

Guide d'installation du serveur Oracle® Server X6-2L

ORACLE®

Référence: E73697-01
Avril 2016

Référence: E73697-01

Copyright © 2016, 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 stipulation 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 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	9
Bibliothèque de documentation du produit	9
Commentaires	9
Procédures d'installation	11
Présentation de la procédure d'installation	11
Préparation de l'installation du serveur	13
Spécifications physiques du serveur	13
Espace requis	14
Recommandations concernant la réception et le déballage	15
Recommandations concernant l'espace pour la maintenance	15
Spécifications électriques	16
Recommandations concernant l'alimentation du site	17
Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS	17
Recommandations concernant la mise à la terre	18
Conditions environnementales	18
Recommandations concernant la température	19
Recommandations concernant l'humidité	19
Ventilation et refroidissement	20
Recommandations concernant la ventilation	20
Conformité aux agences de régulation	21
Inventaire de livraison	22
Outils et équipements nécessaires pour l'installation	22
Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques	23
Installation des composants facultatifs	24
Fonctionnalités et composants du serveur	25
Composants du serveur	25
Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant	27

Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD	27
Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces	29
Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces	30
Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière	31
Gestion des serveurs	33
Outil de gestion de serveurs multiples	33
Outils de gestion de serveur unique	33
Oracle ILOM	34
Pack de gestion du matériel Oracle	34
Mode d'initialisation Legacy et UEFI	35
Installation du serveur dans un rack	37
Conditions requises pour l'installation	38
Conditions requises pour le rack	38
Mesures de sécurité	39
Contenu du kit de montage en rack	40
▼ Stabilisation du rack pour l'installation	41
▼ Installation des supports de montage sur le serveur	41
▼ Indication de l'emplacement du montage en rack	43
Connectez les câbles d'alimentation CA avant d'installer des glissières sans outil dans Sun Rack II 1042.	45
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières	46
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil	47
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières	50
▼ Installation du support d'expédition avec chemin de câbles (facultatif)	52
▼ Installation du module de fixation des câbles	55
▼ Retrait du module de fixation des câbles	67
Câblage et alimentation du serveur	73
Connexions et ports arrière pour les câbles	73
Ports Ethernet	75
Préparation de l'installation et de l'alimentation	76
▼ Préparation à l'installation du serveur	76
Connexion des câbles et des cordons d'alimentation	76
▼ Connexion des câbles et des cordons d'alimentation	77
Mise sous tension du serveur	78
▼ Mise sous tension du serveur	79

Connexion à Oracle ILOM	81
Processeur de service et interfaces utilisateur d'Oracle ILOM	81
Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM	82
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	83
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	84
▼ Déconnexion d'Oracle ILOM	86
Modification des paramètres réseau du processeur de service avec Oracle ILOM	86
▼ Modification des paramètres réseau du SP d'Oracle ILOM	87
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6	89
Redirection de la console hôte avec Oracle ILOM	90
▼ Définition du mode souris	91
▼ Redirection du bureau ou des périphériques de stockage du serveur hôte avec Oracle ILOM	92
▼ Accès à distance à la console hôte (CLI)	94
Dépannage d'Oracle ILOM	95
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM	95
▼ Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur	96
▼ Récupération du mot de passe du compte Root	96
Contrôle de l'alimentation du système	99
Mise sous tension et hors tension de l'hôte	99
▼ Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	100
▼ Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	101
▼ Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM	101
Réinitialisation du serveur	102
▼ Réinitialisation du serveur à partir d'Oracle ILOM	103
Configuration des unités de stockage pour l'installation du système d'exploitation	105
Configuration de l'unité de stockage	105
Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS	106
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI	107
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy	114
Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels	125
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	125
Options d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels.	126
Versions logicielles	126

Réception des mises à jour du site My Oracle Support	127
▼ Téléchargement des mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support	128
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	129
Support Oracle	129
Dépannage des problèmes d'installation	131
Fiche d'informations du support technique	132
Localisation du numéro de série du système	133
Listes de contrôle pour la planification du site	135
Listes de contrôle pour la préparation	135
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données	135
Liste de contrôle de l'environnement du centre de données	136
Liste de contrôle de l'alimentation du site	137
Liste de contrôle du montage en rack	138
Liste de contrôle de sécurité	139
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)	139
Liste de contrôle logistique	140
Index	143

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide d'installation décrit les procédures de configuration et d'installation du serveur Oracle Server X6-2L.
- **Public** : ce guide s'adresse aux techniciens qualifiés, aux administrateurs système et au personnel de maintenance ayant reçu la formation sur la façon d'installer les systèmes et composants matériels du serveur.
- **Connaissances requises** : Une expérience avancée dans le dépannage des installations matérielles et la configuration de systèmes d'exploitation préinstallés est requise.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Commentaires

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

Procédures 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.	"Présentation de la procédure d'installation" à la page 11

Présentation de la procédure d'installation

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous devez effectuer pour installer le serveur Oracle Server X6-2L.

Etape	Description	Liens
1	Consultez les notes de produit pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs
2	Vérification de la configuration de site requise, des spécifications et des composants et confirmation de la réception de tous les éléments commandés ; familiarisation avec les précautions contre les dommages électrostatiques et les mesures de sécurité et rassemblement des outils et équipements requis.	<ul style="list-style-type: none">■ "Préparation de l'installation du serveur" à la page 13■ "Listes de contrôle pour la planification du site" à la page 135
3	Consultez les fonctions du serveur.	"Fonctionnalités et composants du serveur" à la page 25
4	Installez les composants facultatifs livrés séparément.	"About System Components" du manuel Oracle Server X6-2L Service Manual
5	Consultez les procédures d'obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur les plus récents.	"Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 125
6	Installez le serveur dans un rack.	"Installation du serveur dans un rack" à la page 37
7	Branchement des câbles et des cordons d'alimentation au serveur.	"Câblage et alimentation du serveur" à la page 73

Etape	Description	Liens
8	Connectez-vous à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	"Connexion à Oracle ILOM " à la page 81
9	Préparation des lecteurs de serveur et configuration de RAID.	"Configuration des unités de stockage pour l'installation du système d'exploitation" à la page 105
10	<p>Le cas échéant, installez l'une des machines virtuelles ou l'un des systèmes d'exploitation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris ■ Oracle Linux ■ Windows ■ Oracle VM Server ■ VMware ESXi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i> ■ "Installation d'un système d'exploitation Linux" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour les systèmes d'exploitation Linux</i> ■ "Installation du système d'exploitation Windows Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour les systèmes d'exploitation Windows</i> ■ "Installation du logiciel Oracle VM Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L pour Oracle VM</i> ■ Pour consulter les instructions d'installation de VMware ESXi, rendez-vous sur : https://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-6-pubs.html
11	Consultez les procédures de surveillance de l'alimentation du système.	"Contrôle de l'alimentation du système" à la page 99
12	Résolvez les problèmes d'installation.	"Dépannage des problèmes d'installation" à la page 131

Préparation de l'installation du serveur

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

Description	Liens
Consultez les spécifications physiques du serveur.	"Spécifications physiques du serveur" à la page 13
Préparez l'espace pour recevoir, déballer, monter en rack et maintenir le serveur dans son rack.	"Espace requis" à la page 14
Consultez les exigences en matière d'alimentation électrique du serveur.	"Spécifications électriques" à la page 16
Passage en revue des conditions de température, d'humidité et des autres conditions environnementales requises pour le serveur.	"Conditions environnementales" à la page 18
Vérification des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	"Ventilation et refroidissement" à la page 20
Passage en revue des spécifications de conformité aux agences de régulation pour le serveur.	"Conformité aux agences de régulation" à la page 21
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	"Inventaire de livraison" à la page 22
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	"Outils et équipements nécessaires pour l'installation" à la page 22
Vérification des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	"Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 23
Installation des composants facultatifs dans le serveur.	"Installation des composants facultatifs" à la page 24

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 11](#)
- ["Fonctionnalités et composants du serveur" à la page 25](#)

Spécifications physiques du serveur

Le tableau suivant dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun Server X6-2L.

TABLEAU 1 Oracle Server X6-2L : spécifications physiques

Dimensions	Spécifications du serveur	Spécification
Largeur	Châssis du serveur	43,65 cm
Profondeur	Dimension maximale	73,70 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 14](#)
- ["Conditions requises pour le rack" à la page 38](#)

Espace requis

Le serveur Oracle Server X6-2L est un serveur à deux unités de rack (2U). Pour les dimensions physiques, reportez-vous à la section [Tableau 1, "Oracle Server X6-2L : spécifications physiques"](#).

Le serveur Oracle Server X6-2L 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
Poids du modèle 1242	150,6 kg
Poids du modèle 1042	123,4 kg
Charge dynamique maximale	1 005 kg

[†]La profondeur est mesurée de la poignée de la porte avant vers la poignée de la porte arrière.

[‡]La profondeur est mesurée de la poignée de la porte avant vers la poignée de la porte arrière.

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 15](#)
- ["Recommandations concernant l'espace pour la maintenance" à la page 15](#)

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 X6-2L.

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

Une fois le serveur déchargé dans vos locaux, laissez-le dans son emballage jusqu'à ce qu'il arrive dans son emplacement d'installation. Déballez-le dans une zone séparée pour réduire le risque de contamination par particules avant que le serveur ne soit emmené au centre de données. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace et que la voie est dégagée avant de déplacer le serveur 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 X6-2L 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 X6-2L lorsqu'il est installé dans un rack.

TABLEAU 4 Exigences en matière d'accès pour la maintenance

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

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

Spécifications 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 X6-2L : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/index.html>

TABLEAU 5 Spécifications relatives à l'alimentation

Paramètres	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 X6-2L 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 17

- ["Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS" à la page 17](#)
- ["Recommandations concernant la mise à la terre" à la page 18](#)

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, 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.

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, assurez-vous que la conception du système électrique fournit une alimentation appropriée pour le serveur Oracle Server X6-2L. Utilisez les panneaux de disjoncteurs CA dédiés pour l'ensemble des circuits électriques qui alimentent le serveur Oracle Server X6-2L. Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Le serveur Oracle Server X6-2L 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 X6-2L. 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.

TABLEAU 6 Spécifications environnementales

Spécification	En fonctionnement	Hors service
Température ambiante (ne concerne pas les médias amovibles)	5°C à 35°C jusqu'à 900 mètres Plage optimale : 21 °C à 23 °C Remarque - 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"> ■ 10 % à 90 % sans condensation, à court terme -5°C à 55°C ■ 5 % à 90 % sans condensation, sans dépasser 0,024 kg d'eau par kg d'air sec 	Jusqu'à 93 % sans condensation 35 °C maximum avec thermomètre humide
Altitude	3 000 mètres maximum à 35°C Remarque - 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"> ■ Condition maximale : 8,1 Bels ■ Condition d'inactivité : 5,8 Bels 	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 service
		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 X6-2L 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 19](#)
- ["Recommandations concernant l'humidité" à la page 19](#)

Informations connexes

- ["Ventilation et refroidissement" à la page 20](#)

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 X6-2L, 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 20](#)

Recommandations concernant la ventilation

Le serveur Oracle Server X6-2L 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 m³/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 ^{†,‡}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sécurité des produits : UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB Scheme avec toutes les spécificités nationales ■ EMC <ul style="list-style-type: none"> ■ Emissions : FCC CFR 47 Part 15, ICES-003, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3 ■ Immunité : EN55024
Certifications [‡]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amérique du Nord (NRTL) ■ Union européenne (UE) ■ International CB Scheme ■ BIS (Inde) ■ BSMI (Taïwan) ■ RCM (Australie) ■ CCC (République populaire de Chine) ■ MSIP (Corée) ■ VCCI (Japon) ■ Customs Union EAC
Directives de l'Union européenne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directive "Basse tension" (2006/95/CE) ■ Directive CEM (2004/108/CE) ■ Directive RoHS (2011/65/UE) ■ Directive DEEE (2012/19/UE)

[†]Toutes les normes et certifications évoquées ici sont de la dernière version officielle. Pour obtenir 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 X6-2L*
- *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 carton contient le serveur et le kit de livraison. Le kit de livraison du serveur Oracle Server X6-2L comprend 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
- Carte et modèle de mise en rack
- Adaptateur croisé RJ-45
- Matériel divers, câbles et connecteurs
- *Guide de mise en route du serveur Oracle Server X6-2L*
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

Informations connexes

- ["Installation des composants facultatifs" à la page 24](#)

Outils et équipements nécessaires pour l'installation

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

- Tournevis cruciforme n° 2
- Tapis antistatique et bracelet de mise à la terre

En outre, une console système est requis, telle qu'une parmi les suivantes :

- Terminal ASCII
- Station de travail
- Serveur de terminal
- Un tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- ["Installation du serveur dans un rack" à la page 37](#)

Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques

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



Attention - Pour protéger les composants 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 X6-2L* 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, un serveur entièrement rempli peut peser jusqu'à 29,937 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.



Attention - Dans le cadre d'une procédure dans laquelle interviennent deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- ["Mesures de sécurité" à la page 39](#)

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
- Support de transport

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 [Oracle Server X6-2L Service Manual](#) pour obtenir les instructions d'installation.

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence peuvent changer au fil du temps sans notification préalable. Pour obtenir la liste à jour, consultez le Guide système Oracle en vous connectant à My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Sélectionnez l'onglet Base de connaissances, puis sélectionnez le Guide système Oracle parmi d'autres liens de la base de connaissance. Dans le guide système, cliquez sur Current 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.

Remarque - Un contrat Oracle Service est requis pour accéder au Guide système Oracle.

Les clients détenteurs d'un contrat de service peuvent aussi accéder au Guide système Oracle à l'adresse suivante : https://support.oracle.com/handbook_private/

Informations connexes

- ["Composants du serveur" à la page 25](#)
- ["About System Components" du manuel Oracle Server X6-2L Service Manual](#)

Fonctionnalités et composants du serveur

Cette section décrit les composants, les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs, les ports et les unités de stockage situés à l'avant et l'arrière du serveur.

Description	Liens
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	"Composants du serveur" à la page 25
Localisation des indicateurs d'état, des connecteurs et des unités de stockage sur les panneaux avant et arrière du serveur.	"Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 27 "Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 31

Informations connexes

- ["Câblage et alimentation du serveur" à la page 73](#)

Composants du serveur

TABLEAU 7 Composants du serveur Oracle Server X6-2L

Composant	Description
Processeur	<p>Un ou deux processeurs avec quatre contrôleurs de mémoire DDR4 intégrés par processeur. Les processeurs dotés des fonctionnalités suivantes sont pris en charge (installés en usine) :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Processeurs 2,2 GHz, 22 coeurs, 145 W■ Processeurs 2,6 GHz, 14 coeurs, 135 W■ Processeurs 2,2 GHz, 10 coeurs, 85 W■ Processeurs 3,4 GHz, 6 coeurs, 135 W <p>Pour obtenir les dernières informations sur les spécifications CPU, accédez au site Web des serveurs Oracle x86 puis à la page Oracle Server x6-2L :</p> <p>http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html</p>
Mémoire	<p>Les systèmes à double processeur prennent en charge jusqu'à RDIMM par processeur pour un maximum de 24 RDIMM DDR4 et un maximum de 768 Go de mémoire.</p>

Composant	Description
	Les systèmes à processeur unique prennent en charge jusqu'à 12 RDIMM DDR4 et 384 Go de mémoire.
	Les RDIMM (16 Go et 32 Go) et les LRDIMM (64 Go) sont pris en charge.
Périphérique de 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"> ■ Jusqu'à douze unités de disque dur SAS de 3,5 pouces enfichables à chaud ■ Jusqu'à vingt-quatre HDD ou SSD SAS de 2,5 pouces enfichables à chaud, avec prise en charge facultative de jusqu'à quatre SSD NVM-Express PCIe. ■ Jusqu'à huit HDD ou SSD SAS de 2,5 pouces enfichables à chaud, avec prise en charge facultative de jusqu'à quatre SSD NVM-Express PCIe. <p>Remarque - 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>Remarque - 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>Remarque - La carte HBA de commutation NVM-Express PCIe est requise pour les configurations d'unités de stockage qui contiennent des SSD NVM-Express.</p>
Périphériques de 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>Remarque - 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) 3.0	<p>Six emplacements PCIe Gen3 accueillant des cartes PCIe ultra-plates :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Emplacements 1, 2, 5 et 6 : interface électrique x8 ■ Emplacements 3 et 4 : interface électrique x16 <p>Remarque - Les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique.</p>
HBA interne(s)	L'emplacement PCIe 6 est celui de la carte HBA qui contrôle et gère les unités de stockage SAS.
Commutateur NVM-Express	Carte HBA PCIe contrôlant et gérant les unités de stockage NVM-Express facultatives.
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et deux en interne.
Ports vidéo (VGA)	Un port vidéo DB-15 haute densité arrière.
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> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.2.6 (version initiale) ■ Accès local à la ligne de commande Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série ■ 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) ■ Prend en charge KVMs (clavier, vidéo, souris et stockage) à distance via IP
Logiciel de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) sur le processeur de service ■ Oracle Hardware Management Pack, téléchargeable à partir du site Oracle.
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 1000 W remplaçables à chaud et redondantes.

Composant	Description
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.
Système d'exploitation et logiciel de virtualisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris ■ Oracle Linux ■ Oracle VM ■ Red Hat Enterprise Linux ■ Microsoft Windows Server ■ VMware ESXi

Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 27](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 31](#)

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 X6-2L.

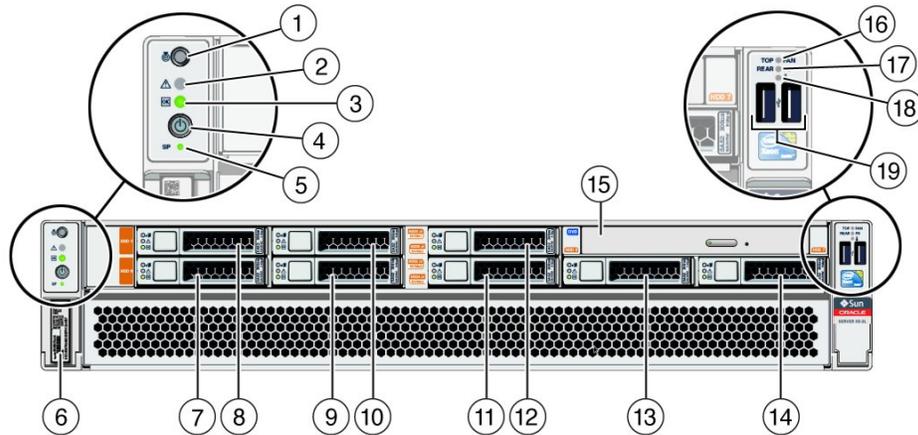
- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 27](#)
- ["Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces" à la page 29](#)
- ["Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 30](#)

Pour obtenir plus d'informations sur la façon d'interpréter les indicateurs d'état (DEL), reportez-vous à la section [Oracle Server X6-2L Service Manual](#).

