

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

ORACLE

Référence: E73652-01
Avril 2016

Référence: E73652-01

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 produit	9
Commentaires	9
Procédure d'installation	11
Présentation de la procédure d'installation	11
Préparation de l'installation du serveur	13
Spécifications physiques du serveur	14
Espace requis	14
Recommandations concernant la réception et le déballage	15
Recommandations concernant l'espace pour la maintenance	15
Caractéristiques électriques	16
Recommandations concernant l'alimentation du site	17
Recommandations concernant les disjoncteurs et UPS	17
Recommandations concernant la mise à la terre	18
Conditions environnementales requises	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	27
Composants du serveur	27
Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant	29

Indicateurs d'état, connecteurs et emplacements PCIe du panneau arrière	30
Gestion du serveur	33
Outils de gestion de serveurs multiples	33
Outils de gestion de serveur unique	33
Oracle ILOM	34
Oracle Hardware Management Pack	34
Modes 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
Raccordement des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières sans outil dans le rack Sun Rack II 1042	44
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières	45
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil	46
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières	49
▼ Installation du support d'expédition avec chemin de câbles (facultatif)	51
▼ Installation du module de fixation des câbles	55
▼ Retrait du module de fixation des câbles	65
Câblage et mise sous tension du serveur	71
Connexions et ports arrière pour les câbles	71
Ports Ethernet	73
Préparation de l'installation et mise sous tension	74
▼ Préparation à l'installation du serveur	74
Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation	74
▼ Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation	75
Mise sous tension du serveur	76
▼ Mise sous tension du serveur	77
Connexion à Oracle ILOM	79
Processeur de service et interfaces utilisateur d'Oracle ILOM	80

Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM	80
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	81
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	81
▼ Déconnexion d'Oracle ILOM	84
Modification des paramètres réseau du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM	84
▼ Modification des paramètres réseau du SP Oracle ILOM	85
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6	87
Redirection de la console hôte via Oracle ILOM	88
Dépannage d'Oracle ILOM	93
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM	93
▼ Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur	94
▼ Récupération du mot de passe du compte root	94
Contrôle de l'alimentation du système	97
Mise sous tension et hors tension de l'hôte	97
▼ Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	98
▼ Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	99
▼ Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM	99
Réinitialisation du serveur	100
▼ Réinitialisation du serveur à l'aide d'Oracle ILOM	101
Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation	103
Configuration des unités de stockage	103
Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS	104
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI	105
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy	111
Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels	123
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	123
Options d'accès aux mises à jour de microprogrammes et de logiciels	124
Versions logicielles	124
Obtention de mises à jour à partir de My Oracle Support	125
▼ Téléchargement de mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support	126
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	127
Support Oracle	127

Résolution des problèmes d'installation.	129
Fiche d'informations du support technique	130
Localisation du numéro de série du système	130
Listes de contrôle pour la planification du site	133
Listes de contrôle pour la préparation	133
Liste de contrôle de l'itinéraire d'accès et de la salle du centre de données	133
Liste de contrôle de l'environnement du centre de données	134
Liste de contrôle de l'alimentation du site	135
Liste de contrôle pour le montage en rack	136
Liste de contrôle de sécurité	137
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)	138
Liste de contrôle logistique	138
Index	141

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation du matériel et de configuration du serveur Oracle Server X6-2.
- **Public** : Ce guide s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système et aux personnels de maintenance autorisés qui ont suivi une formation sur l'installation de systèmes et de composants matériels.
- **Connaissances requises** : Les utilisateurs ont besoin d'une expérience avancée en matière de dépannage d'installations matérielles et de configuration de systèmes d'exploitation préinstallés.

Bibliothèque de documentation produit

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

Commentaires

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

Procédure d'installation

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

Description	Liens
Présentation de la procédure d'installation complète et liens vers des informations complémentaires sur chaque étape.	"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 X6-2.

Etape	Description	Liens
1	Consultation des notes de produit pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs
2	Vérification de la configuration de site requise, des spécifications et des composants ; confirmation de la réception de tous les éléments commandés ; familiarisation avec les précautions contre les dommages électrostatiques et les mesures de sécurité ; regroupement 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 133
3	Vérification des fonctionnalités du serveur.	"Fonctionnalités et composants du serveur" à la page 27
4	Installation des composants facultatifs livrés séparément.	"About System Components" du manuel Oracle Server X6-2 Service Manual
5	Procédures d'obtention des plus récents logiciels et microprogrammes pour le serveur.	"Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 123
6	Installation du serveur dans un rack.	"Installation du serveur dans un rack" à la page 37
7	Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation au serveur.	"Câblage et mise sous tension du serveur" à la page 71

Etape	Description	Liens
8	Connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).	"Connexion à Oracle ILOM" à la page 79
9	Préparation des unités de stockage et configuration de RAID.	"Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation" à la page 103
10	<p>Le cas échéant, installez une machine virtuelle ou un système d'exploitation parmi les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris ■ Oracle Linux ■ Oracle VM Server ■ Windows 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 X6-2 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 X6-2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i> ■ "Installation du logiciel Oracle VM Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2 pour Oracle VM</i> ■ "Installation du système d'exploitation Windows Server" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i> ■ Vous trouverez des instructions pour l'installation de VMware ESXi à l'adresse suivante : https://www.vmware.com/support/pubs/
11	Procédures de surveillance de l'alimentation du système.	"Contrôle de l'alimentation du système" à la page 97
12	Résolution des problèmes d'installation.	"Résolution des problèmes d'installation." à la page 129

Préparation de l'installation du serveur

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

Description	Liens
Passage en revue des spécifications physiques du serveur.	"Spécifications physiques du serveur" à la page 14
Préparation de l'espace requis pour le montage en rack du serveur, la réception du serveur emballé et la maintenance du serveur dans son rack.	"Espace requis" à la page 14
Passage en revue des exigences en matière d'alimentation électrique du serveur.	"Caractéristiques 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 requises" 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 27](#)

Spécifications physiques du serveur

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

TABLEAU 1 Spécifications physiques du serveur Oracle Server X6-2

Dimension	Spécifications du serveur	Mesures
Largeur	Châssis du serveur	43,65 cm
Profondeur	Dimension maximale	73,70 cm
Hauteur	Valeur nominale pour 1 unité de rack	4,26 cm
Coefficient	Serveur complet	18,14 kg

Informations connexes

- ["Espace requis" à la page 14](#)
- ["Conditions requises pour le rack" à la page 38](#)

Espace requis

Le serveur Oracle Server X6-2 est un serveur à une unité de rack (1U). Pour les dimensions physiques, reportez-vous à la section ["Spécifications physiques du serveur" à la page 14](#).

Le serveur 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 Sun Rack II d'Oracle sont présentées dans le tableau suivant.

TABLEAU 2 Spécifications des modèles Sun Rack II 1242 et 1042 d'Oracle

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 à la poignée de la porte arrière.

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

Les sections suivantes fournissent des informations supplémentaires concernant l'espace requis :

- ["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 du serveur Oracle Server X6-2.

TABLEAU 3 Spécifications des cartons d'emballage

Conditions requises	Spécification
Hauteur du carton d'emballage	26 cm
Largeur du carton d'emballage	60,65 cm
Longueur du carton d'emballage	99 cm
Poids du carton d'emballage	5,65 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. Retirez l'emballage dans une zone séparée pour réduire le risque de contamination par particules avant d'introduire le serveur dans le 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. Tout le parcours jusqu'au site d'installation doit être exempt d'éléments surélevés au sol susceptibles de provoquer des vibrations.

Recommandations concernant l'espace pour la maintenance

Il faut ménager suffisamment d'espace autour du serveur Oracle Server X6-2 monté en rack pour pouvoir en assurer la maintenance. Le tableau suivant répertorie les exigences en matière d'accès pour la maintenance du serveur 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
Zone au-dessus du rack	91,4 cm
Avant du serveur	123,2 cm

Caractéristiques électriques

Le serveur Oracle Server X6-2 utilise une alimentation CA. Le tableau suivant dresse la liste des spécifications relatives à l'alimentation du serveur.

Remarque - Les valeurs de dissipation d'énergie figurant dans le tableau sont les valeurs maximales de puissance nominale 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 X6-2 : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/index.html>.

TABLEAU 5 Spécifications relatives à l'alimentation

Paramètre	Spécification
Tension (nominale)	100 à 127 VCA ; 200 à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	7,2 A @ 100-127 VCA ; 3,4 A @ 200-240 VCA
Fréquence (nominale)	50/60 Hz (plage de 47 à 63 Hz)

Le serveur Oracle Server X6-2 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.

Reportez-vous aux sections suivantes pour consulter les spécifications d'alimentation supplémentaires.

- ["Recommandations concernant l'alimentation du site" à la page 17](#)
- ["Recommandations concernant les disjoncteurs et 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 (PDU). Utilisez des panneaux de disjoncteurs CA dédiés pour tous les 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 PDU pour le rack Sun Rack II d'Oracle mesurent 4 mètres, dont 1 à 1,5 mètre cheminant à l'intérieur de l'armoire. La prise secteur CA du site d'installation ne doit pas se trouver à plus de 2 mètres du rack.

Recommandations concernant les disjoncteurs et UPS

Afin d'éviter les pannes, assurez-vous que la conception du système électrique fournit une alimentation appropriée pour le serveur. Utilisez des panneaux de disjoncteurs CA dédiés pour tous les circuits électriques qui alimentent le serveur. Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Le serveur 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. Par exemple, le rack Sun Rack II d'Oracle est équipé de cordons d'alimentation de mise à la terre triphasés. 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) pour savoir quelle méthode utiliser. 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 requises

Le tableau suivant répertorie les conditions 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 fonctionnement
Température ambiante (ne concerne pas les médias amovibles)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage maximale : 5 °C à 35 °C jusqu'à 900 mètres ■ Plage optimale : 21 °C à 23 °C <p>Remarque - La température ambiante maximale en service diminue de 1 degré Celsius par 300 mètres d'altitude au delà de 900 mètres, jusqu'à une altitude maximale de 3 000 mètres.</p>	-40 °C à 68 °C
Humidité relative	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 % à 90 % sans condensation, -5 °C à 55 °C à court terme ■ 5 % à 90 % sans condensation, sans dépasser 0,024 kg d'eau par kg d'air sec 	Jusqu'à 93 % sans condensation à 35 °C maximum avec thermomètre humide
Altitude	<p>Jusqu'à 3 000 mètres</p> <p>Remarque - Sur les marchés chinois, des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 mètres.</p>	12 000 mètres maximum
Parasite acoustique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Condition maximale : 7,1 Bels pondérés A ■ Condition d'inactivité : 7 Bels pondérés A 	Non applicable
Vibrations	<p>0,15 G (axe Z),</p> <p>0,10 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz</p> <p>IEC 60068-2-6 Test FC</p>	<p>Choc sinusoïdal de 0,5 G (axe Z),</p> <p>0,25 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz</p> <p>IEC 60068-2-6 Test FC</p>
Choc	<p>3,5 G, 11 ms semi-sinusoïdal</p> <p>IEC 60068-2-27 Test Ea</p>	<p>Basculement : chute libre avec basculement de 3,18 cm, de l'avant vers l'arrière</p>

Spécification	En fonctionnement	Hors fonctionnement
		Seuil : hauteur limite de 13 mm avec une vélocité d'impact de 0,65 m/s
		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 X6-2 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° à 23° Celsius est optimale pour la fiabilité du serveur et le confort de l'opérateur. La plupart des équipements informatiques peuvent fonctionner sans problème dans des plages de températures plus étendues, toutefois un niveau de température proche de 22 °C est souhaitable car il permet de maintenir facilement 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. La plupart des 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 causés par des interférences intermittentes liées aux décharges électrostatiques qui peuvent apparaître si l'humidité relative est trop basse. Les décharges électrostatiques (ESD) sont plus facilement générées et moins facilement dissipées dans les 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 X6-2, 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 X6-2 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 l'air circule sans obstruction dans le châssis. 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. Par exemple, le refroidissement du rack Sun Rack II d'Oracle a été optimisé. Les portes avant et arrière sont perforées sur 80 % de leur surface, ce qui assure un haut niveau de circulation d'air dans le rack.
- Assurez-vous que l'espace libre à l'avant et à l'arrière du serveur est au moins égal à 25 mm (avant) et 80 mm (arrière) lorsque le serveur est monté. Ces valeurs d'espace libre sont

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

Remarque - La combinaison de restrictions à l'arrivée et à l'évacuation de l'air (telles que les portes de l'armoire et l'espace libre entre le serveur et les portes) peut nuire aux performances de refroidissement du serveur. Vous devez évaluer 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 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 X6-2*
- *Informations de sécurité importantes sur le matériel Oracle*

Inventaire de livraison

Inspectez les cartons d'emballage pour vérifier qu'ils n'ont pas subi de dommages. 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 d'accessoires. Le kit d'accessoires du serveur Oracle Server X6-2 inclut les éléments suivants :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec le kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails pour rack et les instructions d'installation
- Carte et modèle de montage en rack
- Adaptateur croisé RJ-45
- Matériel divers, câbles et connecteurs
- *Guide de mise en route du serveur Oracle Server X6-2*
- 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 ruban de mise à la terre

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

- Un terminal ASCII

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

Informations connexes

- ["Installation du serveur dans un rack" 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 toute décharge électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance du serveur.



Attention - Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, lesquelles peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (tapis ESD, sachet antistatique ou 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 fournies par le *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X6-2* et le document *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 - Le serveur pèse environ 18 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever ce serveur à une unité de rack (1U) et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.





Attention - Lorsque vous effectuez une procédure nécessitant deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et après chaque étape pour réduire les risques de 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 d'expédition

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 dans la section "[About System Components](#)" du *manuel Oracle Server X6-2 Service Manual* pour obtenir des 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 la plus récemment mise à jour, parcourez le Guide système Oracle.

Remarque - Vous devez détenir un contrat de maintenance Oracle pour accéder au Guide système Oracle.

Pour accéder à ce guide, connectez-vous à My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com> et sélectionnez l'onglet de la base de connaissances, puis choisissez le lien correspondant au Guide système Oracle. Dans le guide système, cliquez sur Current Systems, puis sur le nom et le modèle de votre serveur. Sur la page de produits qui s'ouvre pour le serveur, cliquez sur Full Components List pour obtenir une liste des composants.

Les clients titulaires de contrats de service peuvent également accéder au Guide système Oracle à l'adresse suivante : https://support.oracle.com/handbook_private/.

Informations connexes

- ["Composants du serveur" à la page 27](#)
- ["About System Components" du manuel *Oracle Server X6-2 Service Manual*](#)

Fonctionnalités et composants du serveur

Cette section décrit les composants, les indicateurs d'état (LED), les connecteurs, les ports et les unités de stockage sur les panneaux avant et arrière du serveur.

