assez d'espace pour les faisceaux de câblage et les unités de distribution de courant dans le rack ?				
Une étiquette avec le numéro de série peut-elle être imprimée et apposée sur le rack cible ?				
Le rack prend-il en charge l'installation d'unités de distribution de courant Oracle standard ?  Si ce n'est pas le cas, complétez cette liste de contrôle.				
Le client peut-il fournir une paire équivalente d'unités de distribution de courant ?				
Le client peut-il fournir deux unités de distribution de courant avec une capacité de 110 kVA par unité ?				
Le client peut-il fournir une seule unité de distribution de courant et les circuits correspondants pour satisfaire les exigences en matière d'alimentation si une unité de distribution de courant tombe en panne ?				

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
Le client peut-il s'assurer que les charges d'alimentation sont uniformément réparties entre tous les circuits d'une unité de distribution de courant unique ?				
Le client peut-il fournir les baisses de puissance appropriées pour les unités de distribution de courant ?				

## Liste de contrôle de sécurité

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions de sécurité sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

**TABLE 17** Liste de contrôle de sécurité

Considérations relatives à la sécurité	Oui	Non	S/O	Commentaire
Existe-t-il un disjoncteur d'urgence ?				
Existe-il un système de protection contre les incendies dans la salle du centre de données ?				
La salle informatique est-elle équipée correctement contre les incendies ?				
Le plancher est-il antistatique ?				
Le plancher sous le plancher surélevé est-il exempt d'obstacles et de blocages ?				

### Informations connexes

- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X5-2L*

## Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)

Complétez la liste de contrôle ci-dessous si vous avez l'intention d'utiliser la fonction ASR avec le serveur.

**TABLE 18** Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)

Considérations relatives à la fonction ASR	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous d'un compte en ligne My Oracle Support pour l'enregistrement de la fonction ASR ?				

Considérations relatives à la fonction ASR	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous du numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à My Oracle Support ?				
Avez-vous le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur qui disposera du gestionnaire de la fonction ASR ?				
Le système nécessitera-t-il un serveur proxy ? Si c'est le cas, quel est le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur proxy ?				
Disposez-vous des informations de contact technique pour la fonction ASR ? Ces informations doivent comprendre le prénom, le nom et l'adresse e-mail du contact.				

## Liste de contrôle logistique

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que le centre de données dans lequel le serveur sera installé satisfait les exigences logistiques.

**TABLE 19** Liste de contrôle logistique

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous des informations de contact du personnel du centre de données ?				
Existe-t-il un contrôle de sécurité ou d'accès pour le centre de données ?				
L'accès au centre de données par le personnel du fournisseur est-il soumis à des vérifications des antécédents ou des certificats de sécurité ? Si oui, avez-vous une agence recommandée ?				
Combien de jours à l'avance les vérifications des antécédents doivent-elles être terminées ?				
Existe-t-il d'autres questions de sécurité d'accès ?				
La salle informatique est-elle accessible au personnel chargé de l'installation ?				
Les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et les appareils photo sont-ils autorisés dans le centre de données ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un quai de livraison ?				
Existe-t-il une zone de livraison/déballage/entreposage temporaire ?				
La livraison se fait-elle à l'intérieur ?				
Si la livraison n'est pas à l'intérieur, le site est-il préparé pour le déballage ?				

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
La zone de déballage/entreposage temporaire est-elle protégée contre les intempéries ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un espace de réception adéquat ?				
Est-ce que la zone de déballage dispose de l'air conditionné pour éviter les chocs thermiques pour les différents composants matériels ?				
Y aura-t-il suffisamment de personnel disponible pour installer le matériel ?				
Etes-vous prêt pour le déballage et la gestion des déchets ?				
Existe-il des restrictions quant à la livraison ou la gestion des déchets ?				
Existe-t-il des restrictions de longueur, de largeur ou de hauteur pour le camion de livraison ?				
Est-ce que le client permet la présence de boîtes en carton et d'autres matériaux d'emballage dans la salle informatique ?				
Y a-t-il une contrainte de temps pour l'accès au dock ? Si oui, fournissez les contraintes de temps.				
Un hayon élévateur est-il requis sur le transporteur livreur pour décharger le matériel sur le dock de livraison ?				