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 situés sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X6-2L 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

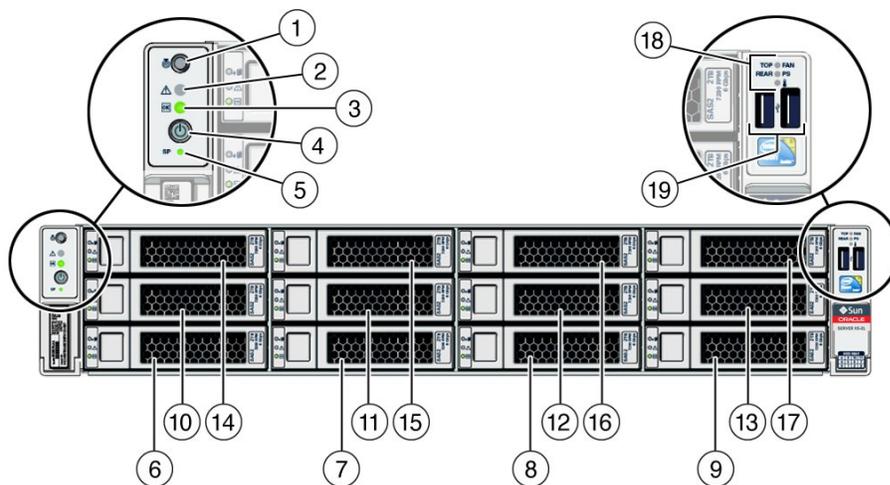
- ["Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces" à la page 29](#)

- "Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 30
- "Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 31

Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités situés sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X6-2L 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)

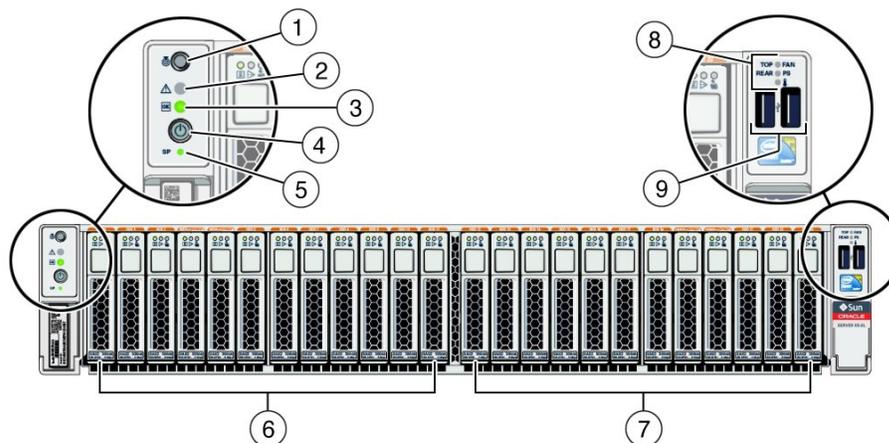
Informations connexes

- ["Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces" à la page 30](#)
- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 27](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 31](#)

Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités situés sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X6-2L 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 Bouton d'alimentation
- 5 DEL OK du SP : verte
- 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 29](#)
- ["Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD" à la page 27](#)
- ["Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 31](#)

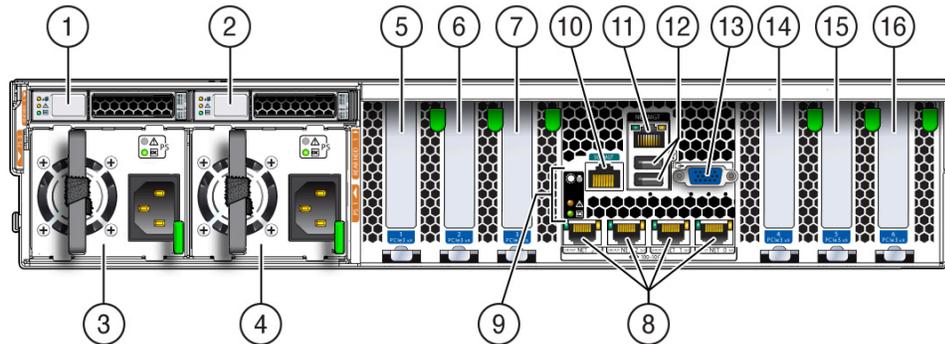
Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière

Cette section présente le panneau arrière du Oracle Server X6-2L et l'emplacement des indicateurs d'état (DEL), des connecteurs et des emplacements PCIe.

Pour obtenir plus d'informations sur la façon d'interpréter les indicateurs d'état (DEL), reportez-vous à la section [Oracle Server X6-2L Service Manual](#).

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 arrière 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 Gestion série (SER MGT)/port 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 Emplacement PCIe 4
- 15 Emplacement PCIe 5
- 16 Emplacement PCIe 6

Informations connexes

- "Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 27
- "Composants du serveur" à la page 25

Gestion des serveurs

Cette section décrit les outils que vous pouvez utiliser pour gérer le serveur.

Description	Liens
Recherchez des informations à propos de la gestion de plusieurs serveurs.	"Outil de gestion de serveurs multiples" à la page 33
Obtenez des informations à propos des outils disponibles pour gérer un seul serveur.	"Outils de gestion de serveur unique" à la page 33
Consultez la présentation d'Oracle ILOM et accédez à davantage d'informations.	"Oracle ILOM" à la page 34
Consultez la présentation d'Oracle Hardware Management Pack et accédez à davantage d'informations.	"Pack de gestion du matériel Oracle" à la page 34
Consultez la présentation d'UEFI BIOS et accédez à davantage d'informations.	"Mode d'initialisation Legacy et UEFI" à la page 35

Outil de gestion de serveurs multiples

Si vous gérez plusieurs serveurs, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Ops Center. Pour obtenir des informations sur Ops Center, reportez-vous à la section http://docs.oracle.com/cd/E40871_01/index.html.

Outils de gestion de serveur unique

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

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
"Oracle ILOM" à la page 34	Utilitaire de processeur de service (SP) préinstallé. Aucune installation requise. Une configuration préalable est nécessaire. Fonctionne indépendamment de l'hôte.	Configuration et gestion des composants serveur localement ou à distance. Connexion à un port réseau dédié, un port sideband ou un port série local.

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
	Prend en charge une interface Web et une interface de ligne de commande.	
"Pack de gestion du matériel Oracle" à la page 34	Pack de logiciels add-on. Pour obtenir plus d'informations, rendez-vous sur https://www.oracle.com/downloads/index.html .	Surveille le matériel via le système d'exploitation hôte soit à distance à l'aide de SNMP, soit en local à l'aide des outils d'interface de ligne de commande.
"Mode d'initialisation Legacy et UEFI" à la page 35	Fournit des commandes et des agents qui fonctionnent au niveau du système d'exploitation et peuvent être utilisés sur plusieurs systèmes. Accessible au démarrage du système en interrompant le processus d'initialisation. Offre une interface utilisateur graphique simple.	Permet une gestion au niveau matériel des fonctionnalités du système.

Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) vous permet de gérer le serveur Oracle Server X6-2L. Servez-vous d'Oracle ILOM pour vous connecter au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur est fourni avec Oracle ILOM version 3.2.6.

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 :

- Configuration des informations réseau
- Affichage et modification des configurations matérielles pour le SP
- Surveillance des informations système vitales et affichage des événements consignés
- Gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM

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

- "Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 83
- "Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 83

Pour obtenir 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>.

Pack de gestion du matériel Oracle

Oracle Hardware Management Pack propose des outils d'interface de ligne de commande (CLI) pour la gestion de vos serveurs ainsi qu'un agent de surveillance SNMP.

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

Oracle Linux FMA (Fault Management Architecture) permet de gérer les pannes au niveau du système d'exploitation à l'aide de commandes semblables à celles du shell Oracle ILOM Fault Management sur les systèmes dotés d'Oracle Linux 6.5 ou suivant. Cette fonction est disponible dans Hardware Management Pack 2.3.

Pour obtenir plus d'informations à propos d'Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à la bibliothèque de documentation correspondante à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>.

Mode d'initialisation Legacy et UEFI

L'utilitaire de configuration du BIOS du serveur Oracle Server X6-2L est équipé d'un BIOS compatible UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui peut être configuré pour prendre en charge soit le mode d'initialisation UEFI, soit le mode d'initialisation Legacy. Le mode par défaut est le mode d'initialisation Legacy. Certains systèmes d'exploitation ne peuvent pas s'initialiser en mode UEFI BIOS. L'utilitaire de configuration du BIOS offre donc la possibilité de sélectionner entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy.

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 obtenir plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* 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 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 X6-2L Service Manual*.

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

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation Legacy	Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy 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. Le mode Legacy est le mode d'initialisation par défaut. En mode d'initialisation Legacy, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy s'affichent dans la liste Boot Options Priority de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Mode d'initialisation UEFI	<p>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.</p> <p>Pour obtenir plus d'informations sur la sélection, reportez-vous au <i>Guide d'administration d'Oracle x86 des serveurs de série X6</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs.</p>

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.

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

Description	Liens
Réalisation de toutes les tâches prérequis pour l'installation.	"Conditions requises pour l'installation" à la page 38
Vérification de la conformité de votre rack aux conditions requises pour l'installation de ce serveur.	"Conditions requises pour le rack" à la page 38
Consultez les mesures de sécurité.	"Mesures de sécurité" à la page 39
Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec le kit de montage en rack.	"Contenu du kit de montage en rack" à la page 40
Stabilisation du rack.	"Stabilisation du rack pour l'installation" à la page 41
Installation des supports de montage sur le serveur.	"Installation des supports de montage sur le serveur" à la page 41
Indication de l'emplacement du montage en rack.	"Indication de l'emplacement du montage en rack" à la page 43
Indication de l'emplacement du montage en rack.	"Indication de l'emplacement du montage en rack" à la page 43
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	"Connectez les câbles d'alimentation CA avant d'installer des glissières sans outil dans Sun Rack II 1042." à la page 45
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	"Installation du serveur dans les ensembles glissières" à la page 50
(Facultatif) Installez le support d'expédition avec chemin de câbles pour livrer le serveur dans un rack.	"Installation du support d'expédition avec chemin de câbles (facultatif)" à la page 52
(Facultatif) Installation du module de fixation des câbles pour l'acheminement des câbles du serveur.	<ul style="list-style-type: none">■ "Installation du module de fixation des câbles" à la page 55■ "Retrait du module de fixation des câbles" à la page 67

Informations connexes

- ["Procédures d'installation" à la page 11](#)

- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 13](#)

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. Reportez-vous à la section ["Installation des composants facultatifs" à la page 24](#).
- Assurez-vous que votre site satisfait toutes les exigences en matière d'alimentation électrique et de conditions ambiantes. Reportez-vous à la section ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 13](#).

Conditions requises pour le rack

Le rack dans lequel vous installez le serveur Oracle Server X6-2L doit remplir les conditions répertoriées dans le tableau suivant. Le rack Sun Rack II d'Oracle est compatible avec le serveur Oracle Server X6-2L. Pour obtenir 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 13](#).

TABLEAU 8 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 13](#)

Mesures de sécurité

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



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



Attention - 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 antibasculement du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.



Attention - Température ambiante de fonctionnement élevée : si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, vous devez veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale spécifiée pour le serveur. Pour obtenir les conditions environnementales requises pour le serveur, reportez-vous à la section "[Conditions environnementales](#)" à la page 18.



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



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



Attention - 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.



Attention - 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).



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

Informations connexes

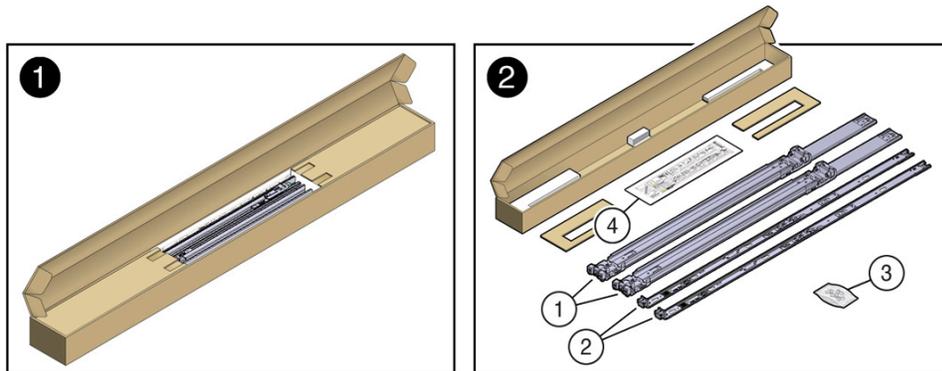
- ["Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 23](#)

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.

Remarque - 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" à la page 38](#)

▼ Stabilisation du rack pour l'installation



Attention - 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.**

Remarque - 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 antibasculement du rack qui sont 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

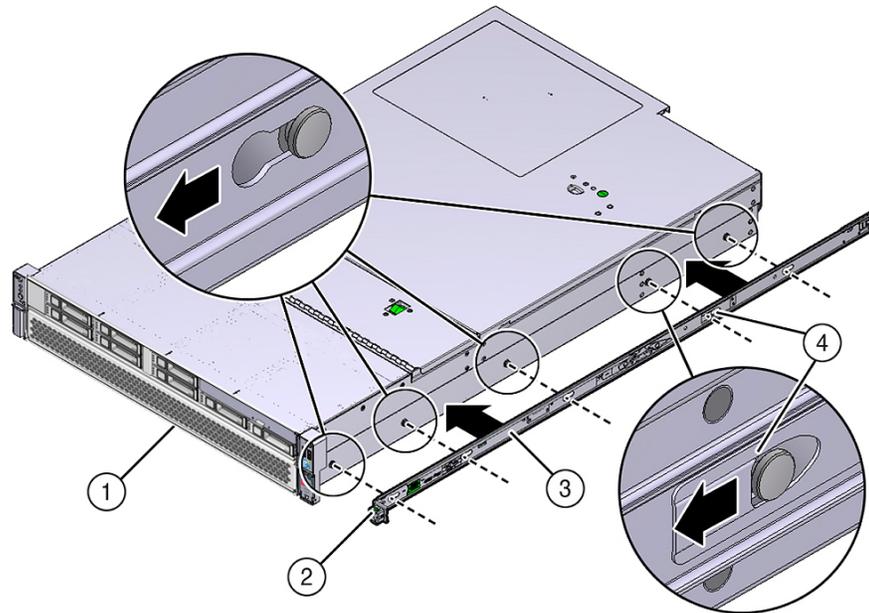
- ["Mesures de sécurité" à la page 39](#)
- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 13](#)
- La documentation de votre rack

▼ Installation des supports de montage sur le serveur

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 clic sonore.
3. Vérifiez que la broche de repère arrière est bien engagée dans le support de montage.
4. Répétez la procédure de l'**Étape 1** à l'**Étape 3** pour installer le support de montage de l'autre côté du serveur.

Informations connexes

- ["Indication de l'emplacement du montage en rack" à la page 43](#)
- ["Fixation des ensembles glissières à montage sans outil" à la page 47](#)

▼ Indication de l'emplacement du montage en rack

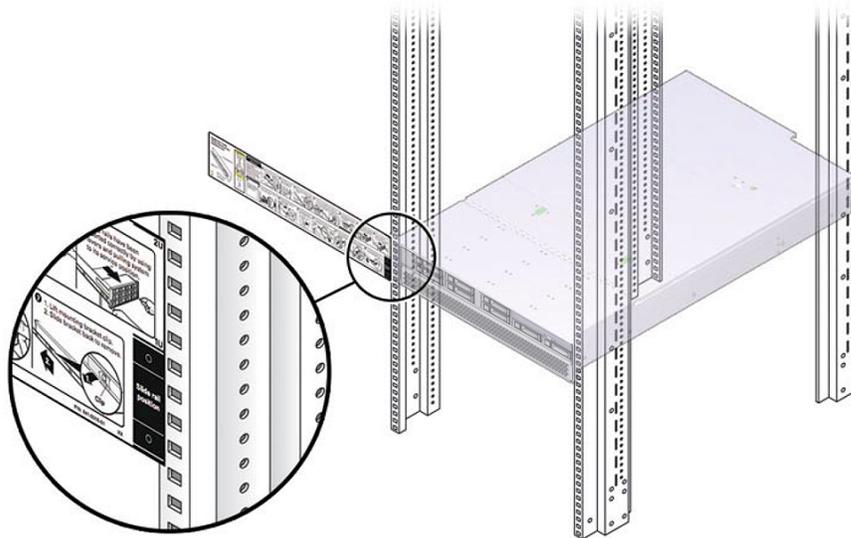
Identifiez l'emplacement dans le rack où vous prévoyez d'insérer le serveur. Le serveur requiert deux unités de rack (2U).

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

Remarque - 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" à la page 38](#).
- 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" à la page 38](#)
- ["Installation des supports de montage sur le serveur" à la page 41](#)
- ["Fixation des ensembles glissières à montage sans outil" à la page 47](#)

Connectez les câbles d'alimentation CA avant d'installer des glissières sans outil dans Sun Rack II 1042.

Remarque - Vous devez effectuer la procédure dans cette section si vous êtes en train d'installer le serveur Oracle Server X6-2L dans le système Sun Rack II 1042 (1 000 mm). Cette procédure ne doit pas être effectuée si vous êtes en train d'installer le serveur Oracle Server X6-2L dans le système Sun Rack II 1242.

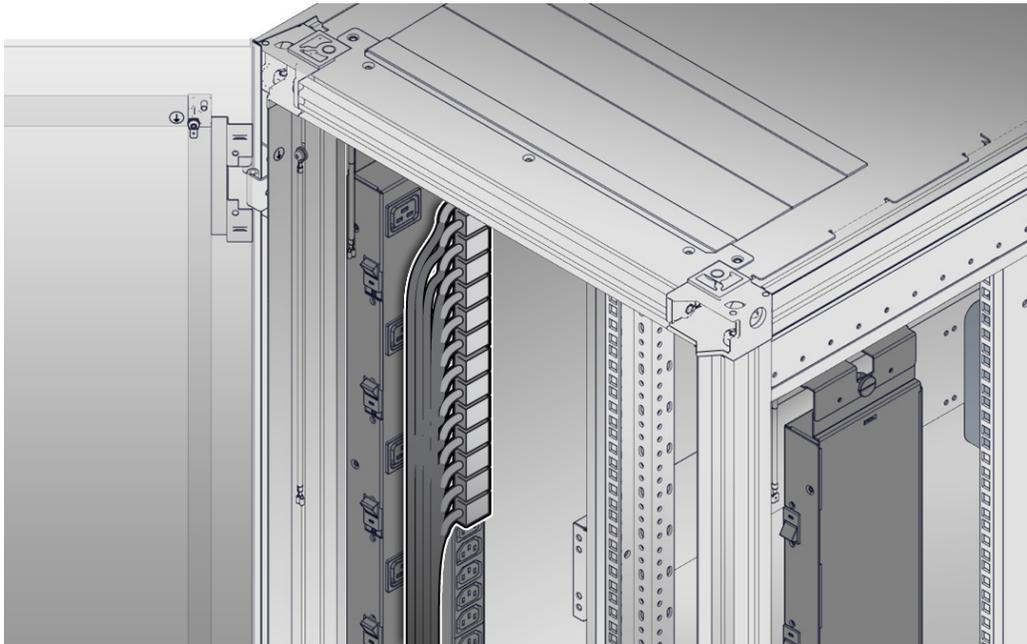
Les câbles d'alimentation à angle droit doivent être installés avant les glissières lors de l'installation du serveur Oracle Server X6-2L dans un système Sun Rack II 1042 (1 000 mm). Les glissières sans outil du kit de rail standard empêchent l'accès aux prises électriques de l'unité de distribution de courant (PDU) 15 kVA et 22 kVA dans le rack 1 000 mm. Si vous utilisez les câbles d'alimentation CA standard, puis que vous installer les glissières dans le rack, vous ne pourrez pas déconnecter ou retirer les câbles d'alimentation CA.

Vous devez utiliser le câble d'alimentation CA de 2 m à angle droit suivant pour cette procédure.

- 7079727 - Câble d'alimentation, Jmpr, Bulk, SR2, 2 m, C14RA, 10A, C13

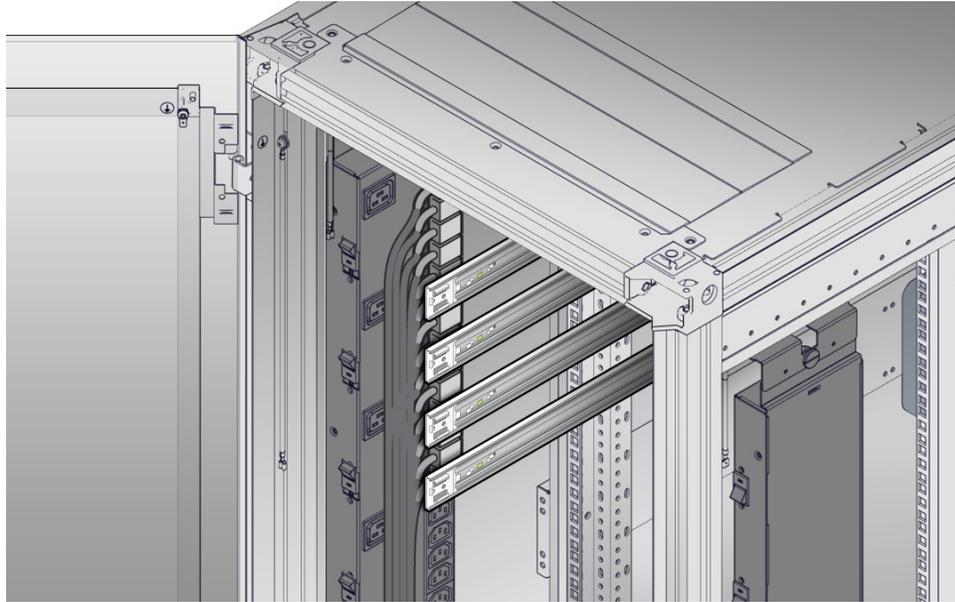
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières

1. Avant d'installer les glissières dans le rack, branchez les câbles d'alimentation CA à angle droit dans les prises électriques de la PDU situées à gauche et à droite pour alimenter les serveurs que vous allez monter en rack.