Description	Liens
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	"Composants du serveur" à la page 27
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 29 "Indicateurs d'état, connecteurs et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 30

Informations connexes

- ["Câblage et mise sous tension du serveur" à la page 71](#)

Composants du serveur

TABLEAU 7 Composants du serveur Oracle Server X6-2

Composant	Description
Processeur	<p>Un ou deux processeurs avec quatre contrôleurs de mémoire DDR4 intégrés par processeur. Les processeurs présentant les capacités suivantes sont pris en charge (installation 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 X6-2 : 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 12 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.
Unités de stockage	<p>Les RDIMM (16 Go et 32 Go) et les LRDIMM (64 Go) sont pris en charge.</p> <p>La configuration des unités de stockage peut se composer d'unités de disque dur (HDD) ou de disques durs électroniques (SSD). La configuration se compose des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à huit HDD SAS/SSD SAS de 2,5 pouces enfichables à chaud avec éventuellement un lecteur DVD SATA <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. Remarque - La carte de commutation PCIe NVM-Express est requise pour les configurations d'unités de stockage qui contiennent des SSD NVMe.</p>
Emplacements d'E/S PCI Express (PCIe) 3.0	<p>Trois emplacements PCIe Gen3 accueillant des cartes PCIe ultra-plates.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Emplacements 1 et 2 : interface électrique x16 ■ Emplacement 3 : interface électrique x8 <p>Remarque - Le connecteur PCIe 1 n'est pas fonctionnel dans les systèmes à processeur unique.</p>
HBA interne	Un emplacement PCIe Gen3 dédié pour une utilisation avec une carte HBA (host bus adapter) interne facultative. Ce HBA interne permet de contrôler et de gérer les unités de stockage.
Ports Ethernet	<p>Jusqu'à quatre ports 10GBASE-T RJ-45 Gigabit Ethernet (10GbE) sur le panneau arrière.</p> <p>Remarque - Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.</p>
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 ■ Prise en charge de l'accès Ethernet au SP via un port de gestion (NET MGT) 10/100/1000BASE-T dédié et éventuellement via l'un des ports Ethernet hôte (gestion sideband) ■ Prise en charge de KVMS (clavier, vidéo, souris et stockage) à distance via IP
Logiciel de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) version 3.2.6 sur le processeur de service ■ Oracle Hardware Management Pack, téléchargeable à partir du site Oracle
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 600W remplaçables à chaud et hautement redondantes.
Ventilateurs de refroidissement	<p>Quatre modules de ventilateurs de 40 mm remplaçables à chaud pour le refroidissement du châssis. Chaque module de ventilateur contient deux paires de ventilateurs contrarotatifs (quatre rotors au total).</p> <p>Chaque alimentation électrique dispose de ses propres ventilateurs de refroidissement.</p>
Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris ■ Oracle Linux

Composant	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM ■ Red Hat Enterprise Linux ■ Microsoft Windows Server ■ VMware ESXi
	<p>Pour obtenir la liste complète des versions des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2</i> à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs.</p>

Informations connexes

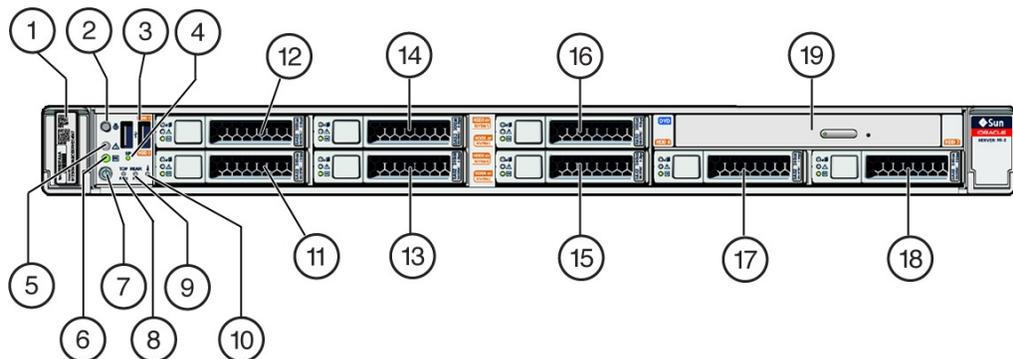
- "Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 29
- "Indicateurs d'état, connecteurs et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 30

Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant

La figure suivante illustre les indicateurs d'état (LED), les connecteurs et les unités de stockage situés sur le panneau avant d'un serveur Oracle Server X6-2 configuré avec huit unités de stockage 2,5 pouces et un lecteur DVD SATA.

Pour plus d'informations sur la signification des indicateurs d'état (LED), reportez-vous au *Manuel d'entretien du serveur Oracle Server X6-2*.

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



Légende du schéma

- 1 Etiquette du numéro de série du produit (PSN) et balise d'identification par radiofréquence (RFID)

- 2 Bouton/LED de localisation : blanc
- 3 Connecteurs USB 2.0 (2)
- 4 LED OK du SP : verte
- 5 LED d'intervention requise : orange
- 6 LED d'alimentation/OK : verte
- 7 Bouton d'alimentation
- 8 LED d'intervention requise : haut : module du ventilateur (orange)
- 9 LED d'intervention requise : arrière : alimentation (orange)
- 10 LED d'intervention requise : icône de surchauffe : avertissement de surchauffe du système (orange)
- 11 Unité de stockage 0
- 12 Unité de stockage 1
- 13 Unité de stockage 2 (SSD NVM-Express en option)
- 14 Unité de stockage 3 (SSD NVM-Express en option)
- 15 Unité de stockage 4 (SSD NVM-Express en option)
- 16 Unité de stockage 5 (SSD NVM-Express en option)
- 17 Unité de stockage 6
- 18 Unité de stockage 7
- 19 Lecteur de DVD SATA (facultatif)

Informations connexes

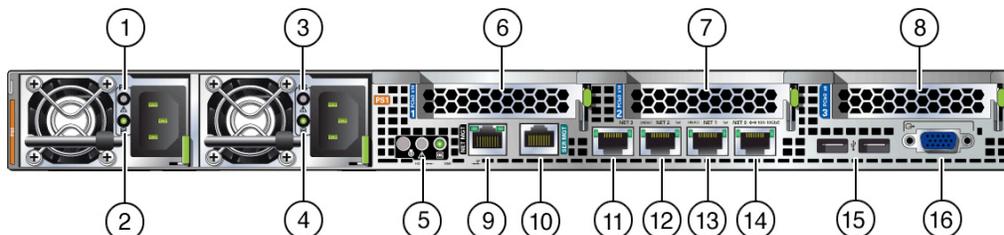
- ["Indicateurs d'état, connecteurs et emplacements PCIe du panneau arrière" à la page 30](#)

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

La figure suivante présente le panneau arrière du serveur Oracle Server X6-2 et l'emplacement des indicateurs d'état (LED), des connecteurs et des emplacements PCIe.

Pour plus d'informations sur la signification des indicateurs d'état (LED), reportez-vous au *Manuel d'entretien du serveur Oracle Server X6-2*.

FIGURE 2 Panneau arrière du serveur



Légende du schéma

- 1 Alimentation (PS) 0
- 2 Indicateurs d'état de l'alimentation (PS) 0 : LED d'intervention requise : orange LED d'alimentation OK : verte
- 3 Alimentation (PS) 1
- 4 Indicateurs d'état de l'alimentation (PS) 1 : LED d'intervention requise (orange) et LED d'alimentation OK (verte)
- 5 Indicateurs d'état du système : LED du localisateur (blanche) ; LED d'intervention requise (orange) ; LED d'alimentation/OK (verte)
- 6 Emplacement de carte PCIe 1 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 7 Emplacement de carte PCIe 2
- 8 Emplacements de carte PCIe 3 et 4
- 9 Port 10/100/1000BASE-T de gestion réseau (NET MGT) du processeur de service (SP) d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager)
- 10 Port de gestion série (SER MGT)/série RJ-45
- 11 Port réseau (NET) 100/1000/10000 : NET 3 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 12 Port réseau (NET) 100/1000/10000 : NET 2 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 13 Port réseau (NET) 100/1000/10000 : NET 1
- 14 Port réseau (NET) 100/1000/10000 : NET 0
- 15 Connecteurs USB 2.0 (2)
- 16 Connecteur vidéo DB-15

Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 29](#)
- ["Composants du serveur" à la page 27](#)

Gestion du serveur

Cette section décrit les outils dont vous disposez pour gérer le serveur.

Description	Liens
Récapitulatif des outils de gestion du serveur.	"Outils de gestion de serveurs multiples" à la page 33
Récapitulatif des outils de gestion du serveur.	"Outils de gestion de serveur unique" à la page 33

Outils de gestion de serveurs multiples

Si vous avez plusieurs serveurs à gérer, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Vous trouverez des détails sur Ops Center à l'adresse https://docs.oracle.com/cd/E59957_01/index.htm.

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

Outils de gestion de serveur unique

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

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
"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. Prend en charge une interface Web et une interface de ligne de commande (CLI).	Configuration et gestion des composants serveur localement ou à distance. Connexion à un port réseau dédié, un port sideband ou un port série local.
"Oracle Hardware Management Pack" à la page 34	Pack de logiciel add-on. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse 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

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
	Fournit des commandes et des agents qui fonctionnent au niveau du système d'exploitation et peuvent être utilisés sur plusieurs systèmes.	des outils d'interface de ligne de commande.
"Modes d'initialisation Legacy et UEFI" à la page 35	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 ILOM (Integrated Lights Out Manager) vous permet de gérer le serveur Oracle Server X6-2. Utilisez 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 Oracle ILOM pour surveiller et gérer les composants de serveur. Les fonctions du logiciel Oracle ILOM incluent :

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

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

- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 81](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 81](#)

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

Oracle Hardware Management Pack

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

- Vous pouvez utiliser les outils CLI fournis par ce pack pour configurer des serveurs Oracle. Ces outils CLI sont compatibles avec Oracle Solaris, Oracle Linux et Oracle VM. Ils peuvent être scriptés pour prendre en charge plusieurs serveurs, dès lors que ces 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 via SNMP depuis le système d'exploitation, avec une

seule adresse IP d'hôte. Vous n'avez pas besoin de 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 de la version 6.5 ou supérieure d'Oracle Linux. Cette fonction est disponible dans Hardware Management Pack 2.3.

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

Modes d'initialisation Legacy et UEFI

L'utilitaire de configuration du BIOS compris dans le serveur Oracle Server X6-2 est doté d'une interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qu'il est possible de configurer pour la prise en charge des modes d'initialisation UEFI et Legacy. Le mode d'initialisation par défaut est Legacy. Certains systèmes d'exploitation ne peuvent pas s'initialiser en mode UEFI. L'utilitaire de configuration du BIOS permet de faire un choix 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 plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>.

La plupart des systèmes d'exploitation pris en charge peuvent utiliser l'un des deux modes d'initialisation UEFI et Legacy. 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, reportez-vous à la section "Using UEFI" du *manuel Oracle Server X6-2 Service Manual*.

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

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation Legacy	Sélectionnez le mode d'initialisation du BIOS 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. Legacy est le mode d'initialisation par défaut. En

Mode d'initialisation	Description
	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>Vous trouverez des instructions détaillées pour effectuer cette sélection dans le <i>Guide d'administration d'Oracle x86 pour les serveurs de la 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
Passage en revue des précautions de sécurité.	"Mesures de sécurité" à la page 39
Vérification de la réception de tous les composants du 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
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	"Fixation des ensembles glissières à montage sans outil" à la page 46
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	"Raccordement des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières sans outil dans le rack Sun Rack II 1042" à la page 44
(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 65
(Facultatif) Installation du 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 51

Informations connexes

- ["Procédure 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. Voir 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. Voir 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 X6-2 doit remplir les conditions répertoriées dans le tableau suivant. Le rack Sun Rack II d'Oracle est compatible avec le serveur Oracle Server X6-2. Pour plus d'informations sur le rack Sun Rack II d'Oracle, reportez-vous à la section ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 les mesures de sécurité à prendre lors de l'installation du serveur dans un rack.



Attention - Stabilisation du rack : déployez la barre ou les pattes antibasculement du rack avant de commencer l'installation.



Attention - Chargement de l'équipement : chargez toujours l'équipement dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice 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 requises](#)" 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

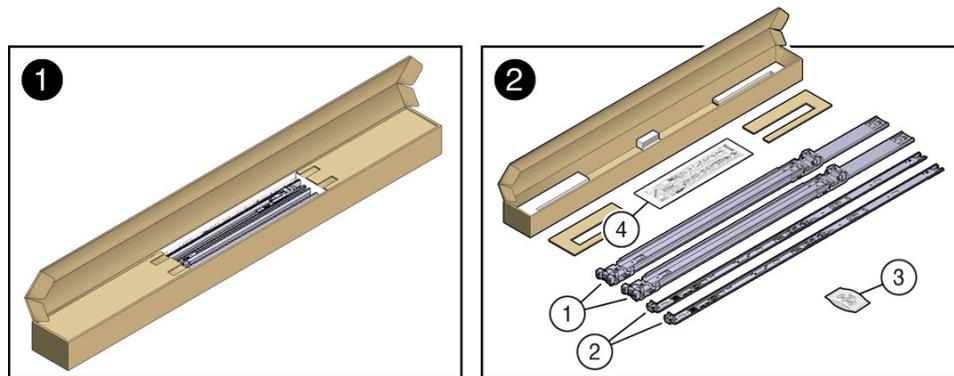
- ["Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 23](#)

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 de votre serveur dans un rack à quatre montants au moyen des options glissière et module de fixation des câbles.

FIGURE 3 Contenu du kit de montage en rack sans outil



Légende du schéma

- 1 Glissières
- 2 Supports de montage
- 3 Quatre vis de fixation des supports de montage M4 x 5 à pas fin (facultatif)
- 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 et déployez 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 être retirées uniquement si elles empiètent sur la baie de montage.