### Informations connexes

- ["Spécifications physiques du serveur" à la page 17](#)
- *Oracle Server X5-2L Safety and Compliance Guide*



# Index

---

## A

Arrêt d'urgence, 161, 162  
Arrêt immédiat, 161  
Arrêt progressif, 159  
Autotest de mise sous tension (POST, Power-On Self-Test), 167

## B

Bouton de marche/arrêt, emplacement du, 160

## C

Câblage, connexions de câbles requises, 85  
Cartons d'emballage  
    Vérification des dommages, 26  
Conditions de ventilation requises, 24  
Configuration logicielle du SE Oracle Linux, préinstallé, 148  
Connexion Ethernet  
    Connexion à Oracle ILOM  
        Utilisation de l'interface Web, 94  
        Via la CLI, 96  
Contenu des cartons d'emballage, 26  
Courant, 20

## D

Dépannage, 167  
Documentation utilisateur, 144

## E

Emplacement du port de gestion du réseau (NET MGT), 86

Emplacement du port vidéo, 86  
Ensemble rail, 51  
ensembles glissières à montage sans outil, installation, 58  
Espace libre, circulation de l'air, 24  
Exigences de circulation d'air, 24

## F

Fiche de support, 169  
Fiche, support, 169

## I

Installation des composants facultatifs, 28  
Installation du serveur  
    Composants facultatifs, 28  
    Dépannage, 167  
    Précautions contre les dommages électrostatiques, 27  
Installation du serveur dans un rack, 51  
Installation du serveur, outils requis, 26  
Installation en rack, 51  
Interface de ligne de commande Secure Shell (SSH), 92  
Interface de navigateur Web, 92  
Interface SNMP v3, 92  
Interfaces Oracle ILOM  
    Ligne de commande SSH, 92  
    Navigateur web, 92  
    SNMP v3, 92  
IPMI, 92  
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données, 171

**L**

- Liste de contrôle
  - Alimentation du site, 173
  - ASR (Auto Service Request), 175
  - Environnement du centre de données, 172
  - Itinéraire d'accès, 171
  - Logistique, 176
  - Montage en rack, 174
  - Sécurité, 175
- Liste de contrôle de l'alimentation du site, 173
- Liste de contrôle de l'environnement du centre de données, 172
- Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request), 175
- Liste de contrôle de sécurité, 175
- Liste de contrôle du montage en rack, 174
- Liste de contrôle logistique, 176

**M**

- Mise hors tension
  - Arrêt d'urgence, 161
  - Arrêt progressif, 159
- Module de fixation des câbles (CMA)
  - Désinstallation, 75
  - Installation sur le serveur, 62
- Montage en rack
  - Ensemble rail, 51
  - Kit, 51
  - stabilisation du rack, 55
  - Stabilisation du rack, 71, 75
- Mot de passe du compte root, récupération, 111

**P**

- Poids du serveur, 27
- Port de gestion due série (SER MGT), 86
- Ports Ethernet, 86
- Ports USB, 86
- Précautions contre les dommages électrostatiques, 27

**R**

- Réinitialisation du serveur, 164
- Réinitialisation du SP

- A l'aide du bouton tête d'épingle, 110

**S**

- SE Oracle Linux
  - Configuration du logiciel préinstallé, 145
- SE Oracle Solaris, configuration du logiciel préinstallé, 139, 141
- Serveur
  - Réinitialisation de l'alimentation, 128, 134
- Spécifications
  - Agences de régulation, 25
  - Physiques, 17
- Spécifications de conformité aux agences de régulation, 25
- Spécifications électriques
  - Courant d'entrée du serveur, 20
  - Tension, 20
- Spécifications environnementales, 22
- Spécifications physiques, 17
- Supports de montage, installation, 55
- Systèmes d'exploitation
  - Configuration d'Oracle Linux, 147
  - Configuration du logiciel préinstallé, 144
- Oracle VM
  - Configuration du logiciel préinstallé, 151
- SE Oracle Linux
  - Documentation utilisateur, 150
- SE Oracle Solaris
  - Configuration du logiciel préinstallé, 139
- Systèmes d'exploitation préinstallés
  - Oracle Solaris, configuration, 139
  - Oracle VM, configuration, 151

**T**

- Tâches de postinstallation
  - Oracle Linux, 150
- Tension, 20

**V**

- VMware ESXi
  - Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 128, 134