2. Installez les glissières dans le rack.

Reportez-vous à la section "[Fixation des ensembles glissières à montage sans outil](#)" à la page 47.



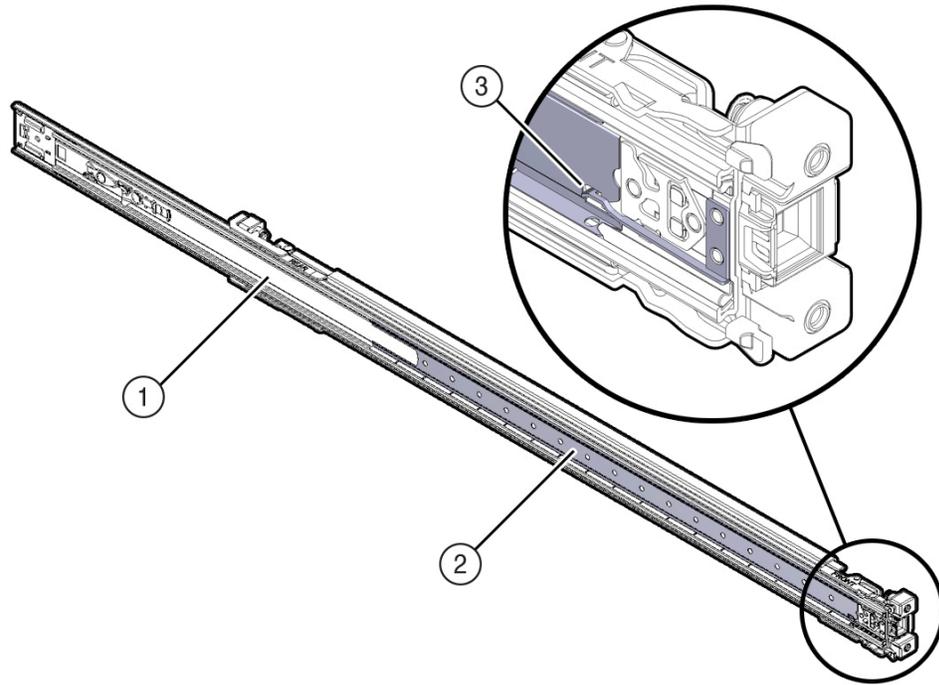
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil

Suivez cette procédure pour fixer les ensembles glissières sans outil au rack.

Remarque - Les câbles d'alimentation à angle droit (numéro de référence 7079727 : câble d'alimentation, Jmpr, Bulk, SR2, 2m, C14RA, 10A, C13) doivent être installés avant les glissières lors de l'installation du serveur Oracle Server X6-2L dans un système Sun Rack II 1042 (1 000 mm). Les glissières sans outil du kit de rail standard empêchent l'accès aux prises électriques de l'unité de distribution de courant (PDU) 15 kVA et 22 kVA dans le rack 1 000 mm. Si vous utilisez les câbles d'alimentation CA standard, puis que vous installer les glissières dans le rack, vous ne pourrez pas déconnecter ou retirer les câbles d'alimentation CA. Une fois les glissières installées dans le rack, vous ne pourrez ni déconnecter ni retirer les câbles d'alimentation CA.

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

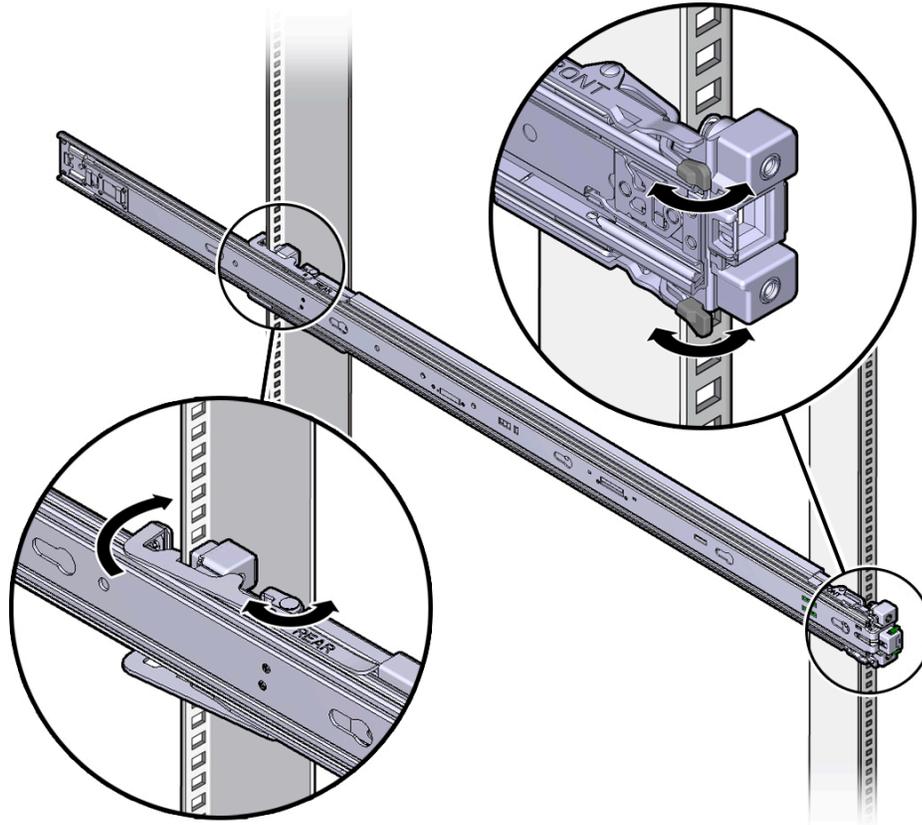


Légende de la figure

- 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 clic sonore.
4. Répétez l'Étape 1 à l'Étape 3 pour fixer l'ensemble glissière à l'autre côté du rack.

Informations connexes

- "Installation des supports de montage sur le serveur" à la page 41
- "Indication de l'emplacement du montage en rack" à la page 43
- "Installation du serveur dans les ensembles glissières" à la page 50

▼ 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.



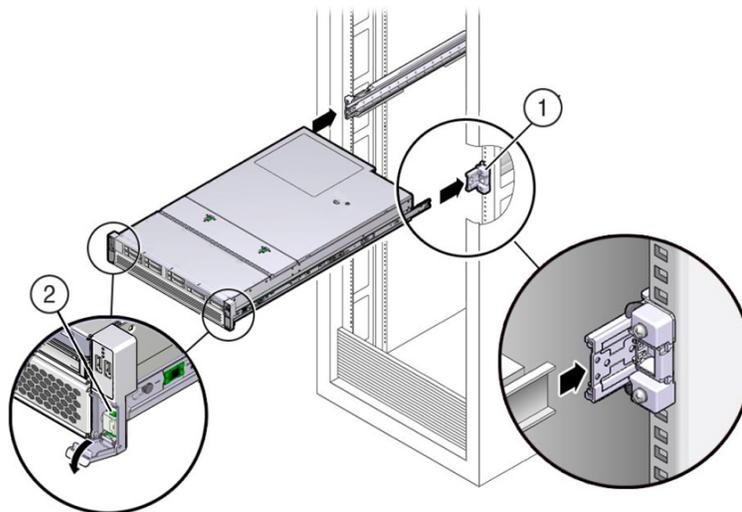
Attention - Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le matériel.



Attention - Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Déployez la barre antibasculement du rack pour 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



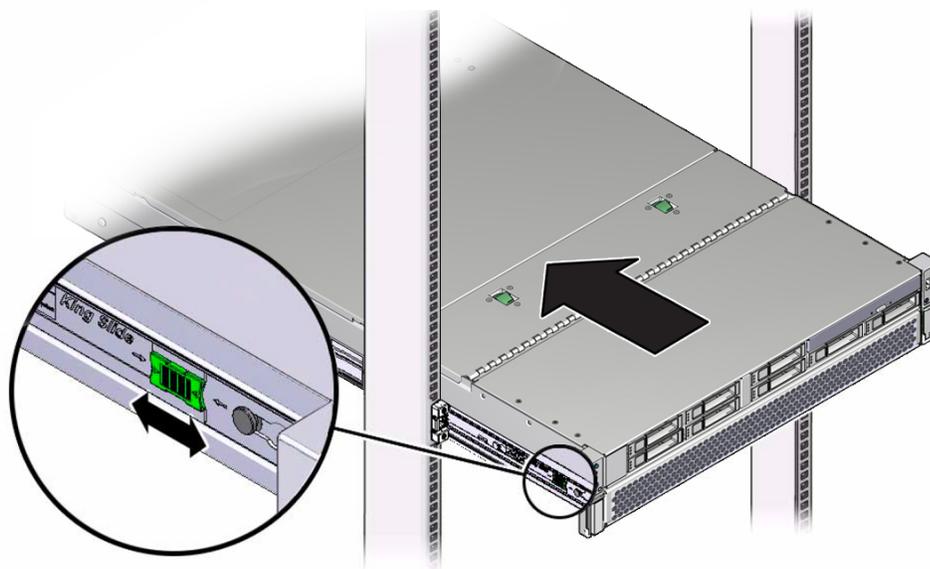
Légende de la figure

- 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 clic sonore.

FIGURE 11 Coulissement du serveur dans le rack



Attention - 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" à la page 55](#)

▼ Installation du support d'expédition avec chemin de câbles (facultatif)

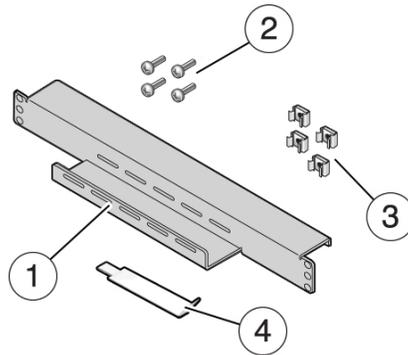
Si vous envisagez de livrer votre serveur dans un rack avec un espace d'une unité de rack ou plus sous le serveur, vous devez monter le support d'expédition avec chemin de câbles afin d'éviter tout dommage au serveur. Le support est requis pour chaque serveur du rack répondant à cette exigence.

Le support d'expédition avec chemin de câbles est une option qu'il est possible de commander séparément. Pour obtenir 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.

La figure suivante illustre les composants requis pour l'installation.

FIGURE 12 Composants requis pour installer le support d'expédition avec chemin de câbles



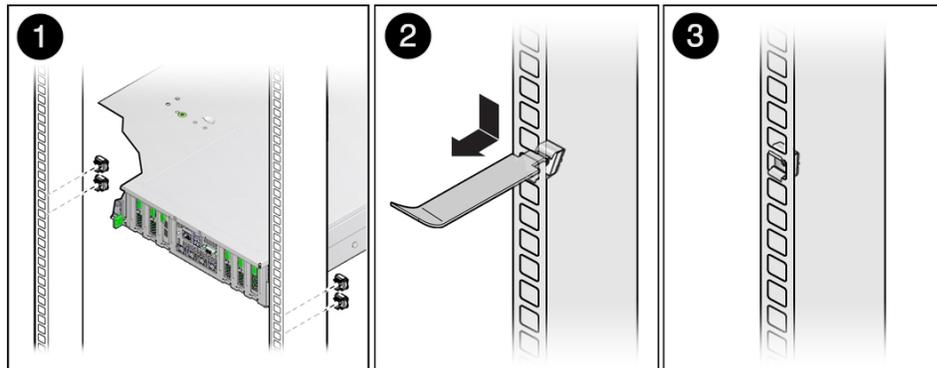
Légende de la figure

- 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

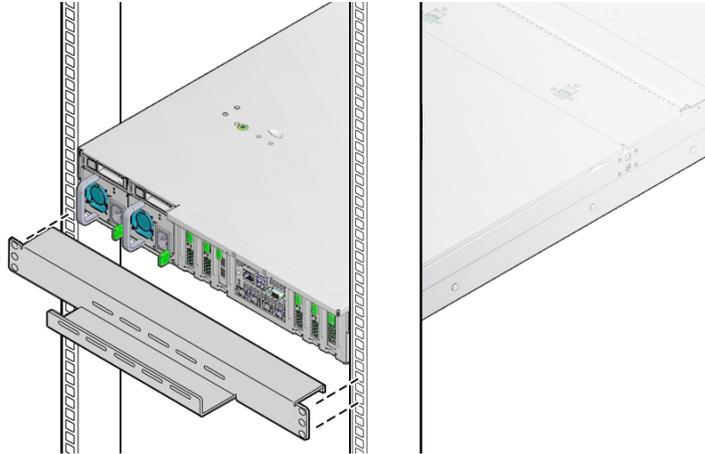
2. Pour les racks configurés avec des rails RETMA à trous carrés, installez les quatre écrous à cage comme suit.

Remarque - 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.

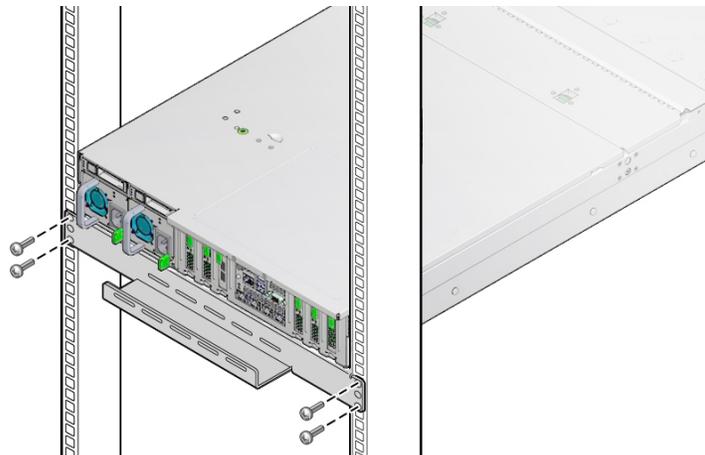


3. **Faites glisser le support sous le bord inférieur du châssis du serveur tout en conservant le câble vers le haut, en alignant les trous supérieurs du support sur les premiers trous de rail situés sous le panneau arrière du serveur.**



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.**

▼ Installation du module de fixation des câbles

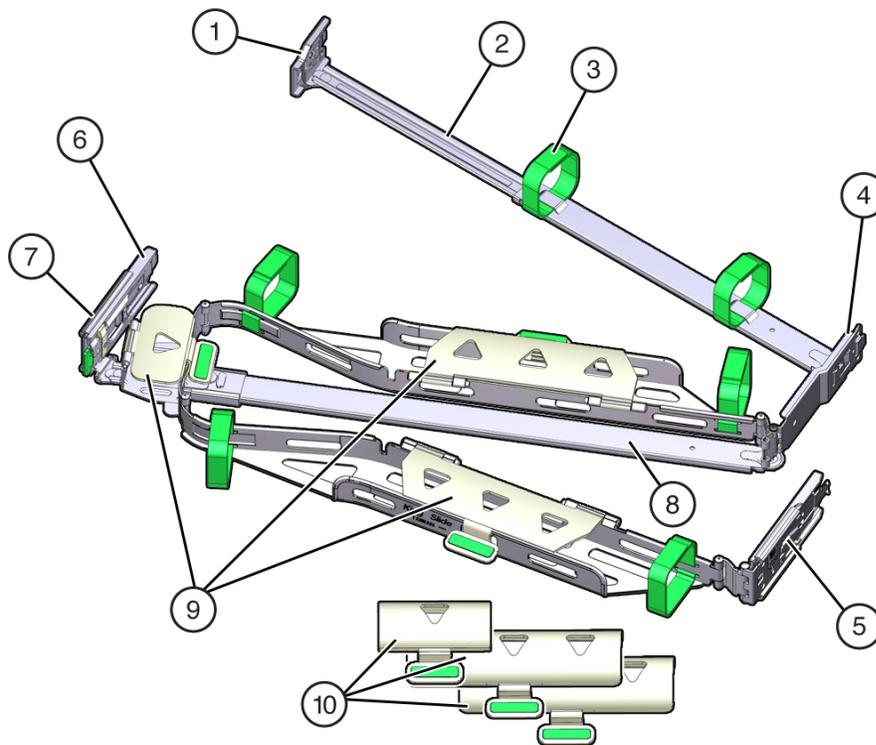
Suivez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles (CMA), qui vous permet de gérer les câbles connectés à l'arrière du serveur.

Remarque - Avant d'installer les modules de fixation des câbles, assurez-vous que les câbles d'alimentation CA à angle droit sont suffisamment longs pour être connectés aux serveurs montés en rack lorsqu'ils sont acheminés par les modules de fixation.

1. Déballez le CMA.

La figure suivante présente les composants du CMA.

FIGURE 13 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 X6-2
- 10 Capots de câbles Oracle Server X6-2L

2. **Assurez-vous que les capots de câbles appropriés à votre serveur sont installés sur le CMA. Le serveur Oracle Server X6-2L (système 2U) utilise les capots de câbles ronds.**

Remarque - Le CMA est fourni avec trois capots de câbles plats installés. Si vous souhaitez installer le CMA sur un serveur Oracle Server X6-2L, vous devez retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds.

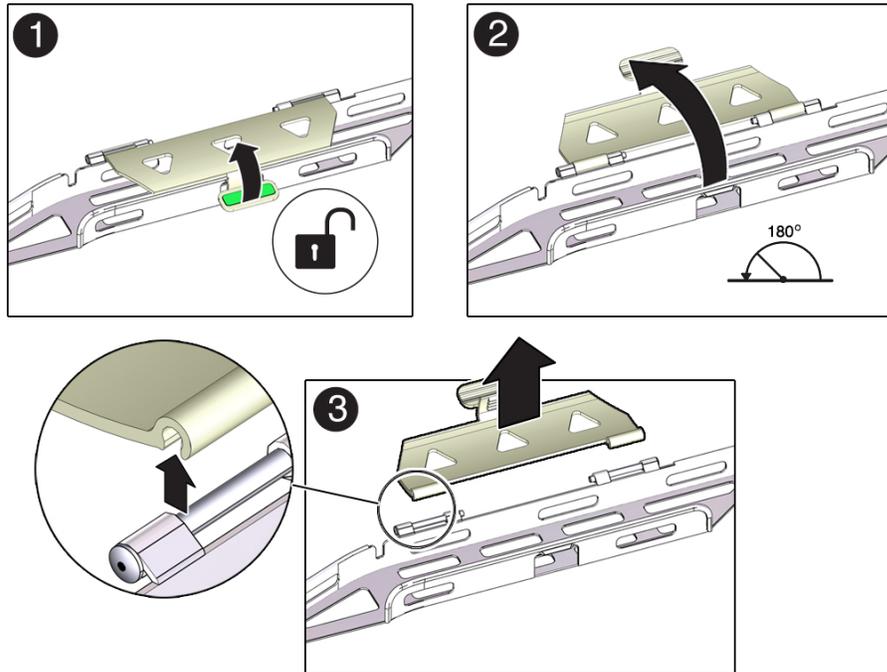
3. **Retirez les capots de câbles plats et installez les capots de câbles ronds.**

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].**

Remarque - Le CMA a trois capots de câbles, deux avec deux charnières (l'un deux est illustré à la figure suivante) et un avec une charnière. Les trois capots de câbles sont illustrés dans la section [Figure 13, "Composants du CMA"](#).