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

Informations connexes

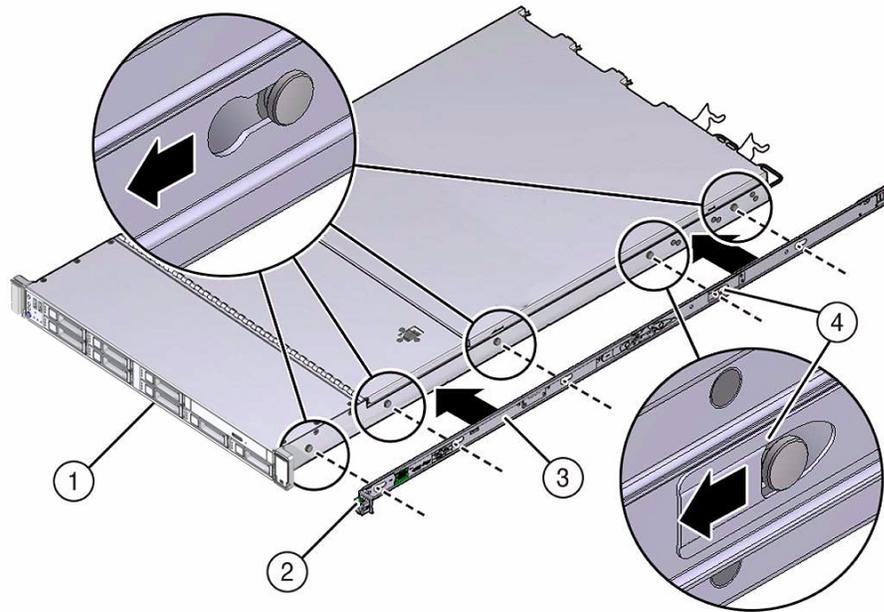
- ["Mesures de sécurité" à la page 39](#)
- ["Préparation de l'installation du serveur" à la page 13](#)
- La documentation de votre rack

▼ Installation des supports de montage sur le serveur

Pour installer les supports de montage sur les côtés 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 4 Alignement du support de montage sur le châssis du serveur



Légende du schéma

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

2. **Quand les extrémités des cinq broches de repère du châssis ressortent des cinq ouvertures du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore.**
3. **Vérifiez que la broche de repère arrière est bien 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 46](#)

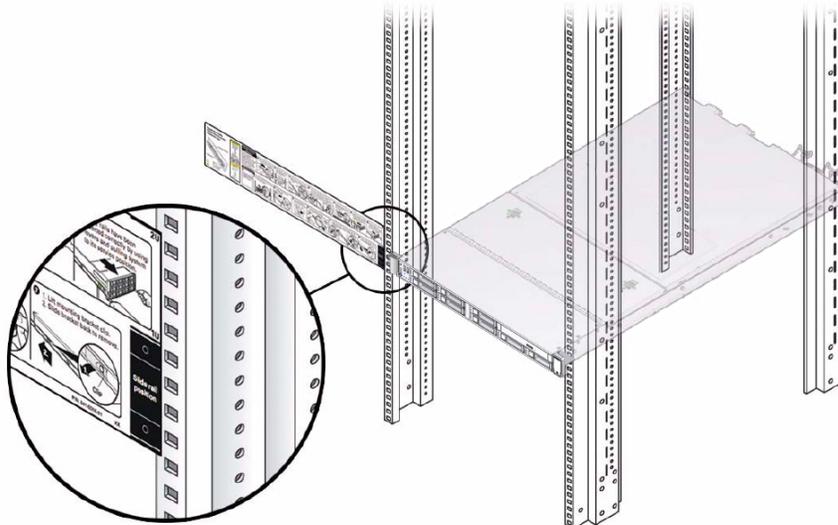
▼ Indication de l'emplacement du montage en rack

Identifiez l'emplacement où vous voulez installer le serveur dans le rack. Le serveur a besoin d'une seule unité de rack (1U). 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. **Assurez-vous qu'au moins une unité de rack (1U) d'espace vertical soit disponible dans le rack 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 5 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 46](#)

Raccordement des câbles d'alimentation CA avant l'installation des glissières sans outil dans le rack Sun Rack II 1042

Remarque - Vous devez effectuer la procédure décrite dans cette section si vous installez le serveur Oracle Server X6-2 dans un rack système Sun Rack II 1042 (1000 mm). Cette procédure est inutile si vous installez le serveur Oracle Server X6-2 dans le rack système Sun Rack II 1242.

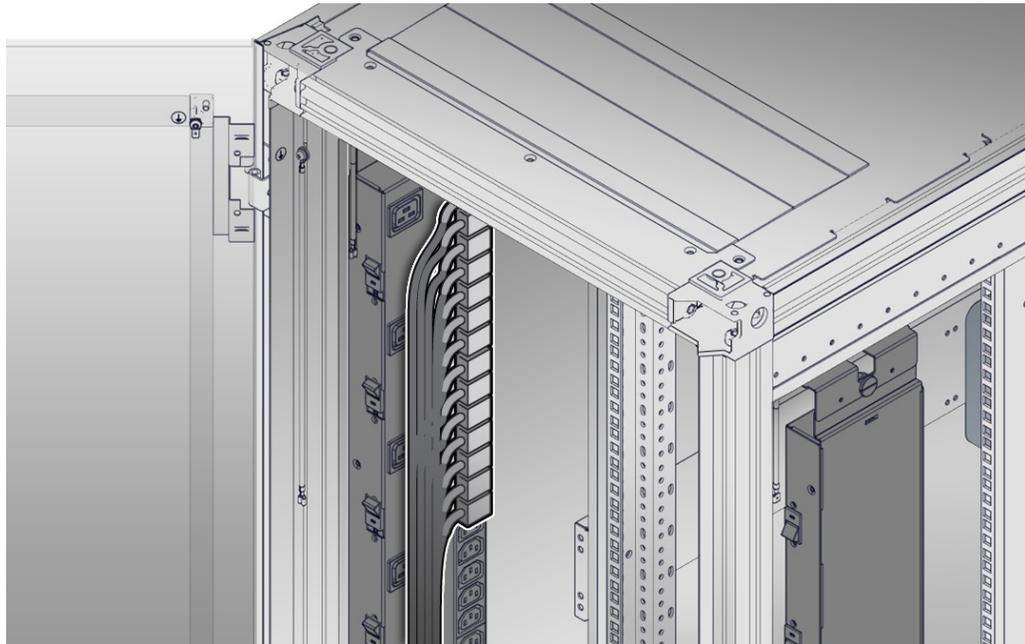
Les câbles d'alimentation CA à angle droit doivent être mis en place avant les glissières lorsque le serveur Oracle Server X6-2 est installé dans un rack système Sun Rack II 1042 (1000 mm). Les glissières sans outil du kit standard gênent l'accès aux prises électriques des unités de distribution de courant (PDU) 15kVA et 22kVA dans les racks de 1000 mm. Si vous utilisez les câbles d'alimentation CA standard et installez ensuite les glissières dans le rack, il vous sera impossible de déconnecter ou de retirer les câbles.

Vous devez utiliser le câble d'alimentation CA à angle droit de 2 mètres suivant pour effectuer cette procédure :

- 7079727 - Pwrcord, Jmpr, Bulk, SR2, 2m, C14RA, 10A, C13

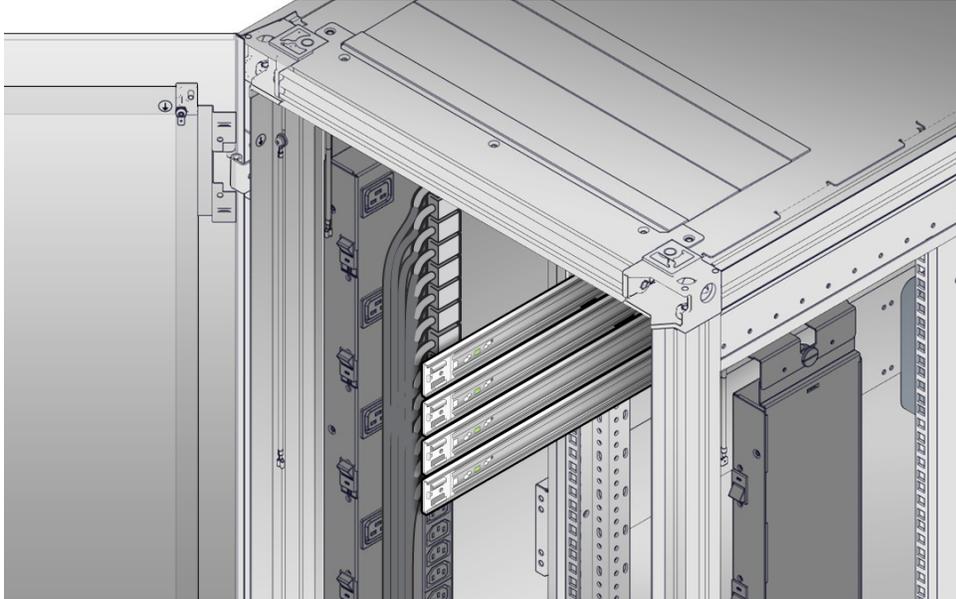
▼ Installation des câbles d'alimentation CA et des glissières

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



2. Installez les glissières dans le rack.

Voir la section "[Fixation des ensembles glissières à montage sans outil](#)" à la page 46.



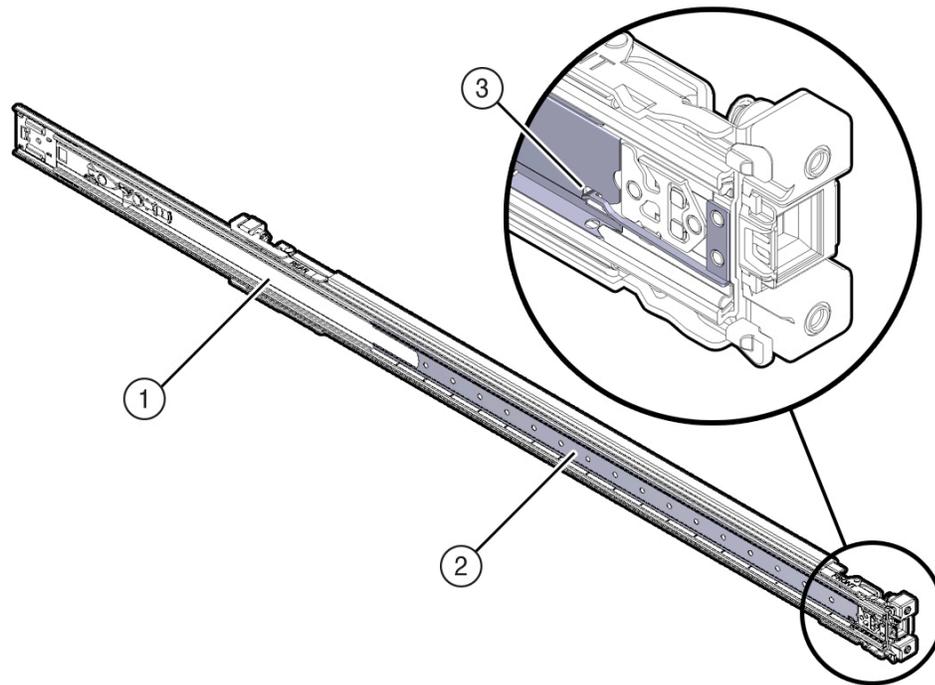
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil

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

Remarque - Les câbles d'alimentation CA à angle droit (référence 7079727 - Pwrcord, Jmpr, Bulk, SR2, 2m, C14RA, 10A, C13) doivent être mis en place avant les glissières lorsque le serveur Oracle Server X6-2 est installé dans un rack système Sun Rack II 1042 (1000 mm). Les glissières sans outil du kit standard gênent l'accès aux prises électriques des unités de distribution de courant (PDU) 15kVA et 22kVA dans les racks de 1000 mm. Si vous utilisez les câbles d'alimentation CA standard et installez ensuite les glissières dans le rack, il vous sera impossible de déconnecter ou de retirer les câbles. Une fois les glissières installées dans le rack, vous ne pourrez pas 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 6 Orientation de la glissière avec guide à billes

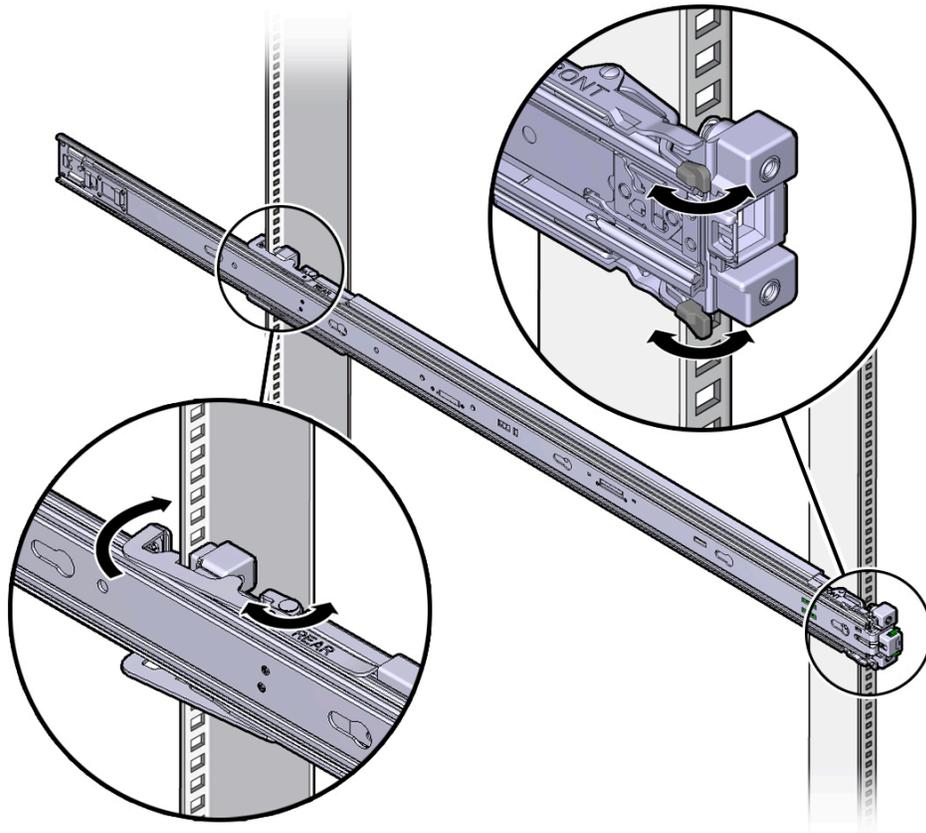


Légende du schéma

- 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 déclic sonore.**

FIGURE 7 Alignement de l'ensemble glissière avec le rack



3. Aligned the front of the sliding assembly against the exterior of the rack rail and push until the assembly locks with a click sound.
4. Repeat the procedure from **Étape 1** to **Étape 3** to fix the sliding assembly to the other side of the 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 49

▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières

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



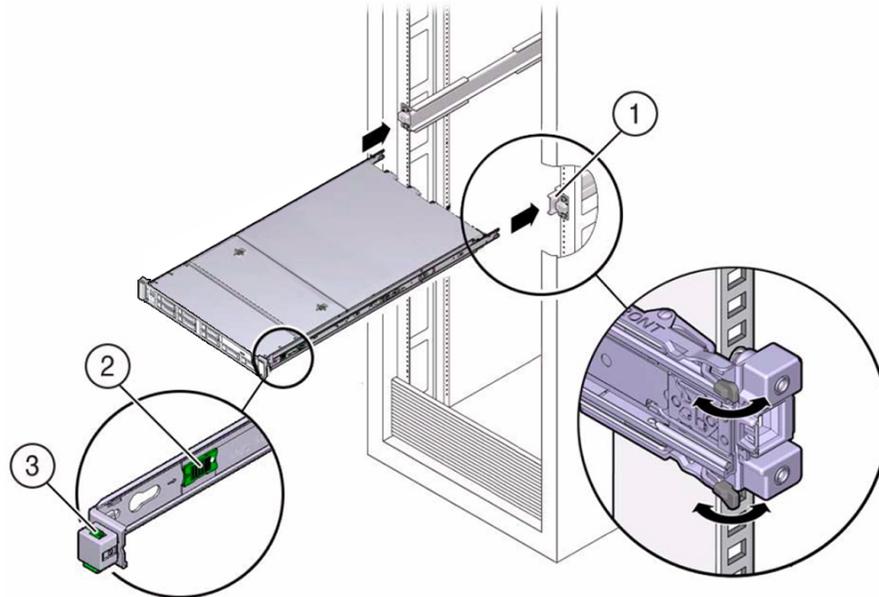
Attention - Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



Attention - Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.

1. **Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissières du rack.**
2. **Positionnez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des supports de montage avec les ensembles glissières montés dans le rack.**
3. **Insérez les supports de montage dans les glissières, puis poussez le serveur dans le rack jusqu'à ce que les supports de montage heurtent les butées des glissières (environ 30 cm).**

FIGURE 8 Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières



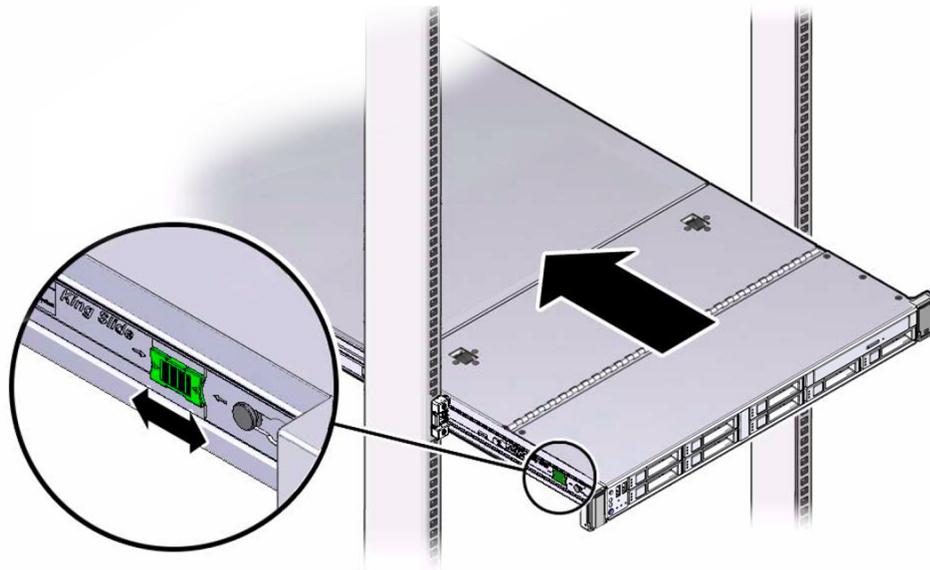
Légende du schéma

- 1 Insertion du support de montage dans la glissière
- 2 Bouton de dégagement de la glissière
- 3 Verrou de glissière

4. **Maintenez enfoncés en même temps les boutons de dégagement de glissière verts sur chaque support 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 devez entendre un déclic.

FIGURE 9 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)

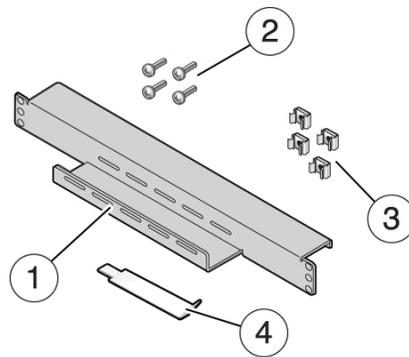
Si vous envisagez de livrer le serveur dans un rack avec un espace d'une unité de rack ou plus sous le serveur, vous devez monter le support d'expédition avec chemin de câbles afin d'éviter tout dommage au serveur. Ce support est requis pour chaque serveur du rack répondant à cette exigence.

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

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

La figure suivante présente les composants nécessaires à l'installation :

FIGURE 10 Composants requis pour installer le support d'expédition avec chemin de câbles



Légende de la figure

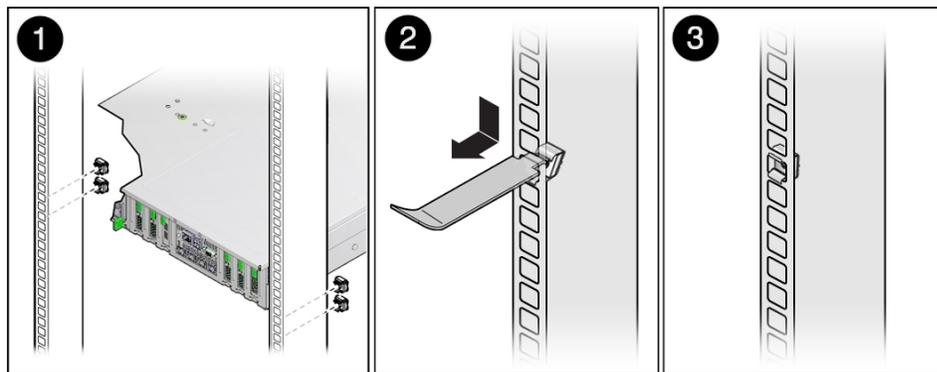
- 1 Support d'expédition avec chemin de câbles
- 2 Quatre vis M6 de 16 mm
- 3 Quatre écrous à cage
- 4 Outil d'insertion des écrous à cage

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

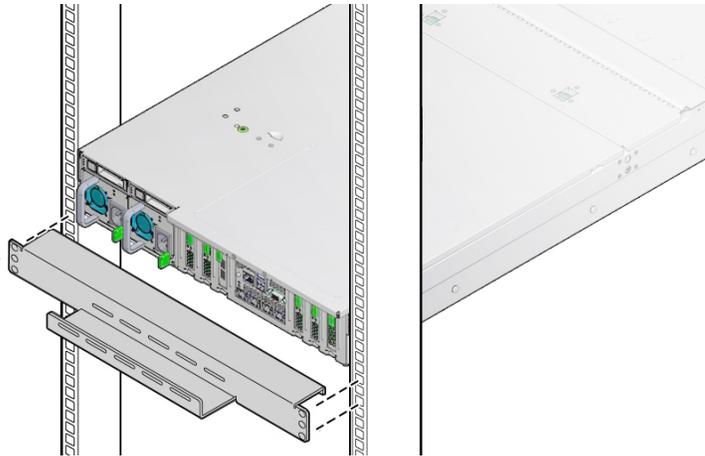
Remarque - Cette étape n'est pas nécessaire pour les racks configurés avec des rails RETMA filetés.

- 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.

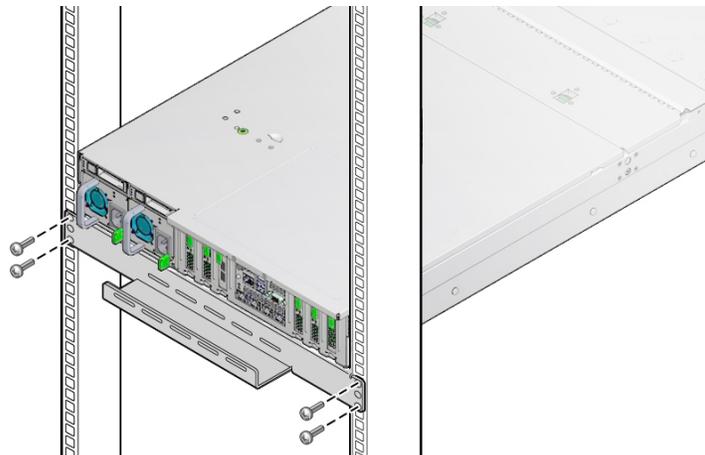


- 3. Faites glisser le support sous le bord inférieur du châssis du serveur tout en conservant le câble vers le haut, en alignant les trous supérieurs du support sur les premiers trous de rail situés sous le panneau arrière du serveur.**



- 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

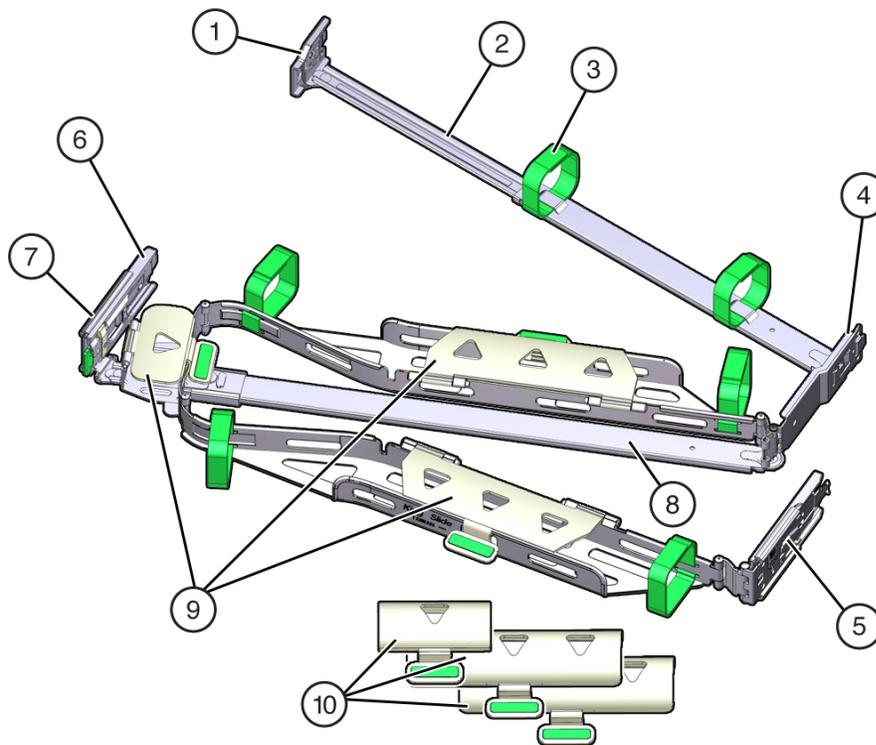
Suivez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles (CMA), lequel permet de gérer les câbles connectés à l'arrière du serveur.

Remarque - Avant d'installer les modules de fixation des câbles (CMA), assurez-vous que les câbles d'alimentation CA à angle droit sont assez longs pour être raccordés aux serveurs montés en rack lorsqu'ils sont acheminés via les CMA.

1. Déballez le CMA.

La figure suivante présente les composants du CMA.

FIGURE 11 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 (utilisé avec le connecteur D)
- 8 Barre coulissante arrière
- 9 Capots de câbles pour Oracle Server X6-2
- 10 Capots de câbles pour Oracle Server X5-2L

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

- Le serveur Oracle Server X6-2 (système 1U) utilise les capots de câbles plats.
- 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 vous préparez à installer le CMA sur un serveur Oracle Server X6-2, vous devez retirer les capots de câbles plats et les remplacer par les capots de câbles ronds.

3. Assurez-vous que les six bandes Velcro sont insérées dans le CMA comme indiqué dans la section [Figure 11, "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 indiqué dans la section [Figure 11, "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 puis inséré à nouveau dans le rack.

4. Pour faciliter l'installation du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.

5. 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.

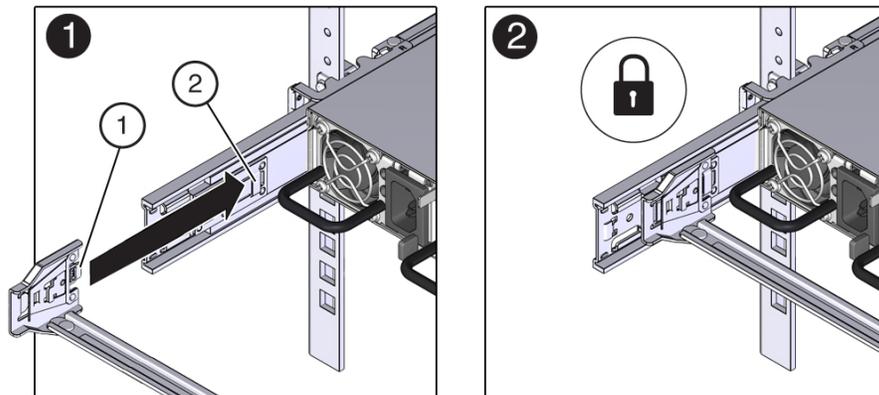
Remarque - Les indications "gauche" ou "droite" figurant dans cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack.

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.

6. Pour installer le connecteur A du CMA dans la glissière gauche :

- a. **Insérez le connecteur A du CMA dans la fente avant sur la glissière gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 1 et 2].**
L'onglet du connecteur A (légende 1) passe dans l'emplacement de la glissière (légende 2).
- b. **Tirez doucement sur le côté gauche de la barre coulissante avant afin de vérifier que le connecteur A est correctement inséré.**

FIGURE 12 Installation du connecteur A dans la glissière gauche



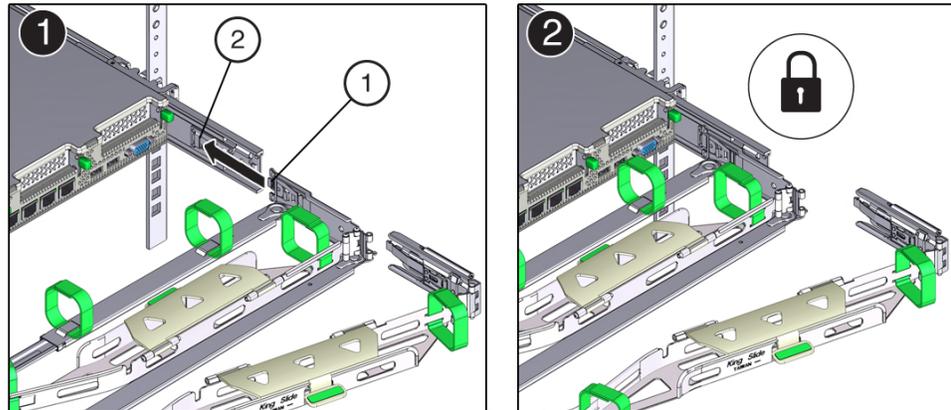
Légende du schéma

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

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

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

FIGURE 13 Installer le connecteur B dans la glissière droite



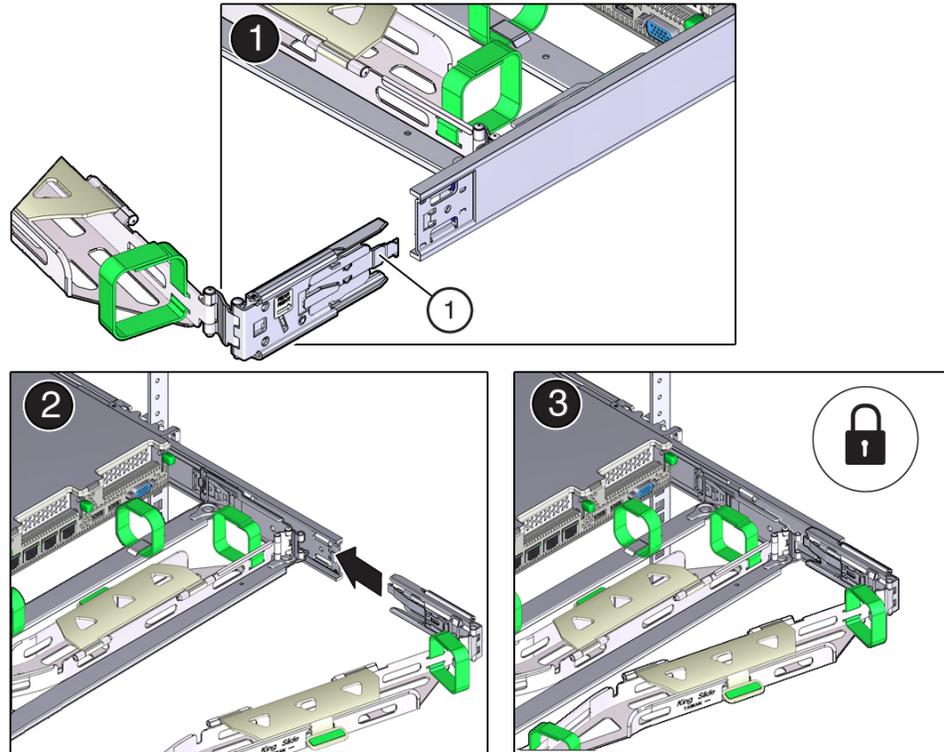
Légende du schéma

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

8. 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 14 Installation du connecteur C dans la glissière droite