FIGURE 14 Retirer les 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 l'Étape 3a et l'Étape 3b pour retirer les trois 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 section [Figure 13, "Composants du CMA"](#).**

Remarque - 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 section [Figure 13, "Composants du CMA"](#). 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 CMA à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.**

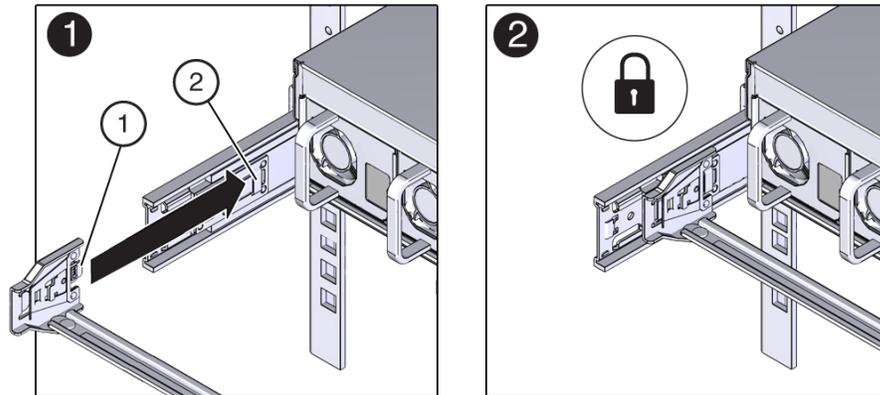
Remarque - Les indications "gauche" ou "droite" figurant dans cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack.

Remarque - 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 clic 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 15 Installation du connecteur A dans la glissière gauche



Légende de la figure

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

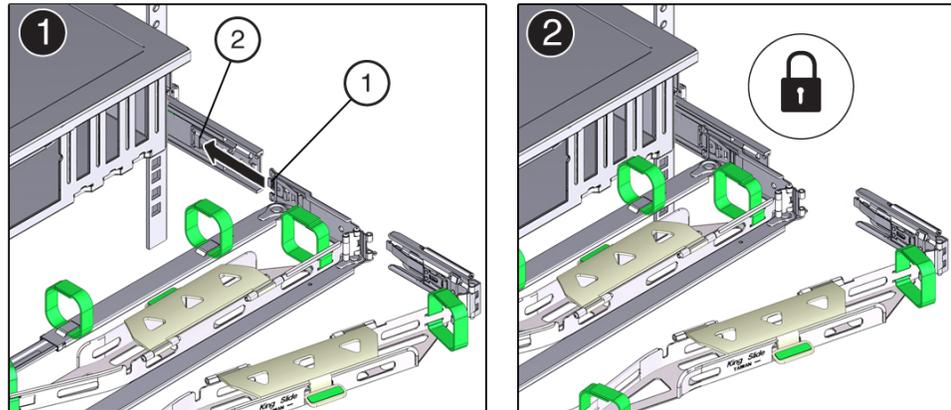
8. Pour installer le connecteur B du CMA dans la glissière droite :

- a. **Insérez le connecteur B du CMA dans la fente avant sur la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic 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 16 Installer le connecteur B dans la glissière droite



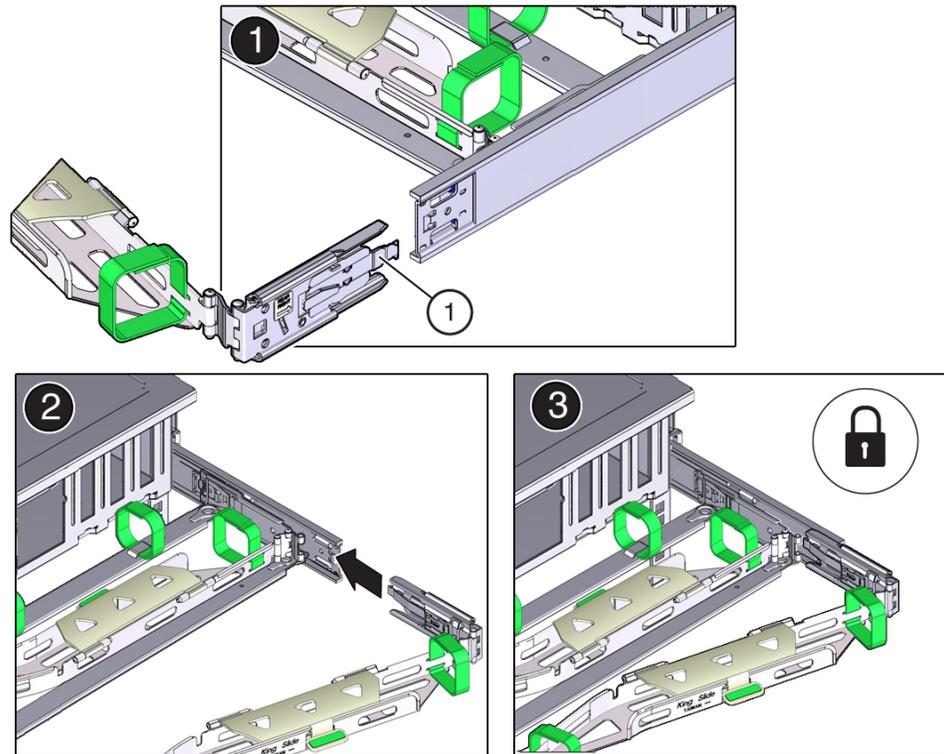
Légende de la figure

- 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 17 Installation du connecteur C dans la glissière droite



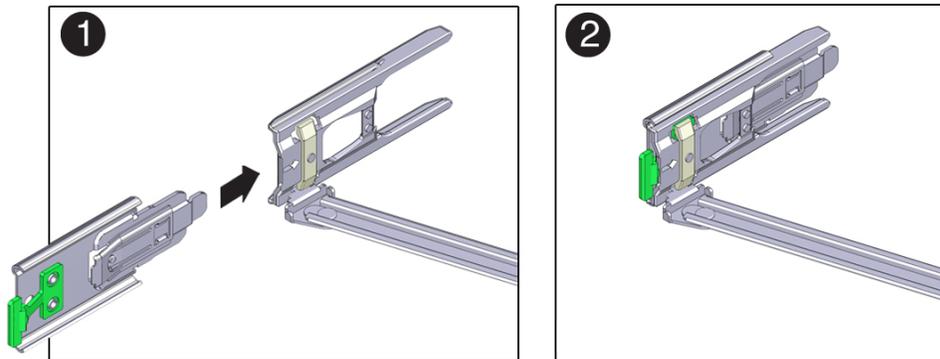
Légende de la figure

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 clic 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].

Remarque - 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 18 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 :

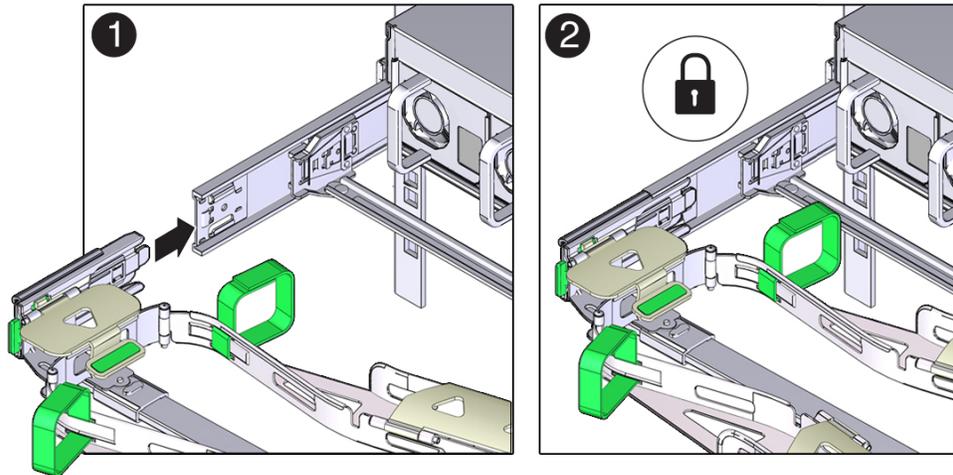
- a. **Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche en émettant un clic [images 1 et 2].**

Remarque - 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.**

Remarque - 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 19 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.

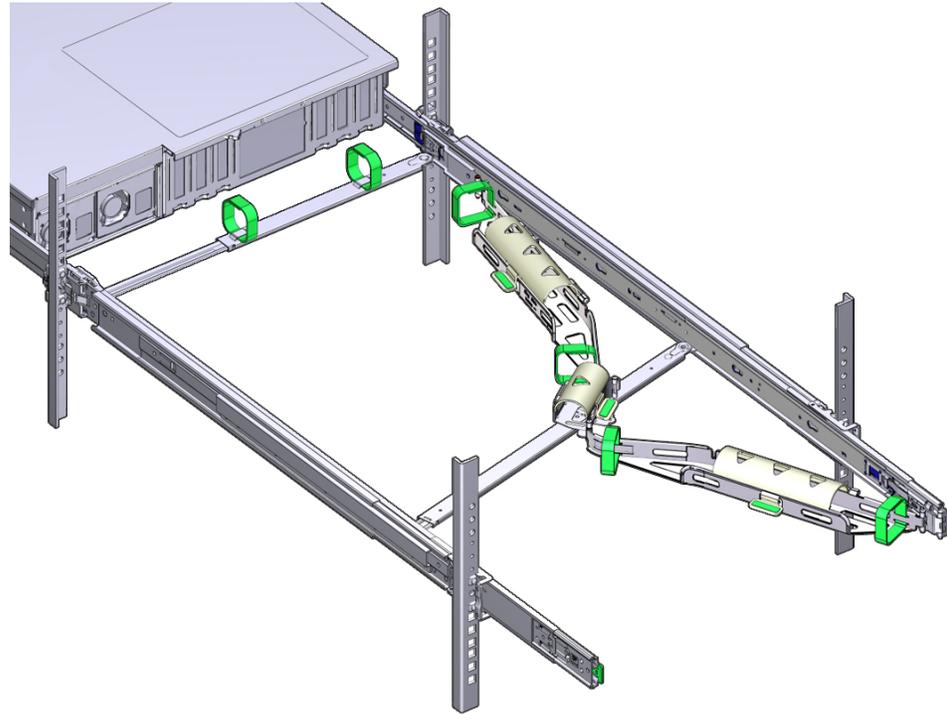


Attention - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de retirer le serveur du rack.

Pour obtenir des instructions sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section "[Stabilisation du rack pour l'installation](#)" à la page 41.

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

FIGURE 20 CMA complètement déployé

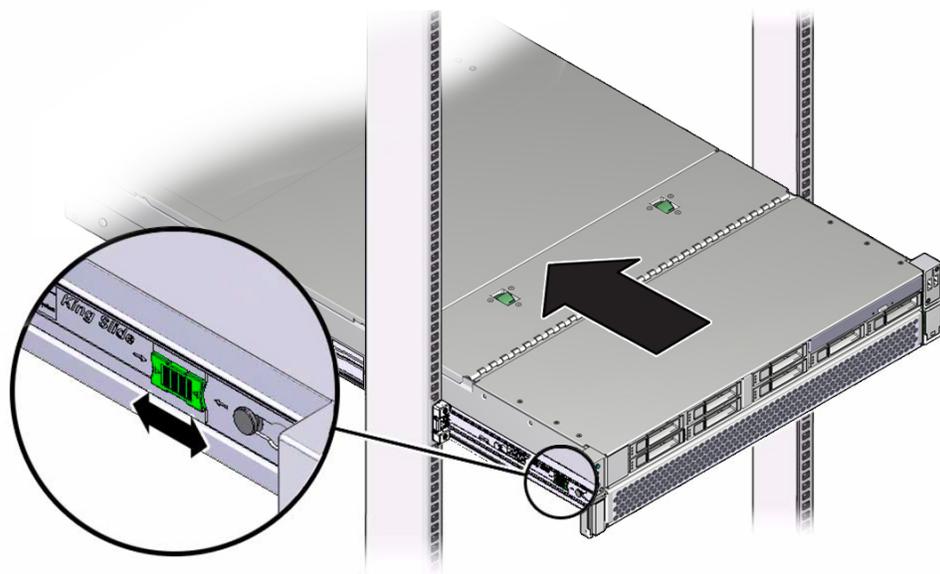


14. Pour réinstaller le serveur dans le rack :

- 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.**

Remarque - 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 21 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'emboîtent dans les ensembles glissières.**

Vous entendrez un clic 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 et alimentation du serveur](#)" à la page 73.

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 6 bandes Velcro.**

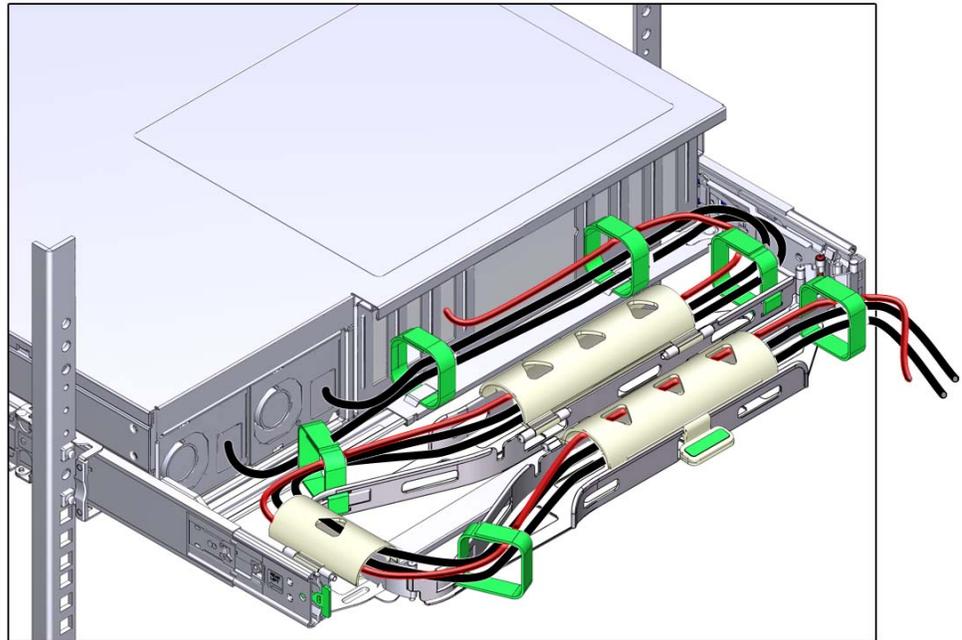
Acheminez les câbles par les chemins de câbles dans cet ordre :

- 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

Remarque - 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 22 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.

Remarque - Si nécessaire, groupez les câbles à l'aide de bandes Velcro supplémentaires pour ne pas les confondre avec le 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" à la page 67](#)

▼ 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 section [Figure 13, "Composants du CMA"](#) 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.

Remarque - 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.**



Attention - 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.

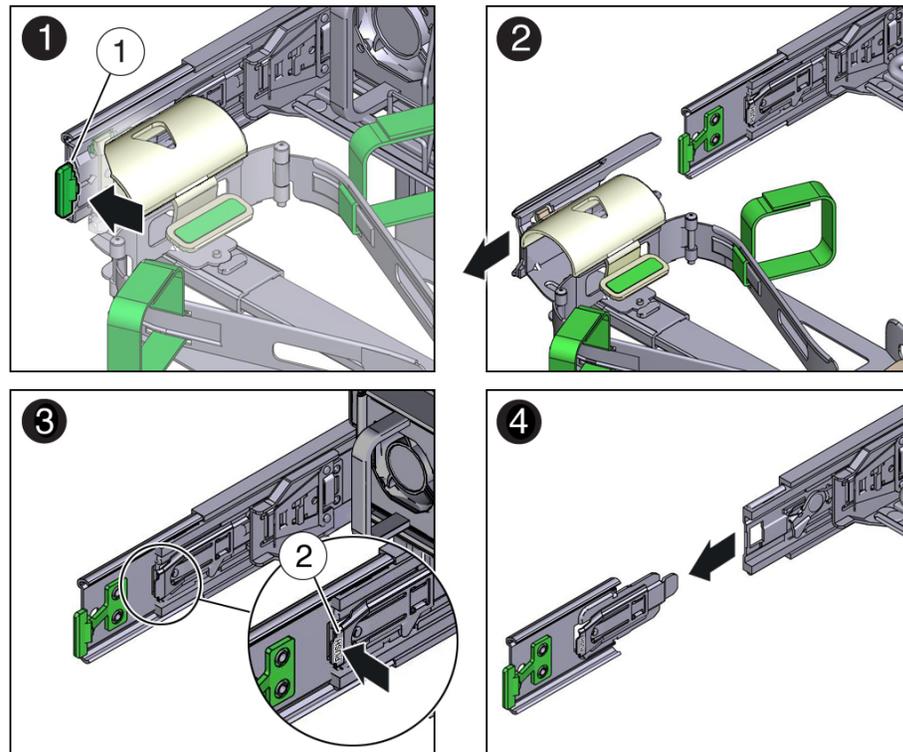
Pour obtenir des instructions sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section ["Stabilisation du rack pour l'installation" à la page 41](#).

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.

Remarque - 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 23 Déconnexion du connecteur D



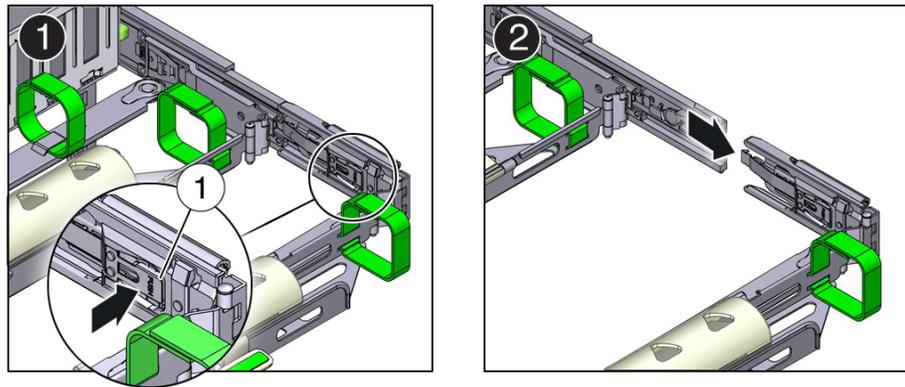
Légende de la figure

- 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 24 Déconnexion du connecteur C



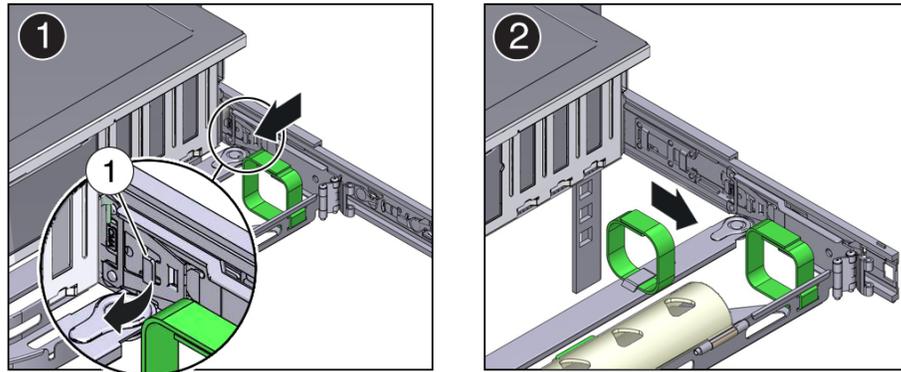
Légende de la figure

- 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 25 Déconnexion du connecteur B



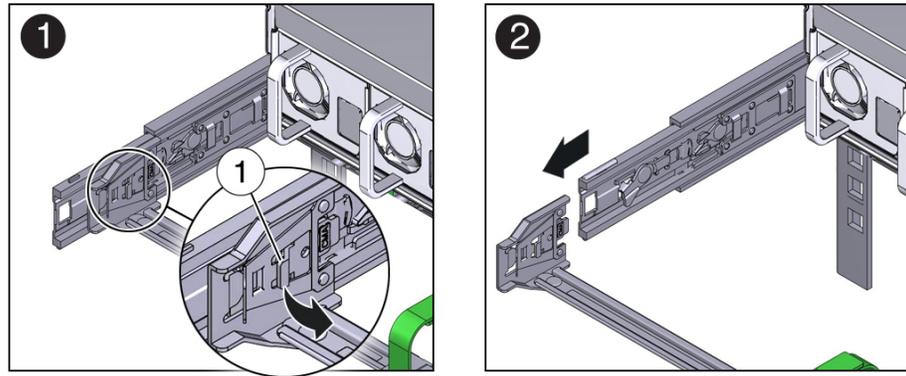
Légende de la figure

- 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 26 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" à la page 55](#)

Câblage et alimentation 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.	"Connexions et ports arrière pour les câbles" à la page 73
En savoir plus sur les ports Ethernet du serveur.	"Ports Ethernet" à la page 75
Connectez les câbles de données et les cordons d'alimentation au serveur.	"Connexion des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 76
Mettez le serveur sous tension.	"Mise sous tension du serveur" à la page 78

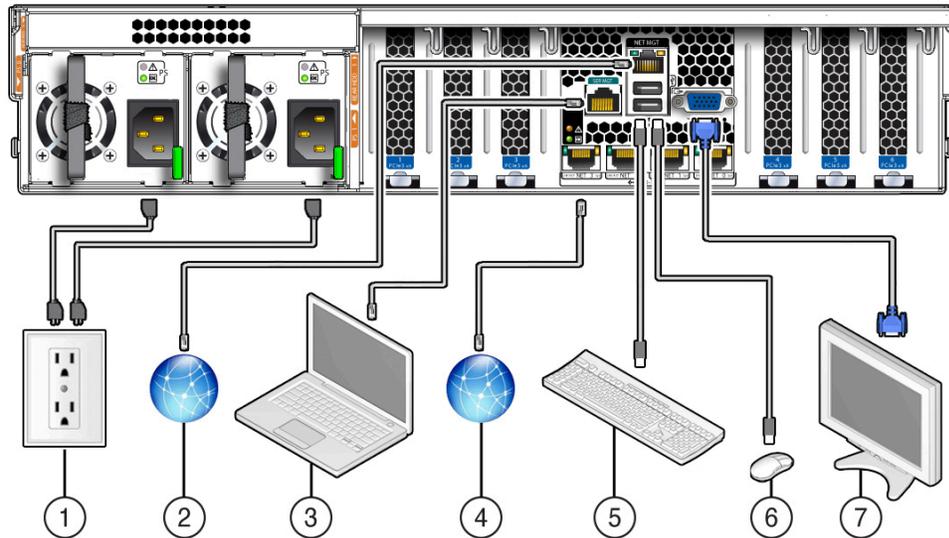
Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 11](#)
- ["Installation du module de fixation des câbles" à la page 55](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM " à la page 81](#)

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 X6-2L et les câbles et périphériques que s'y connectent 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. Remarque - 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>Remarque - 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 obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "Ports Ethernet" à la page 75.</p> <p>Remarque - 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" à la page 75](#)
- ["Connexion des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 76](#)
- ["Mise sous tension du serveur" à la page 78](#)

Ports Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau RJ-45 10 Gigabit Ethernet (10GbE), étiquetés NET3, NET2, NET1 et NET0, de gauche à droite sur le panneau arrière du serveur. Utilisez ces ports pour connecter le serveur au réseau.