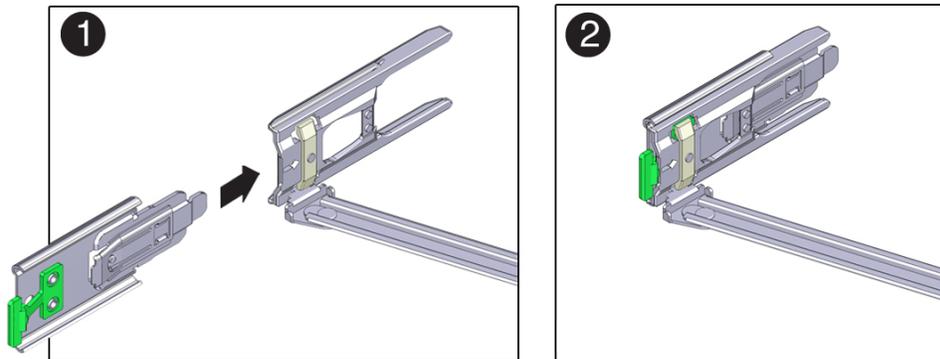
Légende du schéma

1 Ressort de verrouillage du connecteur C

- b. Insérez le connecteur C dans la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 2 et 3].
 - c. Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante arrière du CMA afin de vérifier que le connecteur C est correctement inséré.
9. 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 15 Alignement du crochet de bascule de la glissière du CMA avec le connecteur D



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

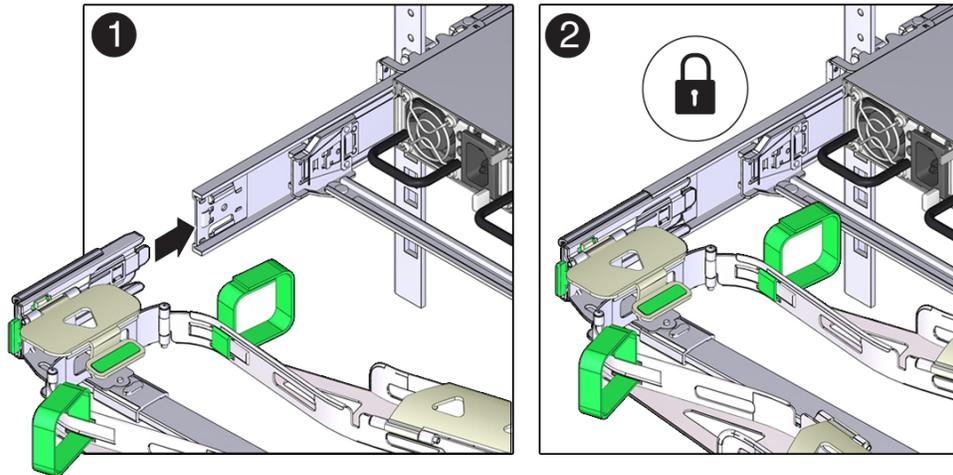
- a. **Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche en émettant un clic [images 1 et 2].**

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 arrière 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 16 Installer le connecteur D dans la glissière gauche



11. 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.
12. 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 vers l'avant lors du retrait du serveur, déployez tous les dispositifs antibasculement.



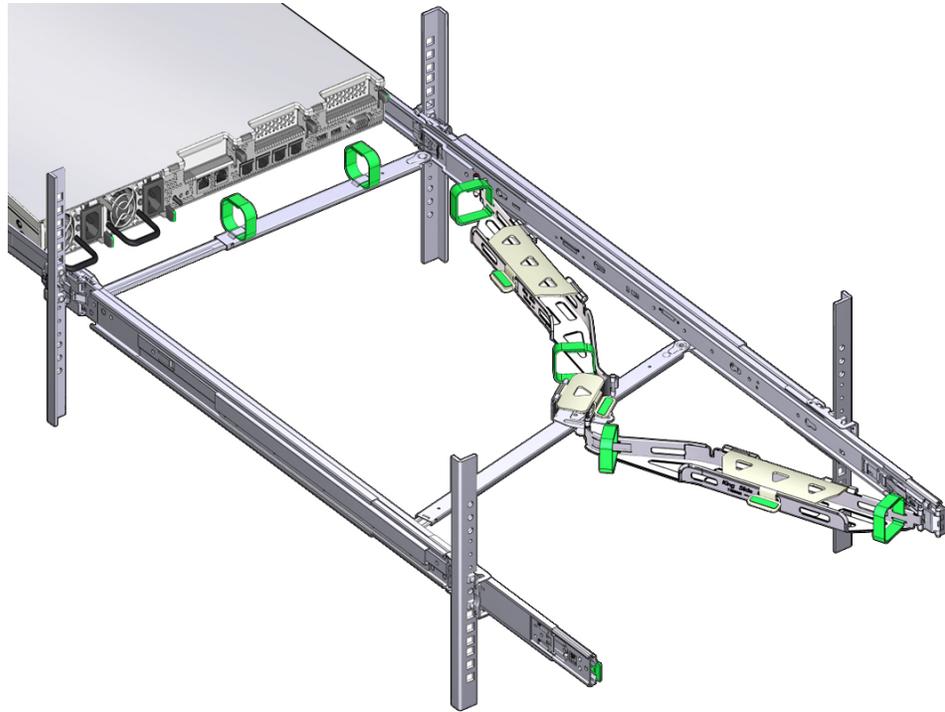
Attention - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et déployez tous les dispositifs antibasculement avant de faire coulisser le serveur hors du rack.

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. Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.
- c. Inspectez les câbles raccordés pour vérifier qu'ils ne sont ni tordus ni emmêlés.

- d. Vérifiez que le CMA se déploie complètement avec les glissières.

FIGURE 17 CMA complètement déployé

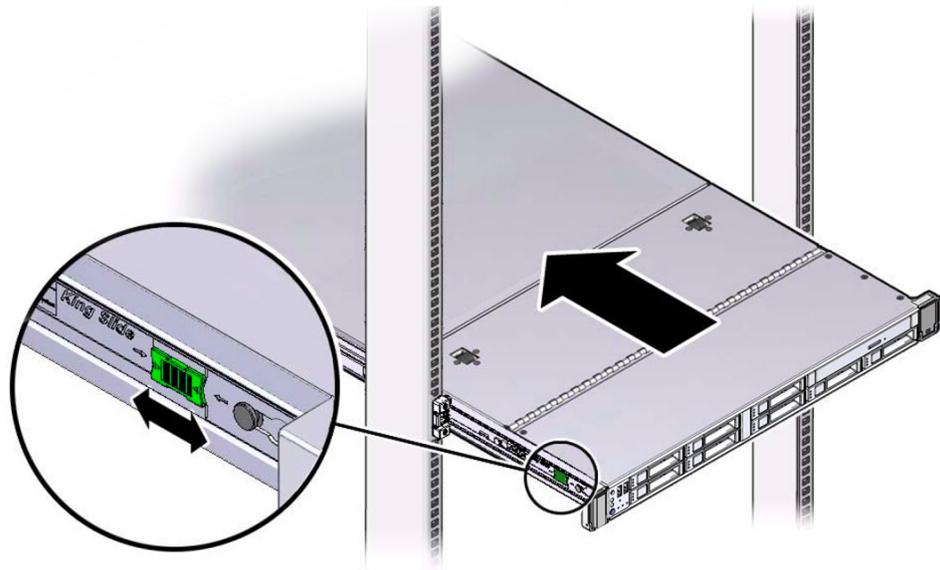


13. Pour réinstaller le serveur dans le rack :

- 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 18 Emplacement des onglets de dégagement de la glissière



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

Vous entendez un déclic lorsque le serveur est en position normale dans le rack.

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

Les instructions pour la connexion des câbles du serveur sont fournies dans la section "[Câblage et mise sous tension du serveur](#)" à la page 71.

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

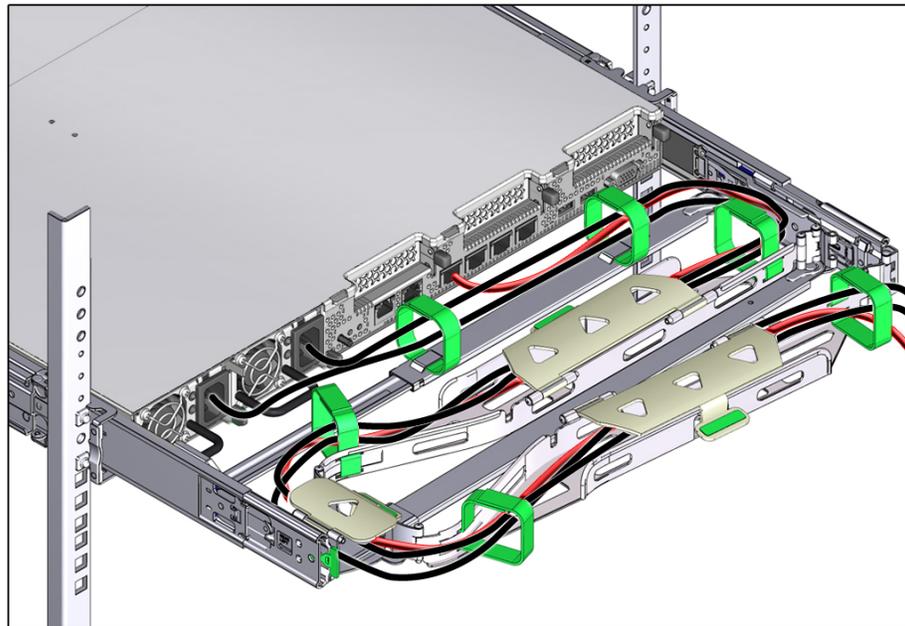
Acheminez les câbles par les chemins de câbles dans cet ordre :

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

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

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 puis inséré à nouveau dans le rack.

FIGURE 19 CMA avec câbles installés, capots de câbles fermés et câbles fixés avec bandes Velcro



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

Informations connexes

- ["Retrait du module de fixation des câbles" à la page 65](#)

▼ 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 11, "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 vers l'avant lors du retrait du serveur, déployez tous les dispositifs antibasculement.**



Attention - Afin de réduire le risque de blessures, stabilisez le rack et déployez tous les dispositifs antibasculement avant de faire glisser le serveur hors du rack.

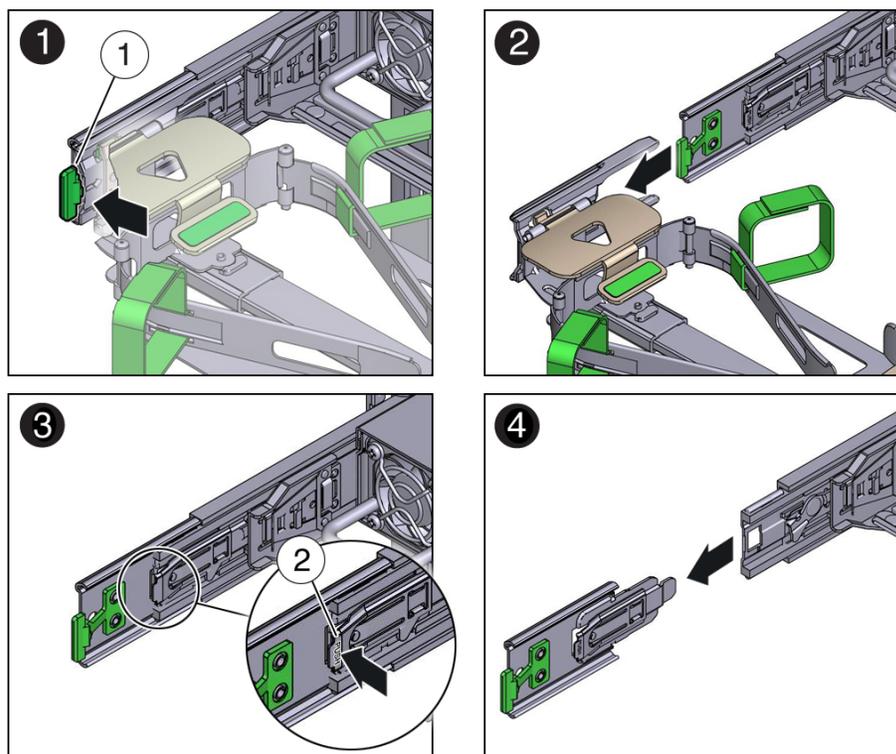
Pour obtenir des instructions sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section ["Stabilisation du rack pour l'installation" à la page 41](#).

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 20 Déconnexion du connecteur D



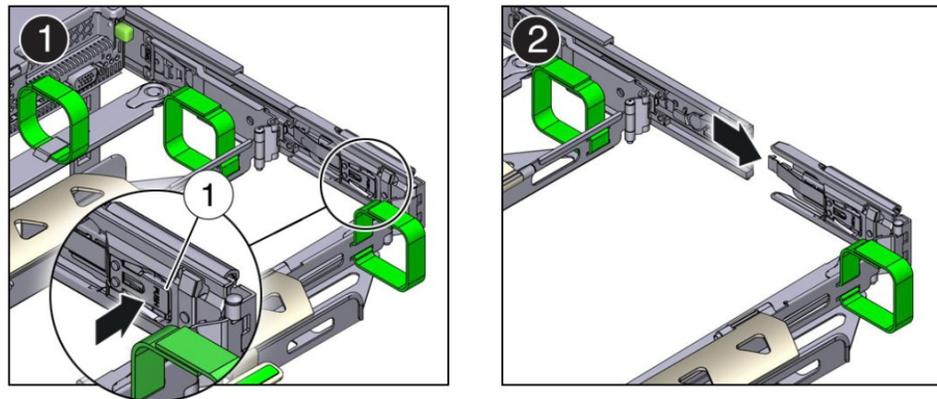
Légende du schéma

- 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 de la glissière 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 21 Déconnexion du connecteur C



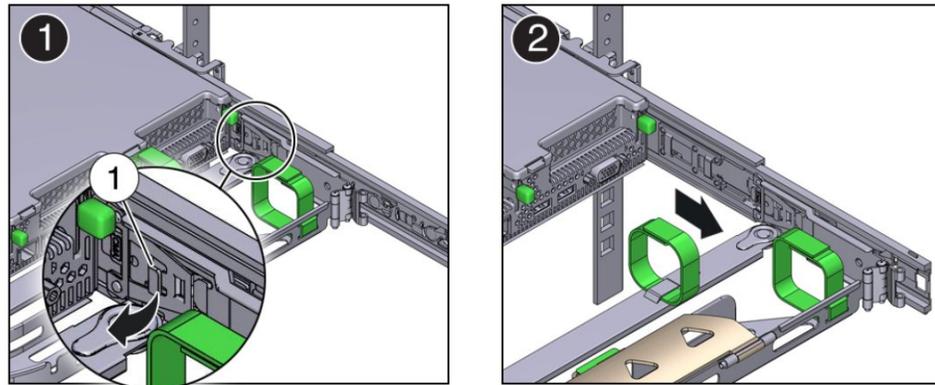
Légende du schéma

- 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 22 Déconnexion du connecteur B



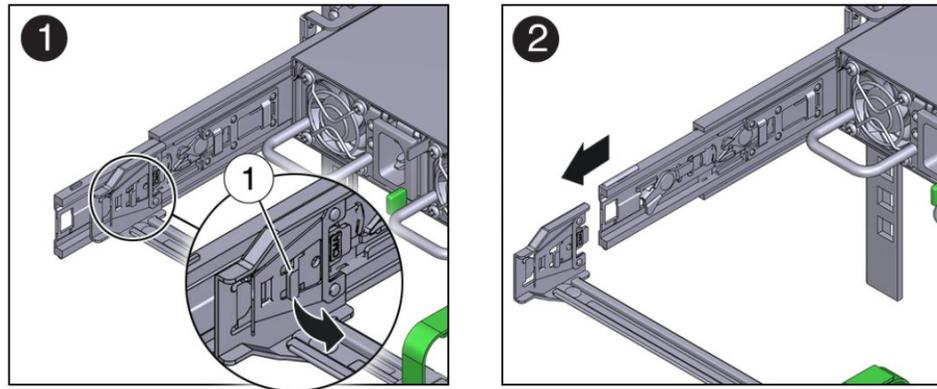
Légende du schéma

- 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 droite.
- 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 23 Déconnexion du connecteur A



Légende du schéma

- 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 mise sous tension du serveur

Cette section décrit les procédures à suivre pour connecter les câbles de données et de gestion du serveur ainsi que les cordons d'alimentation.

Description	Liens
Passage en revue de l'emplacement des ports de connecteur.	"Connexions et ports arrière pour les câbles" à la page 71
En savoir plus sur les ports Ethernet du serveur.	"Ports Ethernet" à la page 73
Connexion des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur.	"Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 74
Mise sous tension du serveur.	"Mise sous tension du serveur" à la page 76

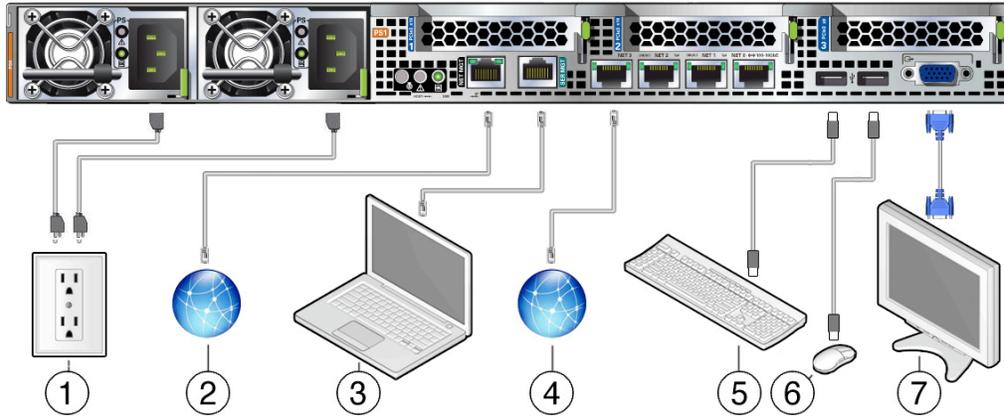
Informations connexes

- ["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 79](#)

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 X6-2 ainsi que les câbles et périphériques que vous y raccordez généralement.

FIGURE 24 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 raccorder 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 constitue 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. Remarque - Ce port ne prend pas en charge les connexions réseau.
4	Ports Ethernet (NET 3, NET 2, NET 1 et NET 0).	Les quatre ports 10 Gigabit Ethernet vous permettent de connecter le système au réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Ports Ethernet " à la page 73.

N °	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
		Remarque - Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.
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 et les périphériques USB pendant l'exécution du serveur sans perturber les opérations du système.
7	Port vidéo (VGA, DB-15)	Vous pouvez connecter 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 73](#)
- ["Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 74](#)

Ports Ethernet

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

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

Les LED 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 LED correspondante.

Type de connexion	Terminologie IEEE	Couleur de la LED 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 71](#)
- ["Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 74](#)
- ["Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 75](#)

Préparation de l'installation et mise sous tension

La configuration initiale du serveur prend environ 1 heure. Prévoyez davantage de temps si vous installez des composants en option et du matériel de montage en rack.



Attention - N'appliquez pas la tension d'alimentation principale tant que vous n'y êtes pas invité. Ce serveur comprend un processeur de service (SP) qui permet de configurer et d'initialiser le serveur hôte. Pour configurer correctement le serveur hôte et afficher les messages du processeur de service (SP), n'appliquez pas la tension CA au serveur tant que les connexions réseau du SP et de l'hôte ne sont pas réalisées conformément aux instructions du présent manuel.

▼ Préparation à l'installation du serveur

1. Déterminez la meilleure façon de configurer votre environnement de serveur.

Les instructions fournies dans ce guide s'appliquent à tout environnement réseau et supposent que vous utilisiez un terminal pour vous connecter au port de gestion série du serveur (SER MGT). Si vous disposez d'un environnement de réseau qui exécute le protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol), vous pouvez configurer votre réseau à l'aide du port de gestion Ethernet (NET MGT).

2. Procurez-vous un périphérique terminal.

Vous avez besoin d'un périphérique terminal pour communiquer avec le processeur de service (SP). Il peut s'agir d'une console, d'un serveur de terminal, ou encore d'un ordinateur portable doté du logiciel d'émulation de terminal. Le périphérique terminal doit être configuré pour communiquer dans les conditions suivantes : 9600 bauds, 8 bits, pas de parité, 1 bit d'arrêt. Pour la communication DTE à DTE, utilisez les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour obtenir une configuration de faux modem (entrecroisement des signaux d'émission et de réception).

Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation

La procédure suivante explique comment câbler le serveur avant sa mise en service et comment se connecter ensuite au processeur de service (SP) ILOM (Integrated Lights Out Manager) d'Oracle à l'aide d'une connexion série.

Il est possible de se connecter à Oracle ILOM à l'aide des méthodes suivantes :

- **Connexion de gestion réseau à distance dédiée** – Pour plus d'informations, voir "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 81.

- **Connexion de gestion sideband à distance** – Pour plus d'informations, consultez la rubrique consacrée à la connexion de gestion de réseau sideband dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*, à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.
- **Interconnexion entre l'hôte et ILOM** – Pour plus d'informations, consultez la rubrique consacrée à la gestion de processeur de service d'interconnexion dédié dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*, à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.



Attention - N'appliquez pas la tension d'alimentation principale au serveur tant que vous n'avez pas reçu d'instruction dans ce sens. Pour configurer correctement le serveur hôte et afficher les messages du processeur de service (SP), raccordez les câbles au serveur comme expliqué dans cette procédure avant de lui appliquer la tension d'alimentation.

▼ Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation

Reportez-vous à la section [Figure 24, "Référence de câblage du panneau arrière"](#) pour identifier l'emplacement des ports et des entrées d'alimentation CA sur le panneau 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 avec le processeur de service (SP).

2. **(Facultatif) Au moyen d'un câble Ethernet, reliez le port de gestion réseau (NET MGT) du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP Oracle ILOM et à l'hôte seront établies.**

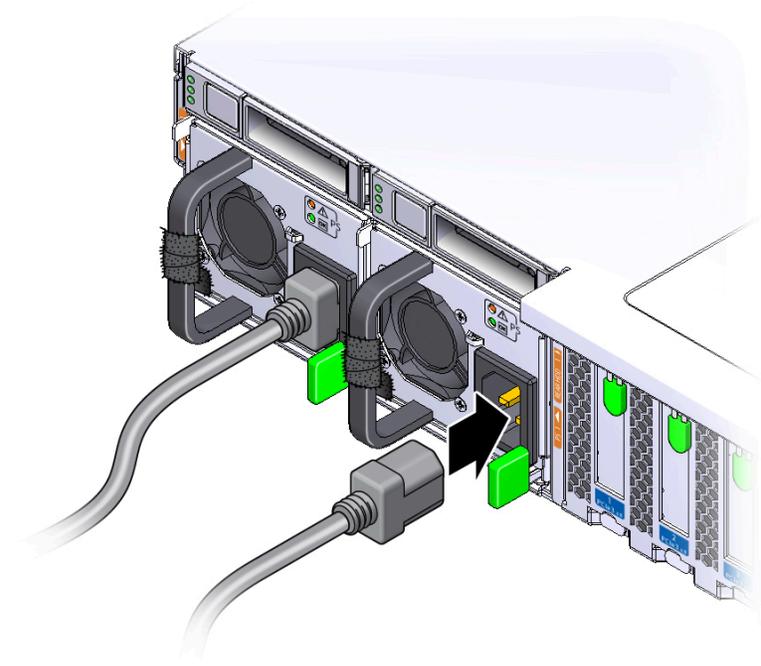
Effectuez la configuration initiale du serveur via le port SER MGT. Une fois la configuration initiale du système effectuée, vous pouvez paramétrer la communication entre le SP et l'hôte par le biais de cette interface Ethernet.

3. **Pour l'accès réseau, reliez au moyen d'un câble Ethernet les ports NET Ethernet (NET0-3) 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. **Reliez les cordons d'alimentation aux deux entrées CA situées sur le panneau arrière du serveur.**

Utilisez une bande Velcro pour fixer les cordons d'alimentation à la poignée de l'alimentation comme illustré dans la figure suivante.



Attention - Endommagement des composants du serveur : N'utilisez pas le serveur avant d'avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot.

Informations connexes

- ["Connexions et ports arrière pour les câbles" à la page 71](#)
- ["Ports Ethernet" à la page 73](#)

Mise sous tension du serveur

Cette section explique comment mettre le serveur sous tension localement à l'aide d'une connexion série et d'Oracle ILOM.

Si vous souhaitez mettre le serveur sous tension à distance avec une connexion Ethernet et Oracle ILOM, reportez-vous aux instructions fournies dans la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 81.

▼ Mise sous tension du serveur

Utilisez la procédure suivante pour mettre le serveur sous tension localement à l'aide d'une connexion série à Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur la mise sous tension du serveur à l'aide d'autres méthodes, reportez-vous à la section "[Contrôle de l'alimentation du système](#)" à la page 97.

L'emplacement des indicateurs d'état (LED) sur le panneau avant du serveur est décrit dans la section "[Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant](#)" à la page 29.

1. **Connectez les cordons d'alimentation reliés à la terre à deux sources d'alimentation distinctes.**

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

Une fois que les cordons d'alimentation sont branchés aux entrées CA du serveur et aux sources d'alimentation, les opérations suivantes se produisent :

- Les LED vertes d'alimentation OK s'allument.
- Pendant que le SP Oracle ILOM s'initialise, la LED verte SP OK clignote rapidement.
- Une fois le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM SP complètement initialisé, la LED SP OK reste allumée fixement et la LED verte d'alimentation OK clignote lentement pour indiquer que l'hôte est en mode veille.

En mode veille, le serveur n'est pas encore initialisé ou 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 à l'aide de la ligne de commande ; utilisez le compte utilisateur `root` et le mot de passe `changeme` :**

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

L'invite de l'interface en mode ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM (->) s'affiche.



Attention - N'appliquez pas l'alimentation totale du serveur tant que vous n'êtes pas prêt à effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation. A ce stade, l'alimentation est fournie uniquement au processeur de service et aux ventilateurs de l'alimentation.

4. Mettez 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 s'initialise et passe en mode de pleine puissance, les opérations suivantes se produisent :

- La LED verte d'alimentation OK clignote rapidement pour indiquer que l'hôte est en cours d'initialisation.
- La LED verte d'alimentation OK reste allumée fixement lorsque l'hôte est initialisé et que le serveur est en mode pleine puissance.

Connexion à Oracle ILOM

Le serveur Oracle Server X6-2 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). Il fournit des fonctionnalités étendues de gestion et de surveillance du serveur.

La liste complète des fonctions d'Oracle ILOM est disponible dans 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 et les interfaces Oracle ILOM.	"Processeur de service et interfaces utilisateur d'Oracle ILOM" à la page 80
Connexion en local à Oracle ILOM à l'aide d'un terminal connecté au port série.	"Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM" à la page 80
Connexion à Oracle ILOM via le réseau à l'aide d'une connexion Ethernet.	"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 81
Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service.	"Modification des paramètres réseau du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 84
Test de la configuration réseau.	"Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6" à la page 87
Accès à la console hôte via Oracle ILOM.	"Redirection de la console hôte via Oracle ILOM" à la page 88
Dépannage de la connexion au processeur de service.	"Dépannage d'Oracle ILOM" à la page 93

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 11](#)
- ["Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation" à la page 74](#)

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 connexion de gestion série RJ-45 au port SER MGT
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 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 CLI d'Oracle ILOM via l'un des ports réseau du serveur.

Pour vous connecter à Oracle ILOM, utilisez les procédures suivantes :

- "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 81
- "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 81

Pour vous déconnecter d'Oracle ILOM, utilisez la procédure suivante :

- "[Déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 84

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

Remarque - Pour activer la première connexion et le premier accès à Oracle ILOM, un compte d'administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis par 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 plus de détails, 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 câblé pour une connexion série en mode local à Oracle ILOM.**
Voir "[Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 74.
2. **Appuyez sur Entrée sur le périphérique 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

- "[Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 74
- "[Dépannage d'Oracle ILOM](#)" à la page 93

▼ 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 93.

Remarque - Pour activer la première connexion et le premier accès à Oracle ILOM, un compte d'administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis par 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 câblé pour une connexion de gestion réseau à distance à Oracle ILOM.

Les instructions concernant l'établissement d'une connexion de gestion physique à Oracle ILOM sont fournies dans la section "[Raccordement des câbles et des cordons d'alimentation](#)" à la page 74.

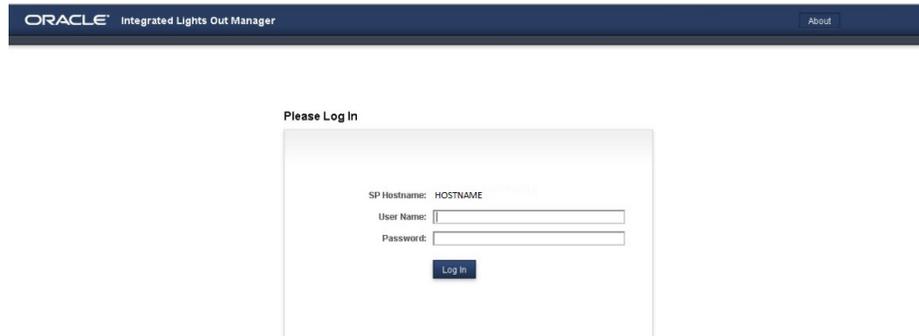
2. Etablissez une connexion à Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web ou de l'interface en mode ligne de commande (CLI).