Remarque - 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" à la page 73](#)
- ["Connexion des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 76](#)

- ["Mise sous tension du serveur" à la page 78](#)

Préparation de l'installation et de l'alimentation

La configuration initiale du serveur dure environ une heure. Prévoyez plus de temps si vous installez des composants et du matériel de montage en rack en option.



Attention - N'effectuez aucune mise sous tension tant que vous n'y êtes pas invité. Ce serveur comprend un processeur de service (SP) permettant de configurer et d'initialiser le serveur hôte. Pour configurer correctement le serveur hôte et afficher les messages du processeur de service, ne connectez pas l'alimentation CA au serveur tant que le SP et les connexions au réseau hôte ne sont pas établis, comme le décrit ce guide.

▼ Préparation à l'installation du serveur

1. **Choisissez la meilleure façon de configurer l'environnement de votre serveur.**
Les instructions contenues dans ce guide sont compatibles avec n'importe quel environnement réseau et requièrent un périphérique terminal pour établir la connexion avec le port de gestion série du serveur (SER MGT). Si votre environnement réseau exécute le protocole DHCP Dynamic Host Control Protocol (DHCP), vous pouvez configurer votre réseau avec le port de gestion Ethernet (NET MGT).
2. **Obtenez un périphérique terminal.**
Pour communiquer avec le processeur de service, un périphérique terminal est requis. Il peut s'agir d'un terminal, d'un serveur terminal ou d'un ordinateur portable exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Configurez le périphérique terminal de manière à communiquer à 9 600 bauds, 8 bits, sans parité et avec 1 bit d'arrêt. Pour la communication DTE à DTE, utilisez les adaptateurs croisés RJ-45 fourni avec un câble RJ-45 standard pour configurer une connexion de faux modem afin de transmettre et recevoir les signaux croisés.

Connexion des câbles et des cordons d'alimentation

La procédure suivante indique comment effectuer le câblage initial du serveur, puis comment se connecter au processeur de service (SP) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) avec une connexion série.

Vous pouvez également vous connecter à Oracle ILOM en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- **Connexion de gestion réseau à distance dédiée** : pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 84.
- **Connexion de gestion sideband distante** : pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section Connexion de gestion du réseau sideband du *guide de configuration et de maintenance de l'administrateur Oracle ILOM, version 3.2.x du microprogramme*, disponible sur <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.
- **Interconnexion hôte-ILOM** : pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section Gestion du SP d'interconnexion dédiée du *guide de configuration et de maintenance de l'administrateur Oracle ILOM, version 3.2.x du microprogramme*, disponible sur <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.



Attention - Ne mettez pas le serveur sous tension tant que vous n'y êtes pas invité. Pour configurer correctement le serveur et afficher les messages du processeur de service, procédez au câblage du serveur comme indiqué dans cette procédure avant de mettre le serveur sous tension.

▼ Connexion des câbles et des cordons d'alimentation

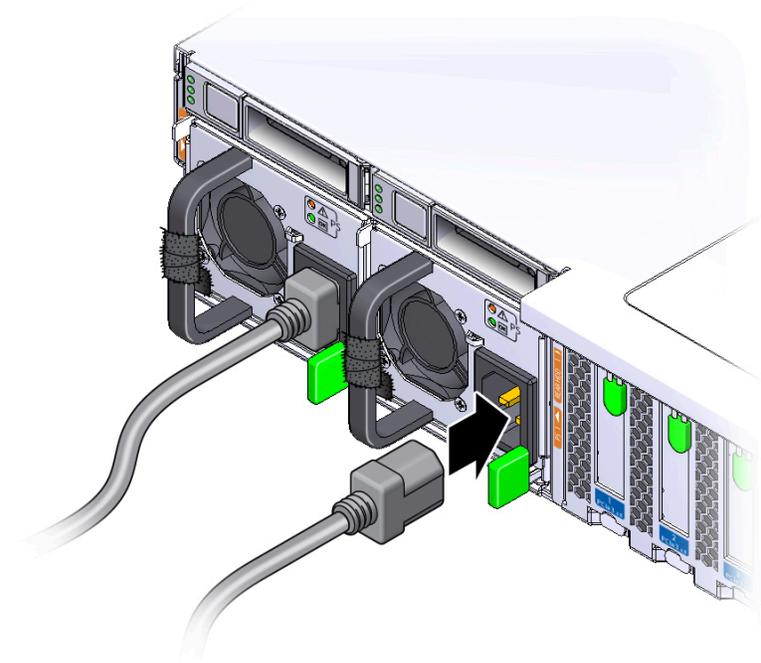
Reportez-vous à la section [Figure 27, "Référence de câblage du panneau arrière"](#) pour identifier les ports et les entrées CA à l'arrière du serveur.

1. **Connectez un câble série entre le port de gestion série du serveur (SER MGT) et un périphérique terminal.**
Cette connexion assure la communication initiale au SP.
2. **(Facultatif) Connectez un câble Ethernet au port de gestion réseau (NET MGT) et au réseau auquel les connexions avec le SP Oracle ILOM et l'hôte seront effectuées.**
Configurez le serveur pour la première fois à l'aide du port SER MGT. Une fois la configuration initiale du système effectuée, vous pouvez configurer la communication entre le SP et l'hôte par le biais de l'interface Ethernet.
3. **Pour l'accès réseau, reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports Ethernet NET (NET3-0) du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.**

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

4. **Connectez les cordons d'alimentation aux deux entrées CA situées à l'arrière du serveur.**

Utilisez une bande Velcro pour fixer les cordons d'alimentation à la poignée d'alimentation, comme l'illustre la figure suivante.



Attention - Dommages aux composants du serveur : ne mettez pas le serveur en marche tant que tous les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur, les déflecteurs d'air et le capot supérieur ne sont pas installés.

Informations connexes

- ["Connexions et ports arrière pour les câbles" à la page 73](#)
- ["Ports Ethernet" à la page 75](#)

Mise sous tension du serveur

Cette section indique comment mettre le serveur localement sous tension avec une connexion série et Oracle ILOM.

Si vous souhaitez mettre le serveur sous tension à distance avec une connexion Ethernet et Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 83 pour obtenir des instructions.

▼ Mise sous tension du serveur

Utilisez la procédure suivante pour mettre le serveur localement sous tension avec une connexion série à Oracle ILOM. Pour obtenir plus d'informations sur la mise sous tension du serveur avec d'autres méthodes, reportez-vous à la section "[Contrôle de l'alimentation du système](#)" à la page 99.

Pour obtenir des informations sur l'emplacement des indicateurs d'état (DEL) situés sur le panneau avant du serveur, reportez-vous à la section "[Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant](#)" à la page 27.

1. Connectez les cordons d'alimentation avec mise à la terre à deux sources d'alimentation séparées.

Le serveur est équipé de deux alimentations électriques. Connectez les connecteurs d'alimentations 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 sans redondance.

Lorsque les cordons d'alimentation sont connectés aux entrées CA du serveur et aux sources d'alimentation, les événements suivants se produisent :

- Les DEL CA OK vertes d'alimentation s'allument.
- La DEL OK SP verte clignote rapidement pendant l'initialisation d'Oracle ILOM.
- Une fois le SP d'oracle ILOM entièrement initialisé, la DEL OK SP est fixe et la DEL d'alimentation/OK verte clignote lentement pour indiquer que l'hôte est en mode veille.

En mode veille, le serveur n'est ni démarré ni sous tension.

2. Appuyez sur Entrée sur le périphérique terminal pour créer une connexion entre la console série et le SP d'Oracle ILOM.

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

3. Connectez-vous à Oracle ILOM au moyen de l'interface de ligne de commande (CLI) ; utilisez le compte utilisateur `root` et le mot de passe `changeme`:

```
host-name login: root
Password: changeme
```

L'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->) s'affiche.



Attention - Ne mettez pas le serveur sous tension tant que vous n'êtes pas prêt à installer un système d'exploitation. A ce stade, l'alimentation alimente uniquement le processeur de service et les ventilateurs de l'alimentation.

4. Mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance :

→ **start /System**

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

L'hôte s'initialise et le serveur passe en mode pleine puissance.

Lorsque le serveur démarre et active le mode pleine puissance, les événements suivants se produisent :

- L'indicateur vert d'alimentation/OK clignote rapidement pour indiquer que l'hôte est en cours de démarrage.
- La DEL verte d'alimentation/OK s'allume et reste fixe lorsque l'hôte a démarré et le serveur est en mode pleine puissance.

Connexion à Oracle ILOM

Le serveur Oracle Server X6-2L est fourni avec Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.2.6. Oracle ILOM est un microprogramme pour la gestion du système intégré au processeur de service (SP).

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.	"Processeur de service et interfaces utilisateur d'Oracle ILOM" à la page 81
Connectez-vous à Oracle ILOM localement à partir d'un terminal connecté au port série ou via le réseau, au moyen d'une connexion Ethernet.	"Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM" à la page 82
Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service.	"Modification des paramètres réseau du processeur de service avec Oracle ILOM" à la page 86
Test de la configuration réseau	"Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6" à la page 89
Dépannage de la connexion au processeur de service.	"Dépannage d'Oracle ILOM" à la page 95

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 11](#)
- ["Connexion des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 76](#)

Processeur de service et interfaces utilisateur d'Oracle ILOM

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

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

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 et déconnexion d'Oracle ILOM

Vous pouvez vous connecter en local à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série RJ-45 (SER MGT). Vous pouvez également vous connecter à distance à l'interface Web ou à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM via l'un des ports réseau du serveur.

Pour vous connectez à Oracle ILOM, procédez comme suit :

- "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 82
- "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 84

Pour vous déconnecter d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

- "[Déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 86

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

Remarque - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé et appliquer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs dans Oracle ILOM, 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.

Remarque - Pour empêcher tout accès non autorisé à Oracle ILOM, créez un compte pour chaque utilisateur. Pour obtenir 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>

1. **Assurez-vous que le serveur est connecté au moyen d'une connexion série locale à Oracle ILOM.**
Reportez-vous à la section "[Connexion des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 76.
2. **Appuyez sur Entrée sur le périphérique de terminal connecté au serveur.**
3. **A l'invite de connexion d'Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**
4. **A l'invite de mot de passe, saisissez le mot de passe associé à votre nom d'utilisateur et appuyez sur Entrée.**
Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté.

Informations connexes

- "[Connexion des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 76
- "[Dépannage d'Oracle ILOM](#)" à la page 95

▼ 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.

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 "[Dépannage d'Oracle ILOM](#)" à la page 95.

Remarque - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire 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. Assurez-vous que le serveur est connecté au moyen d'une connexion de gestion réseau distante à Oracle ILOM.**

Pour plus d'instructions sur l'établissement d'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Connexion des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 76.

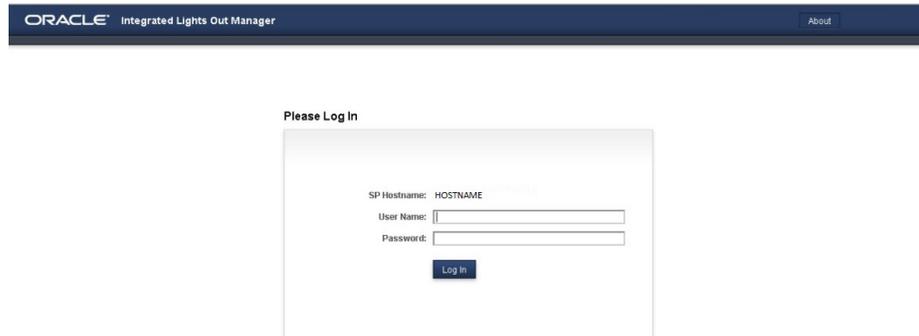
- 2. Etablissez une connexion à Oracle ILOM à l'aide de l'interface CLI ou Web.**

- **Dans l'interface Web :**

- a. Saisissez l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse du navigateur Web et appuyez sur Entrée.**

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

- b. A l'écran de connexion d'Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur Log In.



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

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 V3 Series	Processors: 2 / 2 (installed / Maximum)
Memory	OK	Installed RAM Size: 16 GB	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)

■ Dans la CLI :

- a. Ouvrez une session de shell sécurisée. Saisissez :

```
ssh username@host
```

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

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

Password:

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

Password: changeme

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

Informations connexes

- ["Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM" à la page 82](#)
- ["Dépannage d'Oracle ILOM" à la page 95](#)

▼ Déconnexion d'Oracle ILOM

Reportez-vous à la procédure ci-dessous pour vous déconnecter de l'interface Web ou de la CLI d'Oracle ILOM.

- **Pour terminer une session Oracle ILOM :**
 - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton Log Out dans le coin supérieur droit de l'écran.**
 - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM, entrez `exit` à l'invite de la CLI.**

Modification des paramètres réseau du processeur de service avec Oracle ILOM

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 :

- ["Modification des paramètres réseau du SP d'Oracle ILOM " à la page 87](#)
- ["Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6" à la page 89](#)

Le serveur Oracle Server X6-2L 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. Cependant, si vous souhaitez modifier les paramètres réseau du processeur de service, procédez comme suit.

▼ Modification des paramètres réseau du SP d'Oracle ILOM

Lorsque vous utilisez Oracle ILOM pour déployer ou gérer le serveur, vous pouvez éventuellement modifier les paramètres réseau par défaut fournis pour le processeur de service (SP).

La procédure suivante fournit des instructions à utiliser avec l'interface Web et l'interface de ligne de commande (CLI) pour afficher et modifier les paramètres réseau assignés au SP.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM en tant qu'administrateur.

Pour obtenir des instructions pour vous connecter à Oracle ILOM à partir de l'interface Web ou de la CLI, reportez-vous à la section "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 82.

2. Pour modifier les paramètres réseau du SP, utilisez soit l'interface Web, soit la CLI d'Oracle ILOM :

■ Dans l'interface Web :

a. Cliquez sur **ILOM Administration -> Connectivity -> Network**.

b. **Modifiez les paramètres sur la page, Network Settings selon vos besoins.**

Pour obtenir des informations sur la configuration des propriétés de la page Network Setting, cliquez sur le lien *More Details*.

c. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés réseau dans Oracle ILOM.

Remarque - L'enregistrement des modifications apportées aux propriétés réseau IP met fin à toutes les sessions utilisateur sur le processeur de service (SP). Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, utilisez l'adresse IP du processeur de service nouvellement affectée.

■ **Dans la CLI :**

- a. **Pour afficher les paramètres réseau IPv4 et IPv6 affectés sur le SP, procédez comme suit :**

Pour IPv4, saisissez : `show /SP/network`

Pour IPv6, saisissez : `show /SP/network/ipv6`

- b. **Pour voir les descriptions de chaque propriété réseau IPv4 et IPv6, procédez comme suit :**

Pour IPv4, saisissez : `help /SP/network`

Pour IPv6, saisissez : `help /SP/network/ipv6`

- c. **Pour modifier les propriétés réseau IPv4 et IPv6 sur le SP, exécutez la commande `set`.**

Exemple pour IPv4 :

```
set /SP/network state=enabled|disabled pendingipdiscovery=static|dhcp  
pendingipaddress=value pendingipgateway=value pendingipnetmask=value
```

Exemple pour IPv6 :

```
set /SP/network/ipv6 state=enabled|disabled pending_static_ipaddress=  
valeur/valeur_masque_sous-réseau pending_static_ipgatewayaddress=valeur
```

Remarque - Une connexion réseau double pile est activée quand les propriétés d'état IPv4 et IPv6 sont définies sur Enabled. Par défaut, Oracle ILOM est configuré en usine, et ses paramètres réseau sont activés pour établir une connexion réseau double pile (IPv4 et IPv6). Si l'état de propriété IPv4 est activé (`/SP/network state=enabled`), et que l'état de propriété IPv6 est désactivé (`/SP/network/ipv6 state=disabled`), Oracle ILOM prend en charge une connexion réseau IPv4 uniquement.

- d. **Pour valider les modifications réseau IPv4 et IPv6 en attente dans Oracle ILOM, entrez :**

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

Remarque - La validation des modifications apportées aux propriétés réseau IP met fin à toutes les sessions utilisateur sur le processeur de service (SP). Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, utilisez l'adresse IP du processeur de service nouvellement affectée.

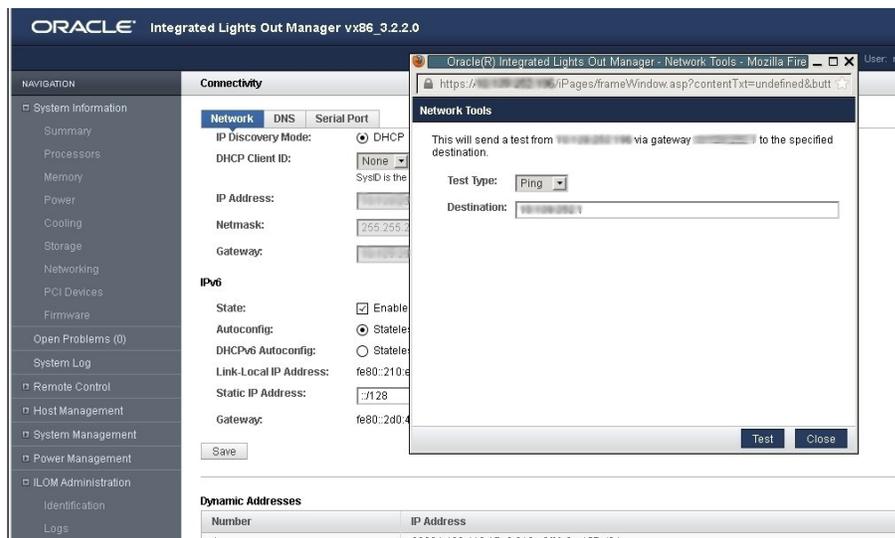
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6

Utilisez soit l'interface Web, soit la CLI d'Oracle ILOM pour tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 :

1. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :

a. Dans l'écran ILOM Administration -> Connectivity, cliquez sur le bouton Tools situé dans la partie inférieure.

L'écran Network Configuration Test s'affiche.



b. Dans la boîte de dialogue Test Type, sélectionnez Ping (pour une configuration IPv4) ou Ping6 (pour une configuration réseau IPv6).

c. Entrez l'adresse de destination de test IPv4 ou IPv6 dans le champ Destination et cliquez sur Test.

Si le test a abouti, le message Ping of *ip_address* succeeded s'affiche sous le champ Destination dans l'écran Network Configuration Test.

2. Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM :

a. A l'invite de la CLI, exécutez la commande show pour afficher les cibles et les propriétés de test réseau.

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

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

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

Commands:
cd
set
show
```

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

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

Redirection de la console hôte avec Oracle ILOM

Utilisez Oracle ILOM Remote System Console Plus pour rediriger à distance un bureau ou un périphérique de stockage du serveur hôte.

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 distant 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.

Oracle ILOM Remote System Console Plus prend en charge une session vidéo de contrôle total de la console pour un utilisateur principal et une session vidéo de la console en lecture seule pour tout autre utilisateur connecté. Par défaut, un maximum de quatre sessions de redirection vidéo peut être lancé à partir d'interface Web d'Oracle ILOM. Pour empêcher d'autres utilisateurs connectés à la session vidéo de visionner des données confidentielles sur le SP, vous pouvez régler la propriété Maximum Client Session Count sur 1 dans la page KVMS de l'interface Web d'Oracle ILOM.

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

- ["Définition du mode souris" à la page 91](#)
- ["Redirection du bureau ou des périphériques de stockage du serveur hôte avec Oracle ILOM" à la page 92](#)

▼ 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 7, Oracle Linux 6.x, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 ou RHEL 6.x, réglez le mode souris sur Absolute.
- Pour les versions plus anciennes des systèmes d'exploitation Linux, comme Oracle Linux 5.x, ou RHEL 5.x, 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 obtenir 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.

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 83.

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

▼ Redirection du bureau ou des périphériques de stockage du serveur hôte avec Oracle ILOM

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Les informations d'identification utilisateur suivantes sont requises :
 - Il faut disposer des privilèges du rôle utilisateur Console (c) pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus.
 - Un compte utilisateur sur le serveur hôte est requis pour se connecter au bureau de l'hôte redirigé.
 - Pour contrôler exclusivement le média de stockage à partir de l'application Oracle ILOM System Remote Console Plus, vous devez disposer de privilèges root sur un client Linux ou de privilèges administrateur root sur un client Windows.
- Le mode souris est correctement défini (reportez-vous à la section "[Définition du mode souris](#)" à la page 91).
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.6 ou ultérieure doit être installé. Sur les réseaux IPv4, un 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.
- Le client de gestion distant est connecté à un réseau disposant d'un accès à l'un des ports de gestion Ethernet du serveur Oracle Server X6-2L.

Pour lancer l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, procédez comme suit :

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 82.
2. **Pour lancer l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur Remote Control --> Redirection, puis sur le bouton Launch Remote Console.**

Après avoir cliqué sur le bouton Launch Redirection Console, il est possible que l'événement suivant se produise :

 - Si vous lancez l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus pour la première fois, une invite à lancer Java Start Web Program s'affiche. Suivez les instructions fournies

dans l'invite pour poursuivre le lancement de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.

- Si votre système ne satisfait pas aux exigences de sécurité de Java pour lancer Oracle ILOM Remote System Console Plus, un message d'erreur Java s'affiche. Suivez les instructions fournies dans le message d'erreur Java pour lancer l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus relative à la redirection vidéo s'affiche.
- La console de redirection vidéo affiche le serveur hôte distant dans son état actuel. Par exemple, un ensemble de message de démarrage s'affiche dans la console vidéo lors de la mise sous tension du serveur.
- Entrez vos informations d'identification pour vous connecter au serveur hôte distant lorsque l'invite correspondante s'affiche.

Pour obtenir davantage d'informations à propos du lancement de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur le lien *More Details* dans la page Web de redirection.

Remarque - Le mode contrôle intégral de l'utilisateur est automatiquement activé pour l'utilisateur principal. Le mode en lecture seule de l'utilisateur est automatiquement activé pour tous les utilisateurs de session connectés suivants.

3. Pour prendre ou abandonner le contrôle intégral de la session de redirection actuelle, cliquez sur Take Full-Control ou Relinquish Full-Control dans le menu KVMS.

Un utilisateur en affichage seul peut choisir de prendre le contrôle intégral de la session de redirection et forcer l'utilisateur principal existant à passer en mode affichage seul.

L'utilisateur principal peut abandonner les privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection actuelle et passer au mode affichage seul.

4. Pour rediriger le média de stockage, procédez comme suit :

- a. Vérifiez que vous disposez des privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur Take Full-Control dans le menu KVMS.**

Si vous êtes l'utilisateur principal doté des privilèges de contrôle intégral, l'option Take Full-Control est désactivée dans le menu KVMS.

- b. Cliquez sur Storage dans le menu KVMS.**

La boîte de dialogue Storage Boot Device s'affiche.

- c. Pour ajouter une image de stockage (par exemple, une image DVD) à la boîte de dialogue Storage Device, cliquez sur Add.**

Accédez au fichier image que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur Select.

- d. **Pour rediriger des supports de stockage, sélectionnez un média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, puis cliquez sur Connect.**

L'application Oracle ILOM Remote System Console Plus doit jouir d'un contrôle exclusif du périphérique de stockage, afin d'établir une connexion de redirection au périphérique de stockage.

Après l'établissement d'une connexion sur le périphérique, l'étiquette sur le bouton Connect dans la boîte de dialogue Storage Device passe à Disconnect.

- e. **Pour quitter une session de redirection de média de stockage, sélectionnez le média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, puis cliquez sur Disconnect.**
- f. **Pour supprimer des médias de stockage répertoriés dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-les et cliquez sur Remove.**

5. **Pour quitter Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur Exit dans le menu KVMS.**

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus, 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>.

▼ 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 obtenir 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](#)" à la page 83.

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 davantage d'instructions, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 83.

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

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

Remarque - 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 de parenthèse ouverte (appuyez sur Maj 9).**

Dépannage d'Oracle ILOM

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

- Vous devez réinitialiser le SP d'Oracle ILOM pour conclure toute mise à jour ou pour effacer une erreur.
La réinitialisation de l'alimentation du SP d'un serveur déconnecte automatiquement toutes les sessions d'Oracle ILOM en cours et empêche temporairement la gestion du processeur de service.
- 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 sur la façon de résoudre chaque problème, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 95](#)
- ["Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur" à la page 96](#)
- ["Récupération du mot de passe du compte Root" à la page 96](#)

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

- Si le processeur de service d'Oracle ILOM ne répond plus, utilisez l'une des méthodes suivantes pour le réinitialiser :
 - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur **Administration -> Maintenance -> Reset SP**.
 - A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande `reset /SP`.

Remarque - La réinitialisation du SP d'Oracle ILOM déconnecte votre session Oracle ILOM actuelle. Vous devez vous reconnecter pour reprendre vos activités dans Oracle ILOM.

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

Si le SP d'Oracle ILOM ne répond plus 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 obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "[Rear Panel Pinhole Switches](#)" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

Le SP redémarre. Vous devez vous reconnecter pour continuer de 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 : `hostname 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 Locator à l'avant du serveur.

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

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

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 obtenir 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>.

Contrôle de l'alimentation du système

Cette section indique comment mettre hors/sous tension et comment réinitialiser le serveur.

Description	Liens
Mettez le serveur hors tension en cas d'erreur, puis mettez-le à nouveau sous tension lorsque le problème est résolu	"Mise sous tension et hors tension de l'hôte" à la page 99
Réinitialisez le serveur.	"Réinitialisation du serveur" à la page 102

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 11](#)
- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Mise sous tension et hors tension de l'hôte

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

Etat d'alimentation	Description	Indicateurs	Action
Mise hors tension	Le serveur n'est réellement hors tension que quand les câbles d'alimentation secteur sont débranchés.	Tous les indicateurs sont éteints. Le serveur est déconnecté de toutes les sources d'alimentation.	Débranchez les cordons d'alimentation pour couper complètement l'alimentation. Attention - Dommages matériels. Ne débranchez pas les cordons d'alimentation lorsque le système est en mode pleine puissance.
veille	Lorsque le serveur est en mode veille, le processeur de service est sous tension, mais pas l'hôte.	L'indicateur vert d'alimentation/OK du système clignote lentement.	Si le serveur est totalement hors tension, branchez les câbles d'alimentation pour appliquer l'alimentation de veille. Si le serveur est en mode pleine puissance, utilisez Oracle ILOM ou le bouton

Etat d'alimentation	Description	Indicateurs	Action
		L'indicateur vert OK SP est allumé et fixe.	d'alimentation pour couper l'alimentation de l'hôte. Vous pouvez mettre l'hôte hors tension de manière progressive ou immédiate. Attention - Perte de données. Pour éviter la perte de données, préparez le système d'exploitation à l'arrêt avant une mise hors tension immédiate.
pleine puissance	Lorsque vous mettez l'hôte sous tension, le serveur passe en mode pleine puissance.	En mode pleine puissance, l'indicateur vert d'alimentation/OK du système est allumé et fixe.	Utilisez Oracle ILOM ou le bouton d'alimentation pour activer l'alimentation de l'hôte.

Pour obtenir des instructions sur la façon de mettre l'hôte sous et hors tension, reportez-vous aux procédures suivantes :

- ["Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 100](#)
- ["Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 101](#)
- ["Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 101](#)

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

1. **Recherchez le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur.**
2. **Appuyez sur le bouton d'alimentation.**
 - **Pour effectuer un arrêt progressif, enfoncez puis relâchez le bouton d'alimentation.**
Cela entraîne l'arrêt ordonné des systèmes d'exploitation ACPI. Il se peut que les systèmes d'exploitation non compatibles ACPI ne tiennent pas compte de cette action et n'éteignent pas l'hôte.
L'indicateur d'alimentation/OK du système clignote. L'indicateur OK SP du processeur de service est allumé.
 - **Pour effectuer un arrêt immédiat, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.**
L'indicateur d'alimentation/OK du système clignote. L'indicateur OK SP du processeur de service est allumé.



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

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

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

1. Vérifiez que le serveur est en mode veille.

Reportez-vous à la section "[Préparation de l'installation et de l'alimentation](#)" à la page 76.

En mode veille, l'hôte est hors tension, mais le SP est sous tension. Les connecteurs d'alimentation sont connectés à une source d'alimentation, l'indicateur d'alimentation OK CA s'allume, l'indicateur OK SP est allumé et fixe, et l'indicateur d'état d'alimentation/OK clignote lentement.

2. Identifiez le bouton d'alimentation sur le panneau avant.

3. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

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

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

Cette procédure comprend des instructions pour mettre l'hôte sous et hors tension à distance à partir de l'interface Web et de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.



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

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

Vous devez être connecté avec les privilèges d'administrateur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 81.

■ **Dans l'interface Web :**

Remarque - Ces commandes ont un effet sur l'alimentation de l'hôte mais pas du SP. Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation de sa partie arrière.

a. **Dans le volet gauche, cliquez sur Host Management -> Power Control.**

b. **Dans la boîte de dialogue Select Action, sélectionnez l'un des éléments suivants :**

- **Reset** : Activer un cycle d'alimentation sur un serveur géré, tout en maintenant l'alimentation des composants système, comme des unités de disque.
- **Graceful Reset** : Arrêtez progressivement le système d'exploitation de l'hôte avant d'arrêter puis de remettre sous tension le serveur géré.
- **Immediate Power Off** : Coupez directement l'alimentation du périphérique géré.
- **Graceful Shutdown and Power Off** : Arrêtez progressivement le système d'exploitation de l'hôte avant de couper l'alimentation du périphérique géré.
- **Power On** : Placez le périphérique géré en mode pleine puissance.
- **Power Cycle** : Mettez tous les composants système hors tension, puis placez-les en mode pleine puissance.

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

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

- `reset /SYSTEM`
- `stop /SYSTEM`
- `stop -f /SYSTEM`
- `start /SYSTEM`

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section Contrôle de l'alimentation de l'hôte 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>.

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.



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

- ["Réinitialisation du serveur à partir d'Oracle ILOM" à la page 103](#)

▼ Réinitialisation du serveur à partir d'Oracle ILOM

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

Utilisez un compte doté des privilèges du rôle Admin (a).

2. Réinitialiser le serveur :

■ Dans l'interface Web :

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

b. Cliquez sur Save, puis sur OK.

Le serveur se réinitialise.

■ Dans la CLI :

a. Saisissez la commande suivante :

```
-> reset /System
```

b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

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