■ **Dans l'interface Web :**

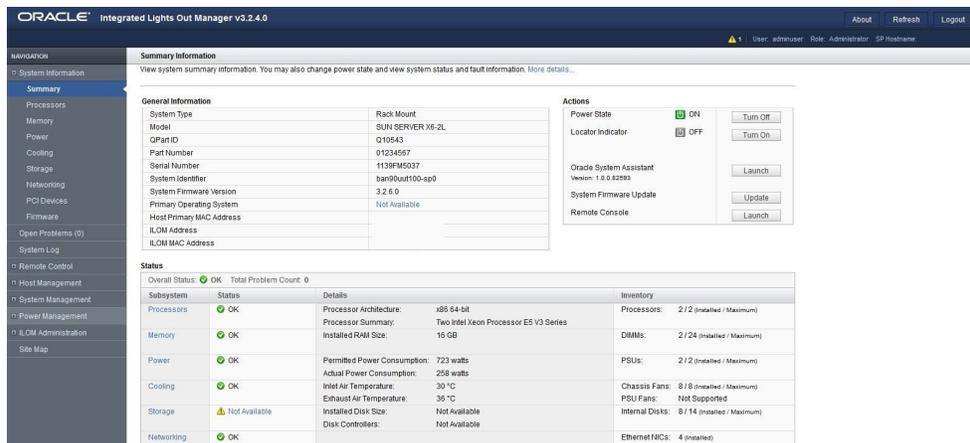
a. Saisissez l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse de votre navigateur Web et appuyez sur Entrée.

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

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



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



■ Dans l'interface CLI :

- a. Ouvrez une session SSH. Entrez ce qui suit :

`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 votre 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 80](#)
- ["Dépannage d'Oracle ILOM" à la page 93](#)

▼ Déconnexion d'Oracle ILOM

Utilisez la procédure suivante pour vous déconnecter de l'interface Web ou 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, tapez `exit` à l'invite de commande.**

Modification des paramètres réseau du processeur de service à l'aide d'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 Oracle ILOM" à la page 85](#)
- ["Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6" à la page 87](#)

Le serveur Oracle Server X6-2 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, permettant à un routeur IPv6 du réseau d'affecter les paramètres réseau.

Dans une configuration standard, vous acceptez les paramètres par défaut. Si vous voulez modifier les paramètres réseau du processeur de service, utilisez les procédures suivantes.

▼ Modification des paramètres réseau du SP 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 pour modifier les paramètres réseau affectés au SP à l'aide de l'interface Web ou de l'interface en mode ligne de commande (CLI).

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

Les instructions à suivre pour se connecter à Oracle ILOM dans l'interface Web ou l'interface CLI sont décrites dans la section "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 80.

2. Pour modifier les paramètres réseau du processeur de service (SP), vous pouvez utiliser l'interface Web ou CLI d'Oracle ILOM :

■ Dans l'interface Web :

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

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

Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de la page Network Settings, 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 l'interface 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, entrez la commande `help /SP/network`