```
Performing hard reset /System
```


Configuration des unités de stockage pour l'installation du système d'exploitation

Cette section décrit la préparation d'un disque d'initialisation du serveur pour l'installation du système d'exploitation.

Description	Liens
Présentation des options de configuration et des conditions requises de l'unité de stockage.	"Configuration de l'unité de stockage" à la page 105
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS.	"Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS" à la page 106

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation " à la page 11](#)
- Collection de documentation des HBA (adaptateurs de bus hôte) à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

Configuration de l'unité de stockage

Votre serveur est équipé d'un HDA interne Oracle Storage 12 Gbit/s SAS PCIe RAID (7110116, 7110117). Ce HBA nécessite un volume RAID pour l'installation et l'initialisation d'un système d'exploitation. Pour en savoir plus sur le HBA, reportez-vous au *Guide d'installation interne à propos du HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIE RAID* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E52363_01/html/E52364/index.html.

Pour installer un système d'exploitation, vous devez vous assurer que l'unité sur laquelle vous allez effectuer l'installation est visible par le système. Un volume RAID doit être créé sur l'unité.

Si vous ne souhaitez pas utiliser une baie RAID, configurez une unité en tant que volume RAID 0.

Pour vérifier la configuration RAID et configurer l'unité, reportez-vous à la section "[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)" à la page 106.

Remarque - Les unités fournies par Oracle peuvent comporter un volume RAID 0 préinstallé, mais celui-ci n'est peut-être pas initialisable. Avant d'installer un système d'exploitation, assurez-vous que l'unité dispose d'un volume, et si vous utilisez le mode d'initialisation Legacy, assurez-vous qu'elle est amorçable.

Le tableau suivant répertorie les conditions requises pour chaque niveau RAID pris en charge :

Niveau RAID	Nombre de disques requis
0	1
1	2
5	3
6	3
10	4
50	4
60	6

Une fois le volume RAID initialisable créé, installez le système d'exploitation. Pour plus de détails, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation correspondant à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X6-2L/docs>.

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

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

Utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer RAID :

- "[Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI](#)" à la page 107
- "[Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy](#)" à la page 114

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI

Cette procédure configure un volume RAID sur lequel il est possible d'installer un système d'exploitation.

Remarque - Contrairement au mode d'initialisation Legacy, il n'est pas nécessaire que l'unité soit amorçable en mode d'initialisation UEFI. En mode d'initialisation UEFI, la procédure d'installation du système d'exploitation rend l'unité amorçable.

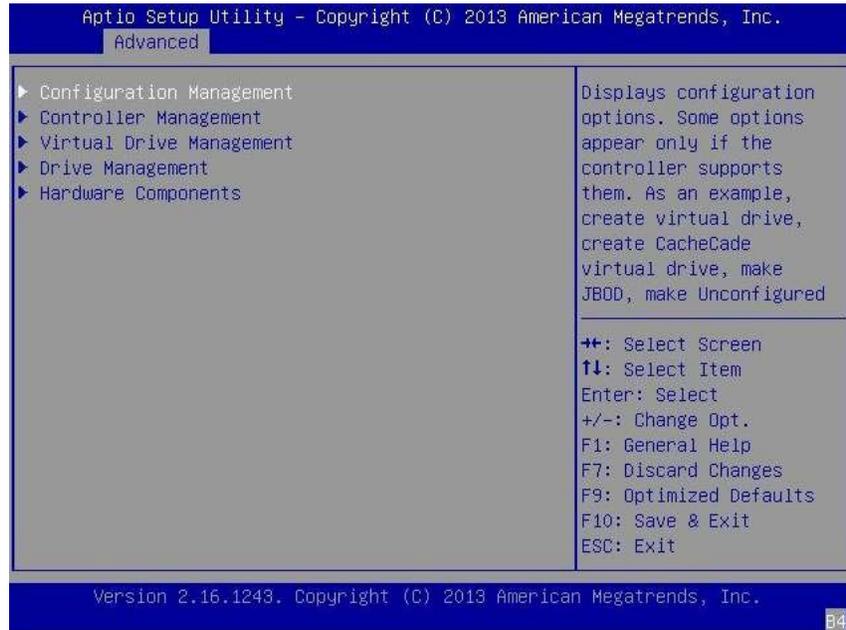
1. **Configurez le serveur pour une initialisation unique à partir du BIOS.**
 - a. **Accédez à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
 - b. **Accédez à Host Management > Host Control.**
 - c. **Sélectionnez BIOS dans la liste déroulante, puis sélectionnez Save.**
Le serveur est configuré pour effectuer la prochaine initialisation à partir du BIOS.
2. **Dans la fenêtre Summary, sélectionnez Remote Console -> Launch et complétez les boîtes de dialogue.**
L'écran de la console distante s'affiche.
3. **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 : `reset /System`
4. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche de fonction F2 (Ctrl+E si vous utilisez une connexion série) pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS.**
L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

Remarque - Les étapes et les écrans de cette procédure servent à titre d'exemple. Ce que vous observez dans la réalité peut être différent selon le matériel et la configuration de votre système.

5. Accédez à l'onglet **Advanced**, sélectionnez **LSI MegaRAID Configuration Utility <LSI MegaRAID 9361-8i>** et appuyez sur **Entrée**.



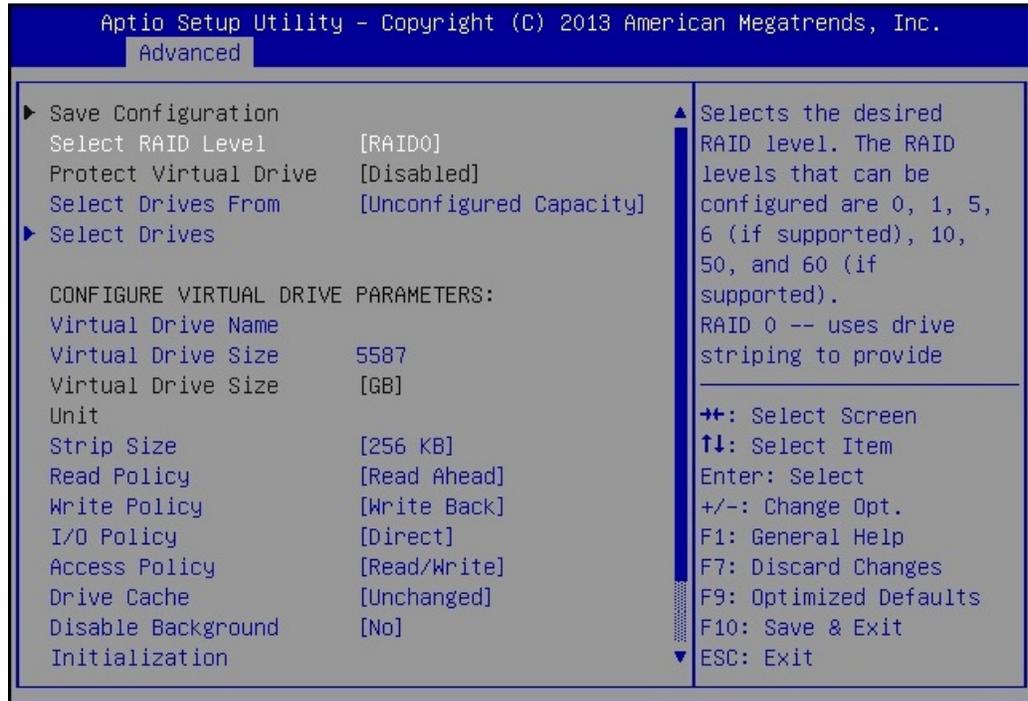
L'écran suivant s'affiche :



6. **Sélectionnez Configuration Management et appuyez sur Entrée.**
7. **Sélectionnez Create Virtual Drive – Advanced, puis appuyez sur Entrée.**

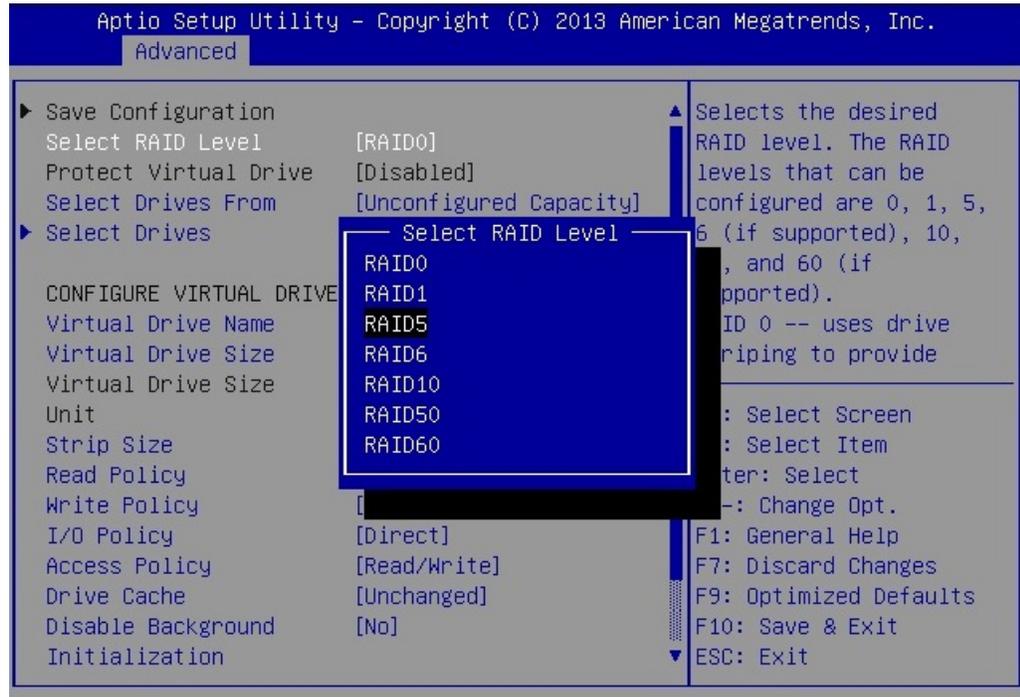
Remarque - Vous pouvez également sélectionner l'option Create Virtual Drive, qui fournit un assistant de configuration RAID sans paramètres avancés.

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



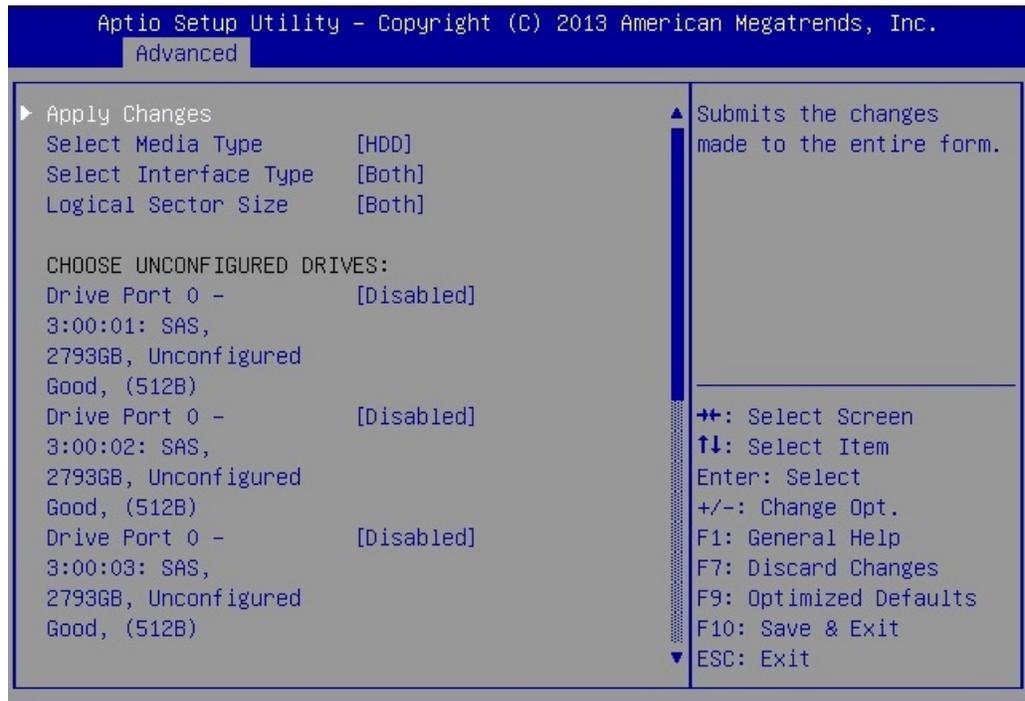
8. Sélectionnez l'option Select RAID Level, puis appuyez sur Entrée.

9. Sélectionnez le niveau RAID souhaité, puis appuyez sur Entrée.

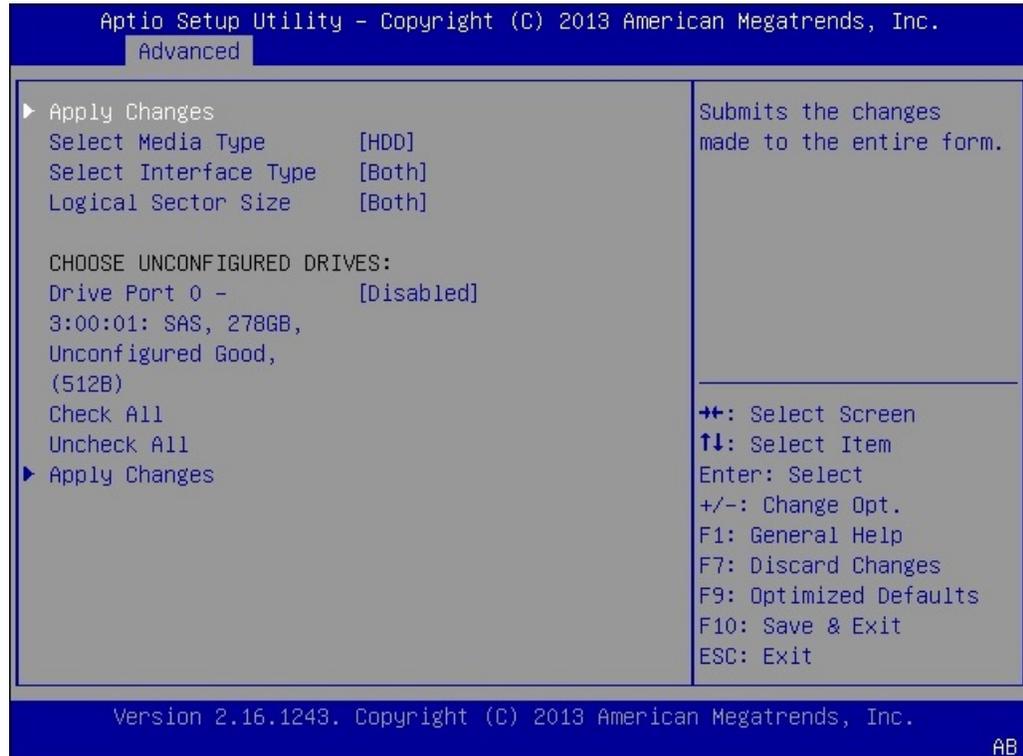


10. Sélectionnez l'option Select Drives, puis appuyez sur Entrée.

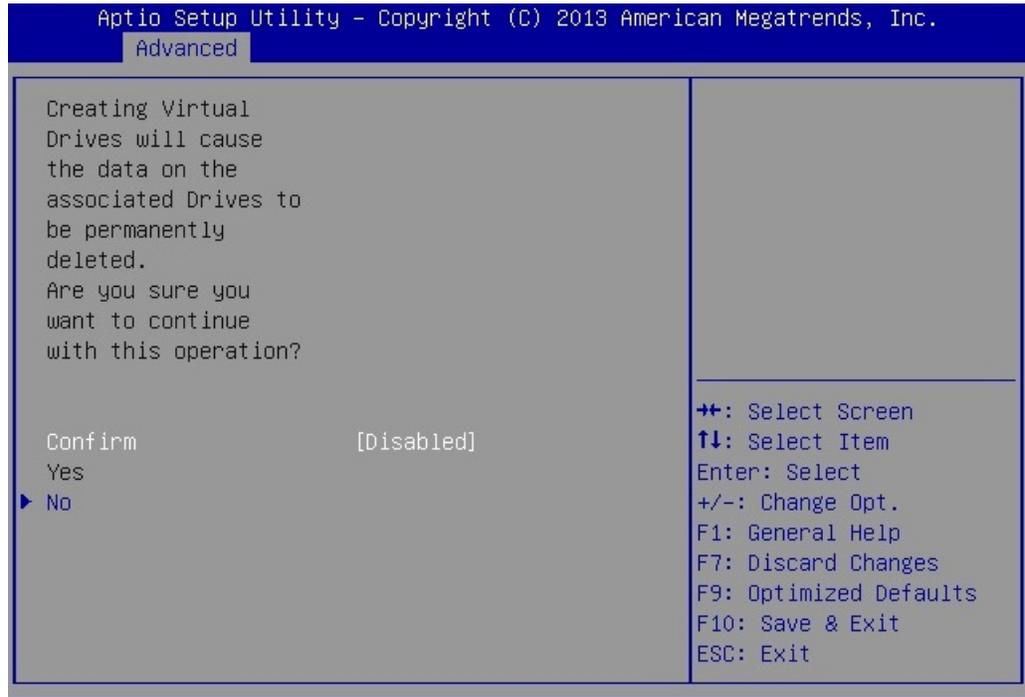
L'écran Drive Selection s'affiche.



11. Dans l'écran Drive Selection, sélectionnez le type de média, le type d'interface et les unités à activer dans la configuration RAID.

12. Sélectionnez Apply Changes, puis appuyez sur Entrée.

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



13. **Pour confirmer votre configuration RAID, sélectionnez Confirm, puis Yes.**
L'écran de confirmation s'affiche.
14. **Sélectionnez OK pour continuer.**
15. **Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'écran.**
Cette opération met fin à la configuration RAID. Vous pouvez désormais installer un système d'exploitation sur le volume créé.

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy

Utilisez cette tâche pour créer une unité logique sur un système x86 en mode d'initialisation Legacy et pour le définir comme amorçable. Cela prépare l'unité pour que vous puissiez y installer le système d'exploitation.

Remarque - Pour en savoir plus sur la carte de contrôleur RAID référencée dans cette procédure, rendez-vous sur <http://www.avagotech.com/products/server-storage/raid-controllers/megaraid-sas-9361-8i#documentation>.

Dans la procédure suivante, les unités 2 et 3 servent à créer un volume RAID 1.

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

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

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

Les messages d'initialisation s'affichent.

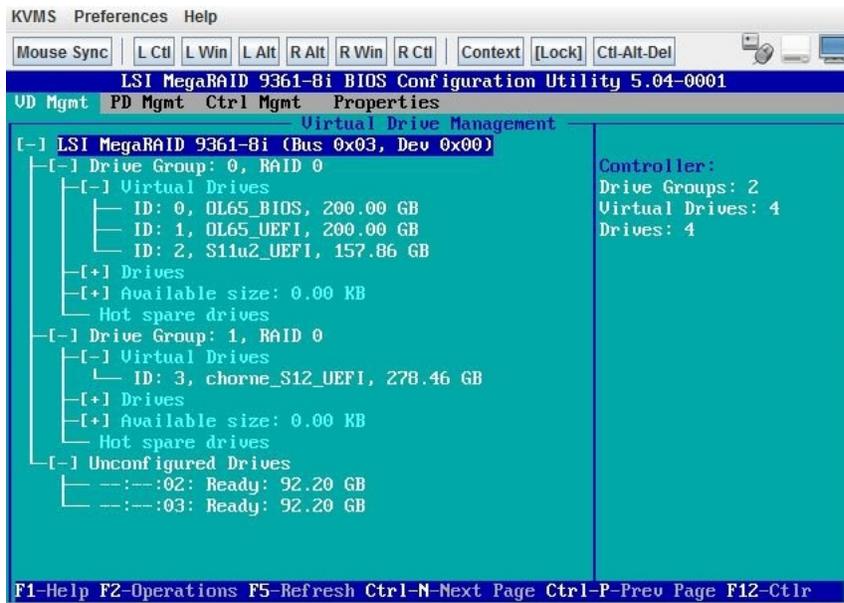
2. Appuyez sur CTRL+R pendant le processus d'initialisation pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire LSI MegaRAID BIOS Configuration Utility s'affiche.

3. Consultez les unités répertoriées pour déterminer celles qui sont disponibles pour créer une unité logique.

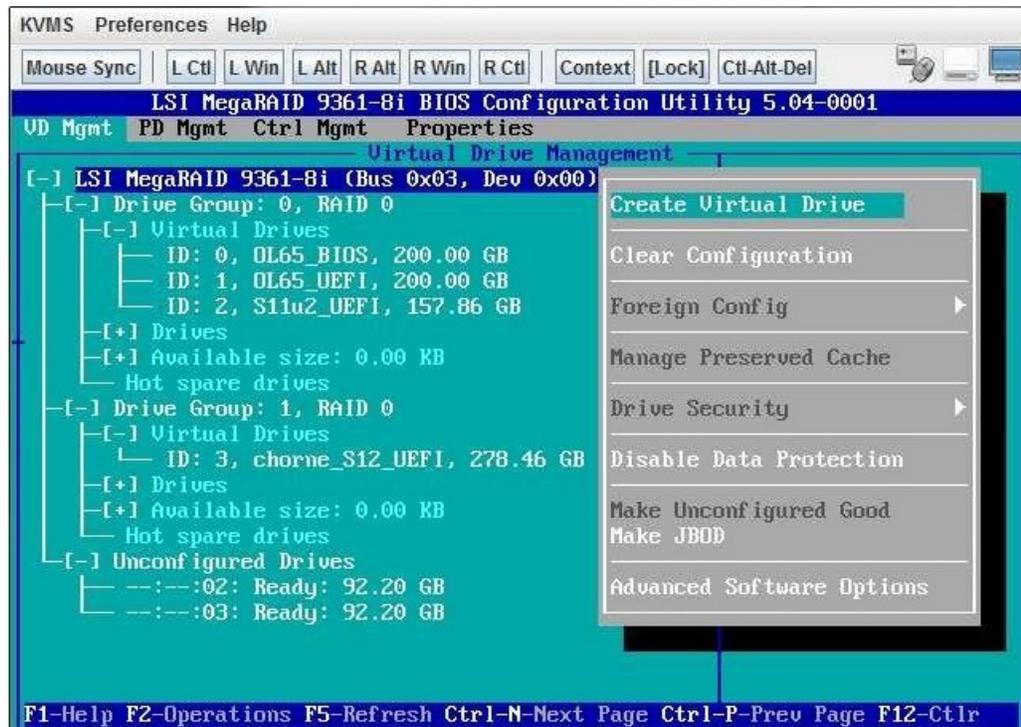
Si cette page comprend un groupe d'unités sur lequel vous souhaitez installer un système d'exploitation, passez à l'[Étape 12](#). Sinon, continuez.

La figure suivante illustre deux unités non configurées, les unités 02 et 03. Celles-ci peuvent être utilisées pour créer une unité virtuelle.



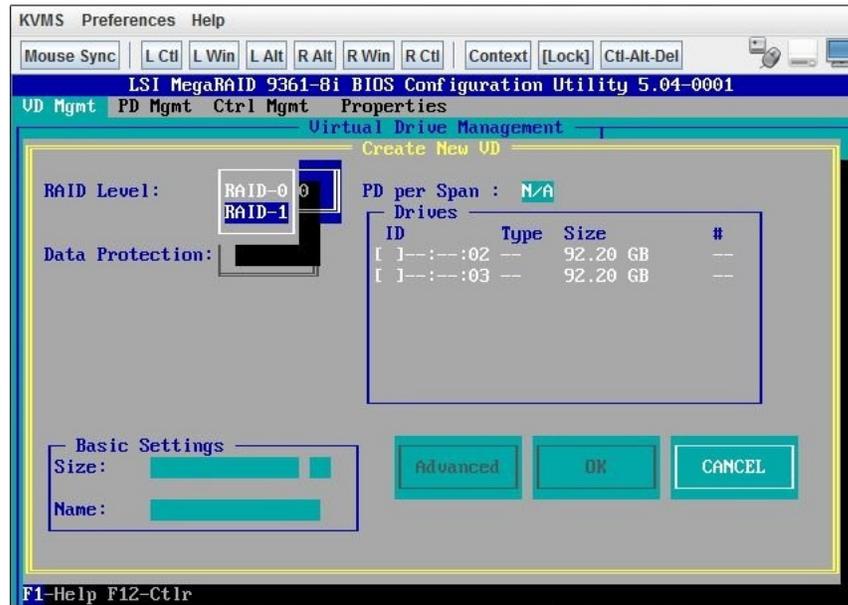
4. **Utilisez les touches de direction pour accéder au HBA, puis appuyez sur F2.**
Le menu Operations s'affiche.

5. Accédez à l'option de menu Create Virtual Drive à l'aide des touches de direction, puis appuyez sur Entrée.



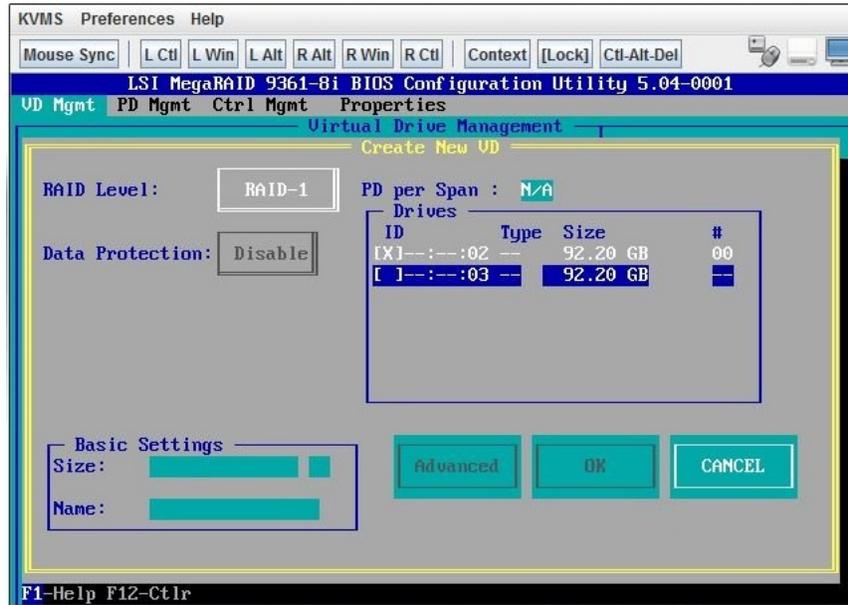
6. A partir de la page affichée :
 - a. Appuyez sur Entrée dans le champ RAID Level
Un message contextuel s'affiche.

- b. Utilisez les touches de direction pour sélectionner un niveau RAID.

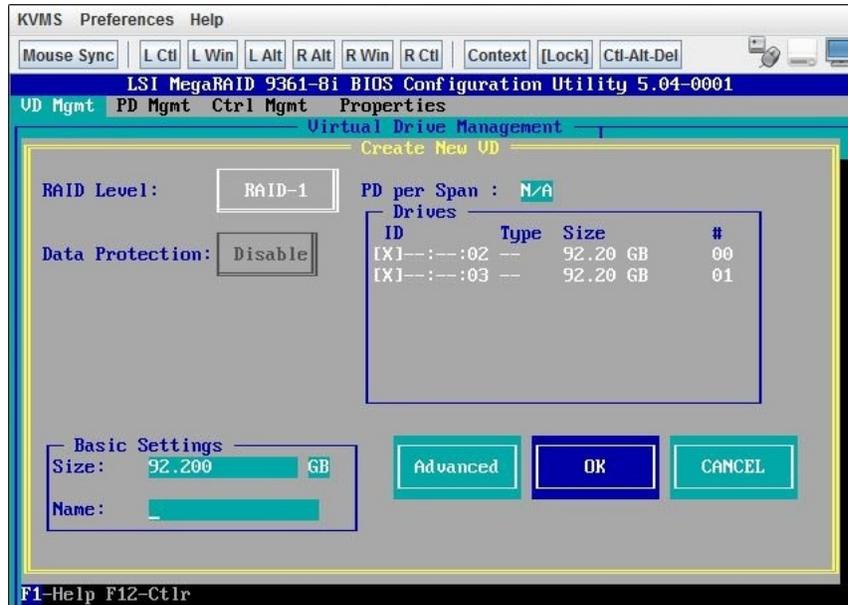


- c. Appuyez sur Entrée pour quitter la fenêtre contextuelle.
7. Accédez à la zone Drives à l'aide des touches de direction.
La zone Drives affiche une liste d'unités en mesure d'être configurées en tant qu'unité logique.
8. Pour chaque unité que vous voulez inclure dans l'unité logique, accédez à l'unité et appuyez sur Entrée dans son champ ID pour qu'un X s'affiche dans ce champ.

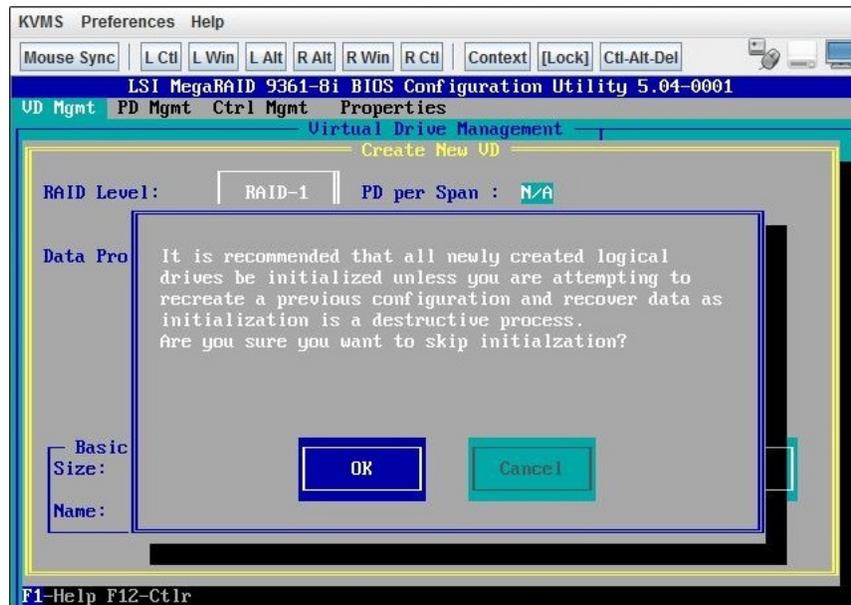
Cela sélectionne l'unité pour inclusion dans la configuration d'unité logique.



9. Après avoir sélectionné toutes les unités que vous souhaitez inclure dans l'unité logique, accédez au bouton OK à l'aide des touches de direction, puis appuyez sur Entrée.



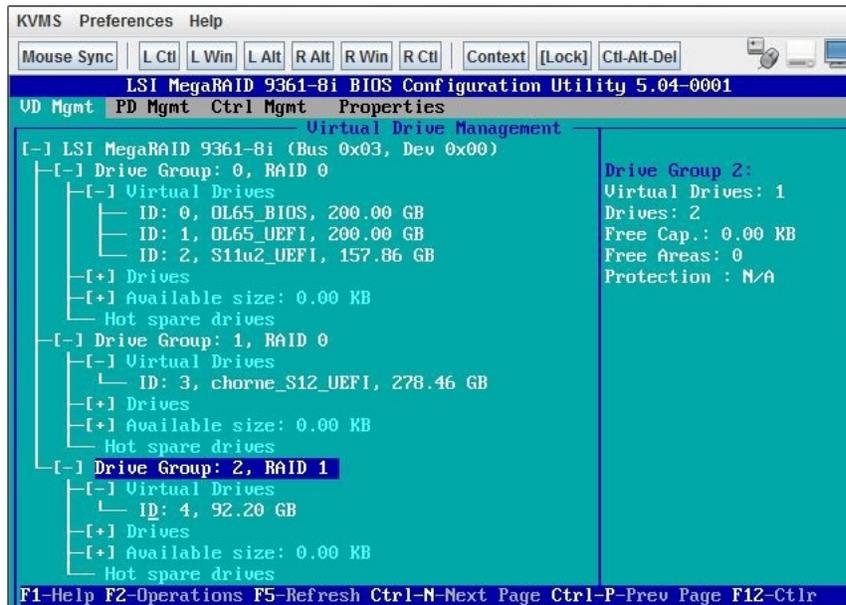
10. Dans la fenêtre qui s'affiche ensuite, utilisez les touches de direction pour accéder au bouton OK, puis appuyez sur Entrée.



L'unité logique est maintenant créée.

11. Pour vérifier la création de l'unité logique, passez en revue les groupes d'unités figurant sur la page principale de l'utilitaire de configuration du BIOS et notez le nouveau groupe d'unités qui est à présent affiché.

Dans cet exemple, l'élément Drive Group 2, RAID 1 a été créé.



12. Procédez comme suit pour rendre une unité amorçable.

Cela installe un secteur d'initialisation sur l'unité pour que vous puissiez y installer un système d'exploitation.

- a. **Sélectionnez Ctrl Mgmt pour ouvrir la page Control Management.**
- b. **Dans la page Ctrl Mgmt, accédez au champ Boot device à l'aide des touches de direction et appuyez sur Entrée.**

La fenêtre contextuelle Boot device s'affiche.



- c. A l'aide des touches de direction, accédez à l'unité logique que vous souhaitez rendre amorçable, puis appuyez sur Entrée.

- d. Accédez au bouton Apply à l'aide des touches de direction, puis appuyez sur Entrée.



- e. Appuyez sur CTRL+S pour enregistrer la configuration.

La création d'une unité logique amorçable est terminée.

Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Cette section décrit les options permettant d'accéder aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels du serveur à partir de My Oracle Support. Ce document décrit également comment utiliser l'Oracle Software Delivery Cloud pour télécharger des applications logicielles complètes.

Les clients doivent installer les derniers patches et versions des microprogrammes disponibles du système d'exploitation (SE) pour garantir des performances, une sécurité et une stabilité optimales du système.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	"Mises à jour de logiciels et de microprogrammes" à la page 125
Découvrez comment obtenir les mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support.	"Options d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels." à la page 126
Consultez les microprogrammes et logiciels disponibles.	"Versions logicielles" à la page 126
En savoir plus sur les options d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels.	"Réception des mises à jour du site My Oracle Support" à la page 127
Découvrez comment installer les mises à jour des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'autres méthodes.	"Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes" à la page 129
Découvrez comment recevoir le support d'Oracle.	"Support Oracle" à la page 129

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

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.

Vous devez mettre à jour aussi rapidement que possible les microprogrammes et logiciels du serveur dès la sortie 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. Ces mises à jour améliorent les performances, la sécurité et la stabilité de votre système.

Les notes de produit du serveur répertorient les versions du logiciel et du microprogramme du serveur actuellement disponibles. Pour déterminer la version du microprogramme installé sur votre serveur, vous pouvez utiliser l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

- Pour l'interface Web, cliquez sur System Information -> Summary, puis affichez la valeur de propriété de la version du microprogramme du système dans le tableau General Information.
- Pour la CLI, à l'invite de commande, saisissez : `show /System`

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 mises à jour des microprogrammes et des logiciels.

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir les dernières mises à jour des microprogrammes et des logiciels de votre serveur :

- **My Oracle Support** : Toutes les versions logicielles sont disponibles sur le site Web My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.
Pour obtenir plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 126.
- **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 obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes](#)" à la page 129.

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 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 vous procurer ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support.

TABLEAU 9 Packages de versions logicielles

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X6-2L SW <i>version</i> : package de microprogrammes	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, le BIOS et les microprogrammes des cartes optionnelles.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X6-2L SW <i>version</i> : package SE	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 que recommande Oracle. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X6-2L SW <i>release</i> : Tous les packages	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce package n'inclut pas l'image d'Oracle VTS.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X6-2L SW <i>release</i> : Diagnostics	Contient l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image des diagnostics Oracle VTS.

Réception des mises à jour du site My Oracle Support

Vous pouvez obtenir les microprogrammes et les logiciels mis à jour à partir du site Web My Oracle Support. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "[Téléchargement des mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support](#)" à la page 128.

▼ Téléchargement des mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support

1. **Accédez au site Web My Oracle Support : <https://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 Product, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X6-2L 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 Search.**
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.
Reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 126 pour une description des versions logicielles disponibles.
8. **Pour sélectionner un patch d'une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch à côté 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 obtenir 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.

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

Outre le recours à My Oracle Support, vous pouvez installer les mises à jour des microprogrammes et des logiciels en appliquant 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 à partir 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 ou plusieurs serveurs.

Pour obtenir des informations, rendez-vous sur :

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

- **Oracle Hardware Management Pack** : Vous pouvez vous servir de l'outil CLI `fwupdate` inclus dans Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour des microprogrammes au sein du système.

Pour obtenir 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 obtenir 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>

Support Oracle

Si vous avez besoin d'aide pour obtenir les mises à jour de microprogrammes et de logiciels, appelez le support technique Oracle. Composez 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>

Dépannage des problèmes d'installation

Cette section fournit des ressources de dépannage, une fiche de support technique et des informations sur la façon d'identifier le numéro de série du système.

Description	Liens
Consultez les ressources en matière de dépannage et de diagnostic.	"Ressources en matière de dépannage et de diagnostic" à la page 131
Collecte d'informations et prise de contact avec le support technique.	"Fiche d'informations du support technique" à la page 132
Localisation du numéro de série du système.	"Localisation du numéro de série du système" à la page 133

Ressources en matière de dépannage et de diagnostic

Pour obtenir des informations spécifiques au serveur à propos du dépannage des pannes matérielles, reportez-vous à la section "[Troubleshooting and Diagnostics](#)" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

Vous pouvez accéder aux articles de la base de connaissance, aux livres blancs et aux mises à jour de produit sur le site Web My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Le tableau suivant répertorie les procédures liées au diagnostic et au dépannage, ainsi que les références en mesure de vous aider à résoudre les problèmes de serveur.

Description	Lien de référence
Les informations de diagnostic des serveurs x86, y compris les procédures de tests d'exécution et basés sur le microprogramme, obtenues à partir d'Oracle ILOM et en exécutant les tests de diagnostic U-Boot et UEFI, permettent de faire fonctionner le système et d'isoler les problèmes subtils et intermittents liés au matériel.	<i>Guide de diagnostic, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 avec Oracle ILOM 3.1 et Oracle ILOM 3.2.x</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x86Adminddiag/docs
Informations administratives à propos des serveurs Oracle série X6, y compris les informations sur la façon d'utiliser le journal des événements du système Oracle ILOM (SEL) pour identifier l'origine possible d'un problème.	<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x86Adminddiag/docs

Description	Lien de référence
Informations sur le dépannage des indicateurs d'état situés sur les panneaux avant et arrière.	"Troubleshooting and Diagnostics" du manuel Oracle Server X6-2L Service Manual
Informations sur la façon de gérer les pannes matérielles du serveur à l'aide d'Oracle ILOM Fault Management Shell.	"Managing Server Hardware Faults Through the Oracle ILOM Fault Management Shell" du manuel Oracle Server X6-2L Service Manual

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 "Localisation du numéro de série du système" à la page 133.)	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Adresse IP	
Nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

Informations connexes

- ["About System Components" du manuel Oracle Server X6-2L Service Manual](#)
- *Guide de diagnostic, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 avec Oracle ILOM 3.1 et Oracle ILOM 3.2.x* 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 27](#)

Listes de contrôle pour la planification du site

Cette section propose des listes de contrôle de référence pour la préparation du site. Les sujets abordés sont les suivants.

- ["Listes de contrôle pour la préparation" à la page 135](#)

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 X6-2L avant de recevoir le serveur sur votre site.

- ["Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données" à la page 135](#)
- ["Liste de contrôle de l'environnement du centre de données" à la page 136](#)
- ["Liste de contrôle de l'alimentation du site" à la page 137](#)
- ["Liste de contrôle du montage en rack" à la page 138](#)
- ["Liste de contrôle de sécurité" à la page 139](#)
- ["Liste de contrôle de la fonction ASR \(Auto Service Request\)" à la page 139](#)
- ["Liste de contrôle logistique" à la page 140](#)

Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données

Consultez les conditions requises suivantes pour le site avant d'installer le serveur.

TABLEAU 10 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 ?				

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
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 ?				
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" à la page 38](#)

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.

TABLEAU 11 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 ?				

Considérations relatives à l'environnement du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
La disposition du matériel au sol répond-elle aux conditions de ventilation requises ?				
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 ³ /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 20](#)

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.

TABLEAU 12 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

- "Spécifications électriques" à la page 16

Liste de contrôle du montage en rack

Complétez la liste de contrôle suivante avant d'installer le serveur dans un rack ou une armoire.

TABLEAU 13 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"> ■ 19 kg/RU (unité de rack) ■ 785 kg (total) 				
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 ?				

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
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 ?				
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 ?				

Informations connexes

- ["Installation du serveur dans un rack" à la page 37](#)

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.

TABLEAU 14 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 X6-2L*

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.

TABLEAU 15 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 ?				
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.

TABLEAU 16 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 ?				

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
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 ?				
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 13](#)
- *Oracle Server X6-2L Safety and Compliance Guide*

Index

A

- Alimentation
 - Bouton, 100
 - Etat, 99
- Alimentation CA
 - Pleine, 99
 - Veille, 99

C

- Câblage, connexions de câbles requises, 73
- câbles d'alimentation
 - connexion, 74
- câbles de données
 - connexion, 74
- câbles externes
 - connexion, 74
- cartons d'emballage
 - contenu, 22
- Cartons d'emballage
 - Vérification des dommages, 22
- compatibilité du rack, 38
- conditions requises en matière de circulation de l'air, 20
- conditions requises en matière de ventilation, 20
- configuration réseau
 - IPv4
 - test, 89
 - IPv6
 - test, 89
- connecteurs
 - emplacement, 74
- connecteurs Gigabit Ethernet, 74
- connexion à Oracle ILOM, 82
- connexion distante
 - Oracle ILOM, 84
- connexion Ethernet distante, 84

- Connexion locale
 - Oracle ILOM, 83
- console
 - périphérique requis, 22
 - série, 94
- Courant, 16

D

- DEL
 - emplacement, 27
- dépannage, 131
- documentation
 - à propose du serveur, 9
 - d'Oracle ILOM, 82
- Documentation
 - à propos des diagnostics, 9

E

- Ensemble rail, 37
- ensembles glissières à montage sans outil, installation, 47
- Ensembles glissières sans outil, fixation au rack, 47
- espace libre, circulation de l'air, 20
- état d'alimentation
 - pleine puissance, 100
 - veille, 99
- états d'alimentation
 - hors tension, 99

F

- Fiche
 - support, 132

Fiche de support, 132
fonctionnalités du panneau avant
 douze unités 3,5 pouces, 29
 huit unités et DVD 2,5 pouces, 27
 vingt-quatre unités et DVD 2,5 pouces, 30

H

Hardware Management Pack
 documentation, 129
 Présentation, 34
 présentation, 129

I

indicateurs (DEL)
 panneau arrière, 31
 panneau avant, 27, 29, 30
indicateurs d'état (DEL)
 emplacement, 27
installation
 Préparation, 76
Installation des composants facultatifs, 24
installation du serveur
 précautions contre les décharges électrostatiques, 23
Installation du serveur
 Composants facultatifs, 24
Installation du serveur dans un rack, 37
installation du serveur, outils requis, 22
Installation en rack, 37
Interface de ligne de commande Secure Shell (SSH),
81
Interface de navigateur Web, 81
Interface SNMP v3, 81
Interfaces Oracle ILOM
 Ligne de commande SSH, 81
 Navigateur web, 81
 SNMP v3, 81
inventaire
 kit de livraison, 22
IPMI, 81
IPv4, 89
IPv6, 89
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de
données, 135

L

les indicateurs d'état (DEL), 25
les précautions
 à prendre pour le montage en rack, 39
les unités de stockage, 25
Liste de contrôle
 Alimentation du site, 137
 ASR (Auto Service Request), 140
 Environnement du centre de données, 136
 Itinéraire d'accès, 135
 Logistique, 140
 Montage en rack, 138
 Sécurité, 139
Liste de contrôle de l'alimentation du site, 137
Liste de contrôle de l'environnement du centre de
données, 136
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service
Request), 140
Liste de contrôle de sécurité, 139
Liste de contrôle du montage en rack, 138
Liste de contrôle logistique, 140
Listes de contrôle pour la planification du site, 135

M

mettre l'hôte sous tension
 avec Oracle ILOM, 101
Mise hors tension immédiate, 100
mise hors tension immédiate, 101
Mise hors tension progressive, 100
mise hors tension progressive, 101
mise sous tension de l'hôte
 à l'aide du bouton d'alimentation, 101
mode d'initialisation Legacy, 35
mode d'initialisation UEFI, 35
Mode pleine puissance, 99
mode veille, 74
Mode veille, 99
Module de fixation des câbles (CMA)
 Désinstallation, 67
 Installation sur le serveur, 55
Montage en rack
 Ensemble rail, 37
 Kit, 37
 stabilisation du rack, 41
 Stabilisation du rack, 63, 67

montage en rack
contenu du kit, 40
Mot de passe du compte root, récupération, 96
My Oracle Support
pour télécharger les packages de versions
logicielles, 125, 126

O

Oracle ILOM
câblage de, 76
connexion, 82
connexion distante, 84
dépannage, 95
mise sous et hors tension de l'hôte, 101
modification des paramètres réseau du processeur
de service, 86
nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 84
se connecter localement, 83
outils et équipement requis pour l'installation du
serveur, 22

P

packages de versions logicielles, 125
panneau arrière
connexion, 31
fonctionnalités, 31
paramètre réseau
du processeur de service, 86
poids, 23
port (NET MGT) de gestion du réseau, emplacement
du, 74
port (SER MGT) de gestion série, 74
port video, emplacement, 74
ports
NET MGT, 32
SER MGT, 32
ports Ethernet, 74
ports USB, 74
précautions
en vue de l'installation du serveur, 39
précautions contre les décharges électrostatiques, 23
précautions de sécurité, 23
précautions de sécurité en matière de rack, 39

Première connexion
Oracle ILOM, 83
présentation de la tâche d'installation, 11
Puissance
Pleine, 99
Veille, 99

R

RAID
configuration en mode d'initialisation Legacy, 114
configuration en mode d'initialisation UEFI, 107
recommandations
alimentation du site, 17
disjoncteur et UPS, 17
espace de maintenance, 15
humidité, 19
mise à la terre, 18
réception et déballage, 15
température, 19
ventilation, 20
Réinitialisation du processeur de service
à l'aide d'Oracle ILOM, 95
réinitialisation du processeur de service
à partir de panneau arrière, 96
Réinitialisation du serveur, 102
réinitialiser le SP
à l'aide du bouton tête d'épingle, 96

S

serveur
mise sous et hors tension avec Oracle ILOM, 101
mise sous/hors tension à l'aide du bouton
d'alimentation, 101
réinitialisation, 102
Spécifications
Agences de régulation, 21
Environnementales, 18
Physiques, 13
spécifications
conditions requises en matière d'espace, 14
électriques, 16
Spécifications de conformité aux agences de
régulation, 21

Spécifications électriques

- Courant d'entrée du serveur, 16
- Tension, 16
- spécifications environnementales, 18
- Spécifications physiques, 13
- Supports de montage, installation, 41

T

- Tension, 16

U

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
 - configuration RAID en, 107
 - mode d'initialisation, 107
- Unified Extensible microprogramme Interface (UEFI)
 - mode d'initialisation, 35
 - présentation, 35
- utilitaire de configuration du BIOS, 35