Pour IPv6, entrez la commande `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=  
value/subnet_mask_value pending_static_ipgatewayaddress=value
```

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 avec les paramètres réseau activés pour une connexion réseau double pile (IPv4 et IPv6). Si la propriété IPv4 State est activée (`SP/network state=enabled`), et que la propriété IPv6 State est désactivée (`SP/network 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.

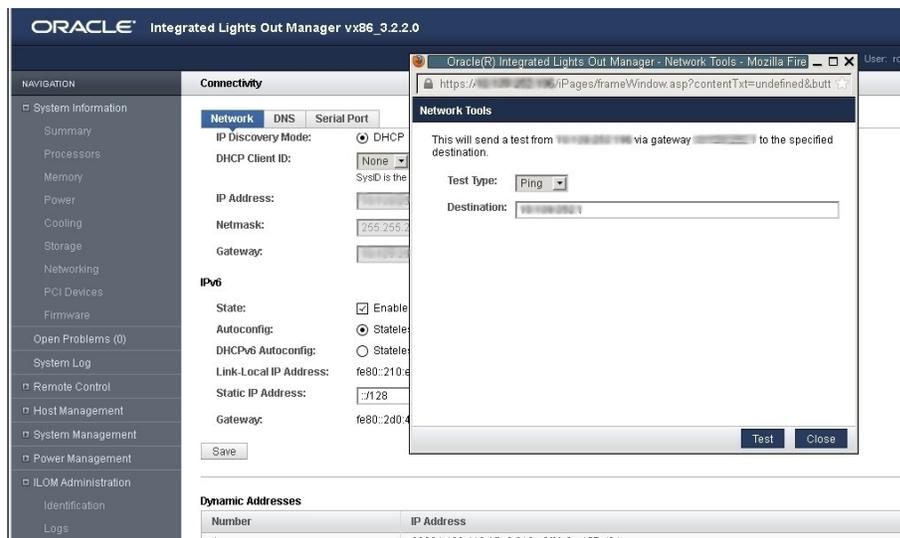
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6

Utilisez l'interface Web ou 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 zone de liste Test Type, sélectionnez Ping (pour une configuration IPv4) ou Ping6 (pour une configuration IPv6).
- c. Entrez l'adresse de destination de test IPv4 ou IPv6 dans le champ Destination et cliquez sur Test.

Si le test réussit, 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 (CLI) d'Oracle ILOM :

a. A l'invite de commande, exécutez `show` pour afficher les cibles et les propriétés de test du 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 depuis le périphérique vers une destination réseau indiquée dans le tableau suivant :

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

Redirection de la console hôte via Oracle ILOM

Utilisez Oracle ILOM Remote System Console Plus pour rediriger à distance un bureau de serveur hôte ou un périphérique de stockage de 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 console en contrôle total pour un utilisateur principal et des sessions vidéo de console en consultation seule pour tous les autres utilisateurs connectés. Par défaut, quatre sessions de redirection vidéo au maximum peuvent être lancées à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour empêcher les autres utilisateurs de session vidéo connectés au SP de consulter des données confidentielles, vous pouvez affecter la valeur 1 à la propriété Maximum Client Session Count 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 de fonctionnement de la souris" à la page 89](#)
- ["Redirection du bureau de serveur hôte ou des périphériques de stockage via Oracle ILOM" à la page 90](#)

▼ Définition du mode de fonctionnement de la souris

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

- Pour les systèmes d'exploitation Windows et Oracle Solaris, choisissez le mode Absolute.
- Pour les versions récentes des systèmes d'exploitation Linux comme Oracle Linux 7, Oracle Linux 6.x, RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 7 ou RHEL 6.x, choisissez le mode Absolute.
- Pour les versions plus anciennes des systèmes d'exploitation Linux, comme Oracle Linux 5.x ou RHEL 5.x, définissez le mode souris Relative et passez au mode Absolute si la souris ne fonctionne pas correctement.
- Pour Oracle VM et VMware ESXi, les paramètres du mode souris ne s'appliquent pas.

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

Pour définir le mode de fonctionnement de la souris, procédez comme suit :

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

Voir la section ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 81](#).

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 de serveur hôte ou des périphériques de stockage via 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 d'hôte redirigé.
 - Pour exercer un contrôle exclusif sur les médias 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 d'administrateur root sur un client Windows.
- Le mode souris est correctement défini (voir la section "[Définition du mode de fonctionnement de la souris](#)" à la page 89).
- L'environnement JRE (Java Runtime Environment) version 1.6 ou ultérieure doit être installé. Pour les réseaux IPv4, un kit de développement Java (JDK) 32 ou 64 bits est requis. Pour les réseaux IPv6, un JDK 32 ou 64 bits est requis, version 170636 ou supérieure.
- Le client de gestion distant est connecté à un réseau qui a accès à l'un des ports de gestion Ethernet du serveur Oracle Server X6-2.

Pour lancer l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, procédez de la manière suivante :

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

Les instructions détaillées sont disponibles dans la section "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" à la page 80.

2. **Pour lancer Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur Remote Control -> Redirection puis cliquez sur le bouton Launch Remote Console.**

L'activation du bouton Launch Redirection Console peut déclencher les événements suivants :

- Dans le cas d'une première exécution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, une invite à lancer le programme de démarrage Web Java s'affiche. Suivez les instructions accompagnant l'invite pour poursuivre le lancement de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Si votre système ne répond pas aux exigences de sécurité Java imposées pour lancer Oracle ILOM Remote System Console Plus, un message d'erreur Java s'affiche. Suivez les

instructions accompagnant le message d'erreur Java pour lancer l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.

- La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus de redirection vidéo s'affiche.
- La console vidéo redirigée affiche le serveur hôte distant dans son état présent. Par exemple, si le serveur hôte est en cours de mise sous tension, une série de messages d'initialisation apparaît sur la console vidéo.
- Quand une invite à se connecter au serveur hôte s'affiche, entrez vos identifiants d'utilisateur pour le serveur distant.

Pour obtenir des instructions plus détaillées sur le lancement de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur le lien *More Details* dans la page Web Redirection.

Remarque - Le mode contrôle intégral est automatiquement activé pour l'utilisateur principal. Le mode en affichage seul 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 d'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 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 un média de stockage, sélectionnez une entrée dans la boîte de dialogue Storage Device et cliquez sur Connect.**

L'application Oracle ILOM Remote System Console Plus doit avoir le contrôle exclusif du périphérique de stockage pour établir la connexion de redirection le concernant.

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

- e. **Pour mettre fin à une session de redirection de média de stockage, sélectionnez l'entrée du média concerné dans la boîte de dialogue Storage Device et cliquez sur Disconnect.**
 - f. **Pour supprimer une entrée de média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-la et cliquez sur Remove.**
5. **Pour quitter Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur Exit dans le menu KVMS.**
- Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application 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 série (CLI)

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

Cette procédure indique comment accéder à distance à la console hôte. Pour vous connecter en local à la console hôte, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 81.

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.**
Vous trouverez les instructions détaillées dans la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 81.
2. **A l'invite d'Oracle ILOM (->), entrez `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 d'une parenthèse ouvrante.**

Dépannage d'Oracle ILOM

Cette section traite de deux problèmes potentiels concernant le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM :

- Vous devez réinitialiser le SP d'Oracle ILOM pour accomplir une mise à niveau ou éliminer 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 à propos de chacun de ces problèmes, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 93](#)
- ["Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur" à la page 94](#)
- ["Récupération du mot de passe du compte root" à la page 94](#)

▼ 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 de ligne de commande d'Oracle ILOM, entrez la commande `reset /SP`.
 - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur **Administration -> Maintenance -> Reset SP**.

Remarque - La réinitialisation du SP d'Oracle ILOM déconnecte la session Oracle ILOM en cours. Vous devrez vous reconnecter pour reprendre votre travail dans Oracle ILOM.

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

Si le SP d'Oracle ILOM est bloqué et que vous ne pouvez pas le redémarrer à l'aide de l'interface Web ou CLI d'Oracle ILOM, procédez comme suit pour réinitialiser le SP à partir du panneau arrière du serveur.

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

FIGURE 25 Emplacement du bouton tête d'épingle SP Reset



Légende du schéma

- 1 Bouton tête d'épingle SP Reset

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

▼ Récupération du mot de passe du compte root

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

Pour récupérer le mot de passe du compte root, vous devez disposer d'une connexion par 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 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 : `host-name 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 auprès du serveur, appuyez sur le bouton de localisation (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 plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la configuration de comptes utilisateur locaux dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*, à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Contrôle de l'alimentation du système

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

Description	Liens
Mise hors tension du serveur en cas d'erreur, puis remise sous tension une fois le problème résolu.	"Mise sous tension et hors tension de l'hôte" à la page 97
Réinitialisation du serveur.	"Réinitialisation du serveur" à la page 100

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 cordons d'alimentation CA sont débranchés.	Tous les indicateurs sont inactifs. 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.
Alimentation de veille	Lorsque le serveur est en mode veille, le processeur de service est sous tension, mais pas l'hôte.	L'indicateur vert d'alimentation système OK clignote lentement.	Si le serveur est complètement hors tension, branchez les cordons 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 d'alimentation OK du SP reste allumé fixement.	d'alimentation pour supprimer 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.	Utilisez Oracle ILOM ou le bouton d'alimentation pour activer l'alimentation de l'hôte.

Pour plus d'informations sur la manière de mettre l'hôte hors tension et sous tension, reportez-vous aux procédures suivantes :

- ["Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 98](#)
- ["Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 99](#)
- ["Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 99](#)

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

1. **Identifiez 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 ACPI ignorent cet événement et n'éteignent pas l'hôte.

L'indicateur vert d'alimentation OK du système clignote. L'indicateur OK 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 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 sur son panneau arrière.**

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

1. Vérifiez que le serveur est en mode veille.

Voir "[Préparation de l'installation et mise sous tension](#)" à la page 74.

En mode veille, l'hôte est hors tension tandis que le processeur de service (SP) est alimenté. Les alimentations sont connectées à une source de courant, l'indicateur d'alimentation CA OK s'allume, l'indicateur SP OK est allumé fixement et l'indicateur d'alimentation OK clignote lentement.

2. Repérez 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 de l'hôte terminée, l'indicateur d'alimentation OK du système reste allumé en continu.

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

Cette procédure explique comment utiliser l'interface Web et l'interface en mode ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM pour mettre l'hôte sous tension ou hors tension.



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 CLI 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 79.

■ **Dans l'interface Web :**

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

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

b. **Dans la zone de liste Select Action, sélectionnez l'une des options suivantes :**

- **Reset** — Active un cycle d'alimentation sur un serveur géré tout en maintenant l'alimentation des composants système tels que les unités de disque.
- **Graceful Reset** — Arrête le système d'exploitation de l'hôte avant d'effectuer un cycle d'alimentation sur le serveur géré.
- **Immediate Power Off** — Coupe directement l'alimentation du périphérique géré.
- **Graceful Shutdown and Power Off** — Arrête normalement le système d'exploitation de l'hôte avant de couper l'alimentation du périphérique géré.
- **Power On** — Place le périphérique géré en mode pleine puissance.
- **Power Cycle** — Retire l'alimentation système à tous les composants du système, puis leur applique le mode pleine puissance.

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

■ **Dans l'interface CLI d'Oracle ILOM, entrez l'une des commandes suivantes :**

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section consacrée au contrôle de l'alimentation des hôtes dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM : version de microprogramme 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. Cela est important

en cas de panique de l'hôte du système, car certaines informations sur l'erreur pourraient 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 l'aide d'Oracle ILOM" à la page 101](#)

▼ Réinitialisation du serveur à l'aide d'Oracle ILOM

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

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

2. **Pour réinitialiser le serveur :**

- **Dans l'interface Web :**

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

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

Le serveur se réinitialise.

- **Dans l'interface CLI :**

- a. **Entrez 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 on /System

Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un 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 exigences concernant les unités de stockage.	"Configuration des unités de stockage" à la page 103
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 104

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 des unités 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 plus d'informations sur ce HBA, reportez-vous au *Guide d'installation du HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, interne* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E52363_01/html/E52364/index.html.

Pour installer un système d'exploitation, vous devez vous assurer au préalable que le système voit le disque où vous comptez effectuer l'installation. Cela nécessite la création d'un volume RAID sur ce disque.

Si vous ne souhaitez pas utiliser une baie RAID, vous devez configurer un disque en tant que volume RAID 0.

Pour vérifier la configuration RAID et configurer le disque, reportez-vous à la section "[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)" à la page 104

Remarque - Les disques fournis par Oracle peuvent comporter un volume RAID 0 préinstallé, mais celui-ci n'est peut-être pas amorçable. Avant d'installer un système d'exploitation sur un disque, assurez-vous que ce dernier comporte un volume et, si vous utilisez le mode d'initialisation Legacy, vérifiez que ce volume 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	4
10	4
50	6
60	8

Une fois le volume RAID amorçable 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/X6-2/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 configuré indifféremment 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 105
- "[Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy](#)" à la page 111

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI

Cette procédure configure un volume RAID où vous pourrez installer un système d'exploitation.

Remarque - Contrairement au mode d'initialisation Legacy, le mode UEFI n'exige pas que vous rendiez le disque amorçable. En mode d'initialisation UEFI, la procédure d'installation du système d'exploitation rend le disque amorçable.

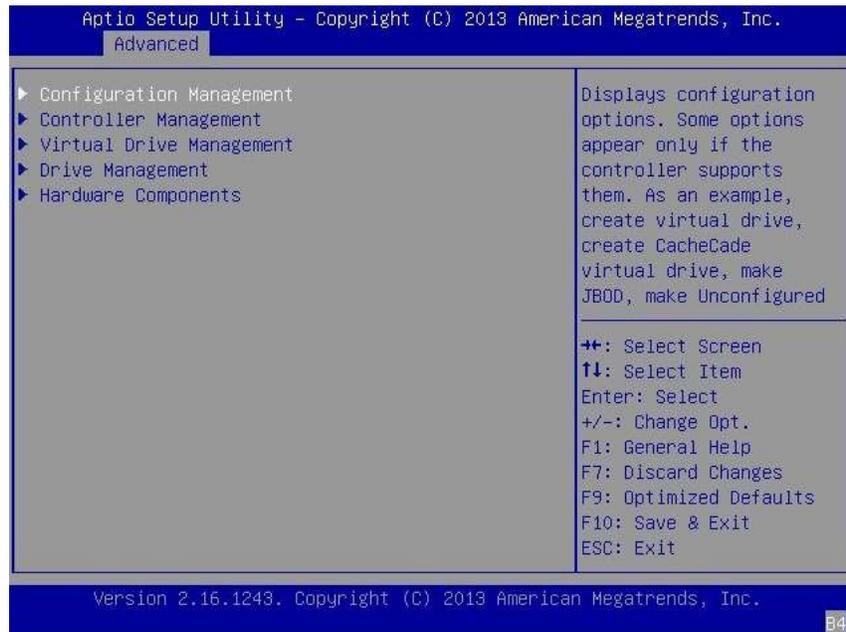
1. **Configurez le serveur pour une initialisation unique à partir du BIOS.**
 - a. **Accédez à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
 - b. **Accédez à Host Management -> Host Control.**
 - c. **Sélectionnez BIOS dans la liste déroulante, puis sélectionnez Save.**
Le serveur est configuré pour effectuer la 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 ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management -> Power Control, puis Power On dans la zone de liste Select Action. Cliquez sur Save, puis sur OK.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez `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 apparaît.

Remarque - Les étapes et les écrans décrits dans cette procédure sont des exemples. L'affichage que vous obtenez peut être différent selon les équipements 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**.



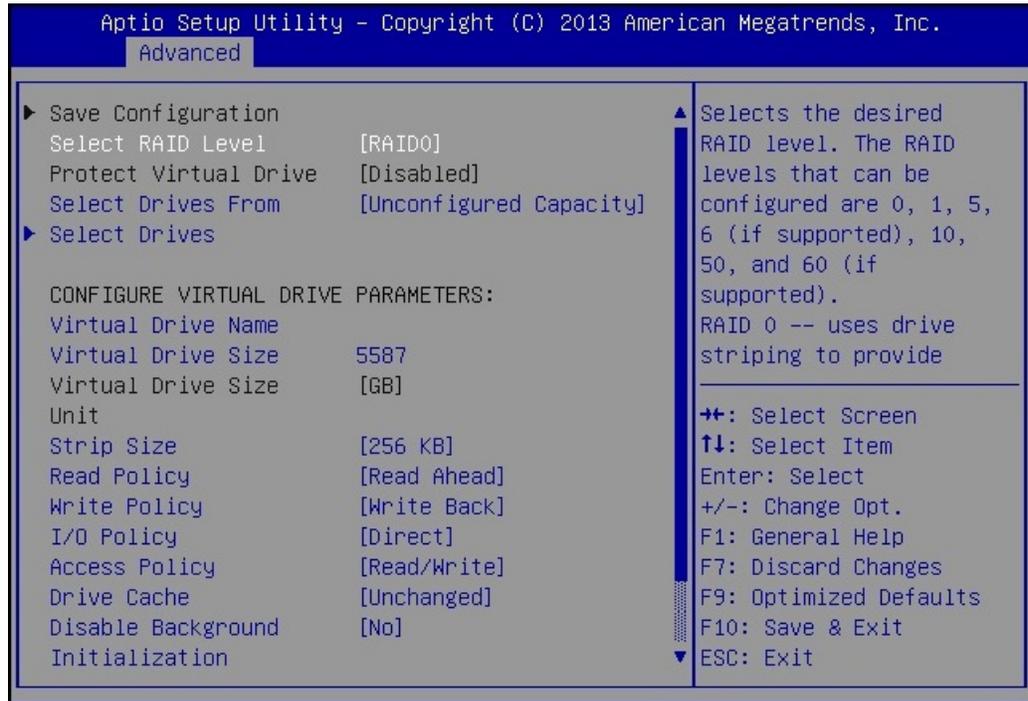
L'écran suivant s'affiche :



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

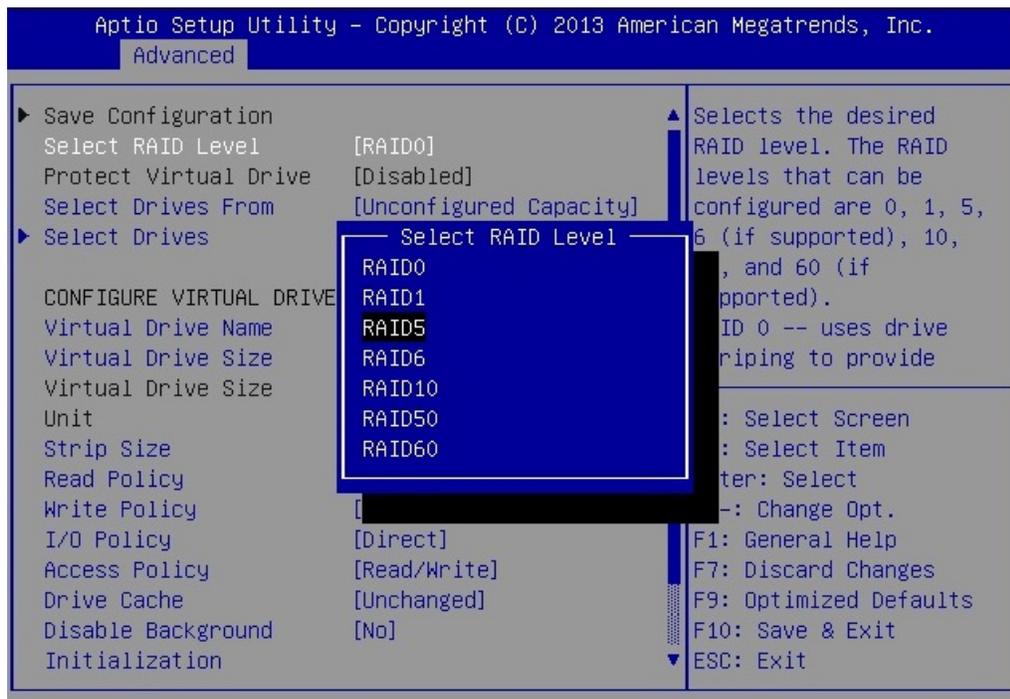
Remarque - Vous pouvez également sélectionner l'option Create Virtual Drive, qui fournit un assistant de configuration RAID sans paramètres avancés.

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



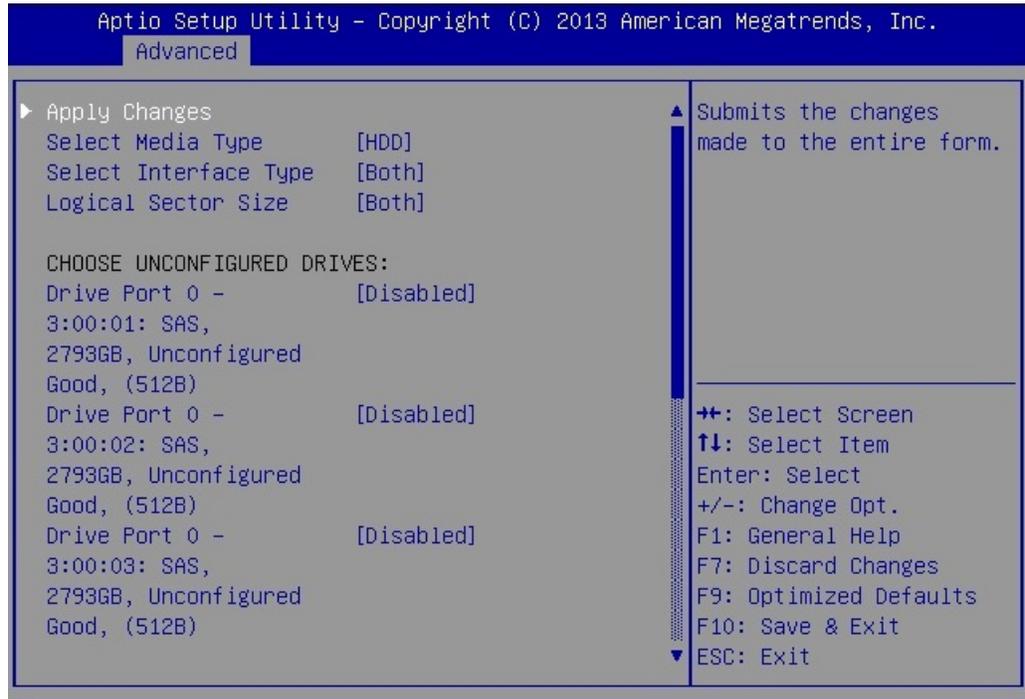
8. Sélectionnez l'option Select RAID Level, puis appuyez sur Entrée.

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



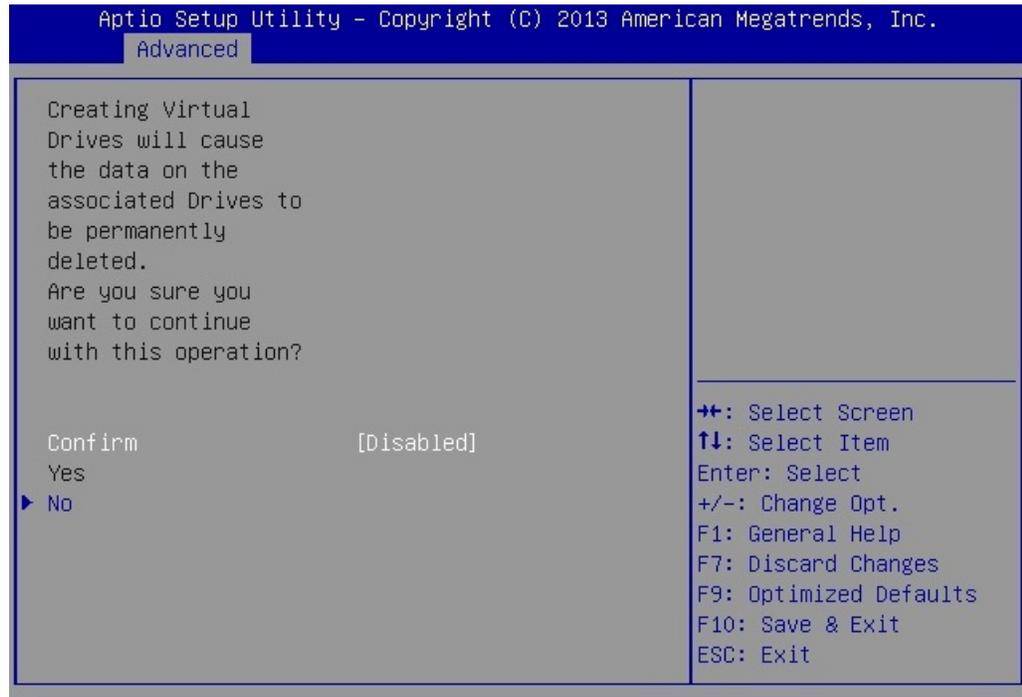
10. Sélectionnez l'option Select Drives, puis appuyez sur Entrée.

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 maintenant installer un système d'exploitation sur le volume que vous avez créé.

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy

Utilisez cette procédure pour créer un disque logique sur un système x86 en mode d'initialisation Legacy et pour le définir comme amorçable. Cela prépare le disque en vue d'y installer un système d'exploitation.

Remarque - Pour plus d'informations sur la carte contrôleur RAID mentionnée dans cette procédure, rendez-vous à l'adresse <http://www.avagotech.com/products/server-storage/raid-controllers/megaraid-sas-9361-8i#documentation>.

Dans la procédure qui suit, les disques 2 et 3 sont utilisés pour 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.

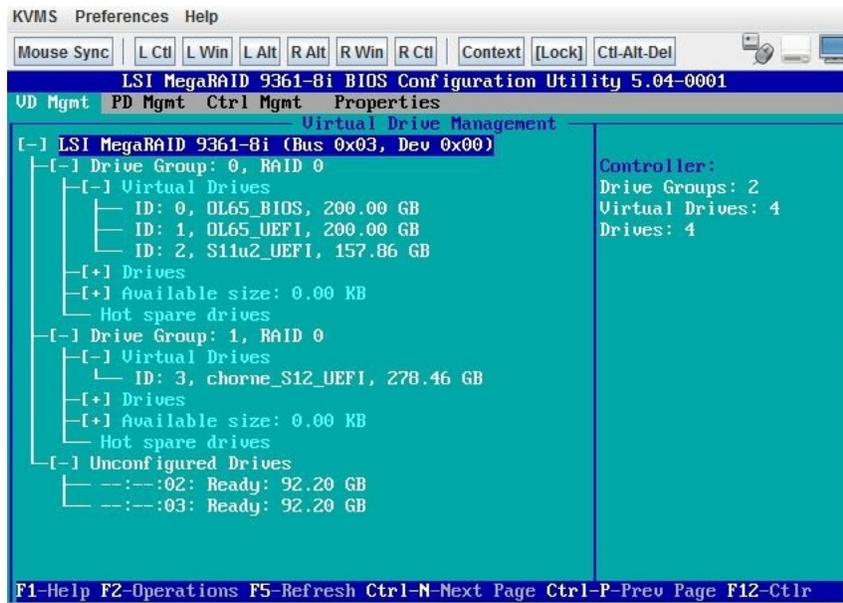
2. Appuyez sur CTRL+R pendant le processus d'initialisation pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire de configuration du BIOS LSI MegaRAID apparaît.

3. Vérifiez la liste pour déterminer quels disques sont disponibles pour la création d'un volume logique.

Si cette page comprend un groupe de disques où vous souhaitez installer un système d'exploitation, vous pouvez passer directement à l'[Étape 12](#). Sinon, continuez la procédure.

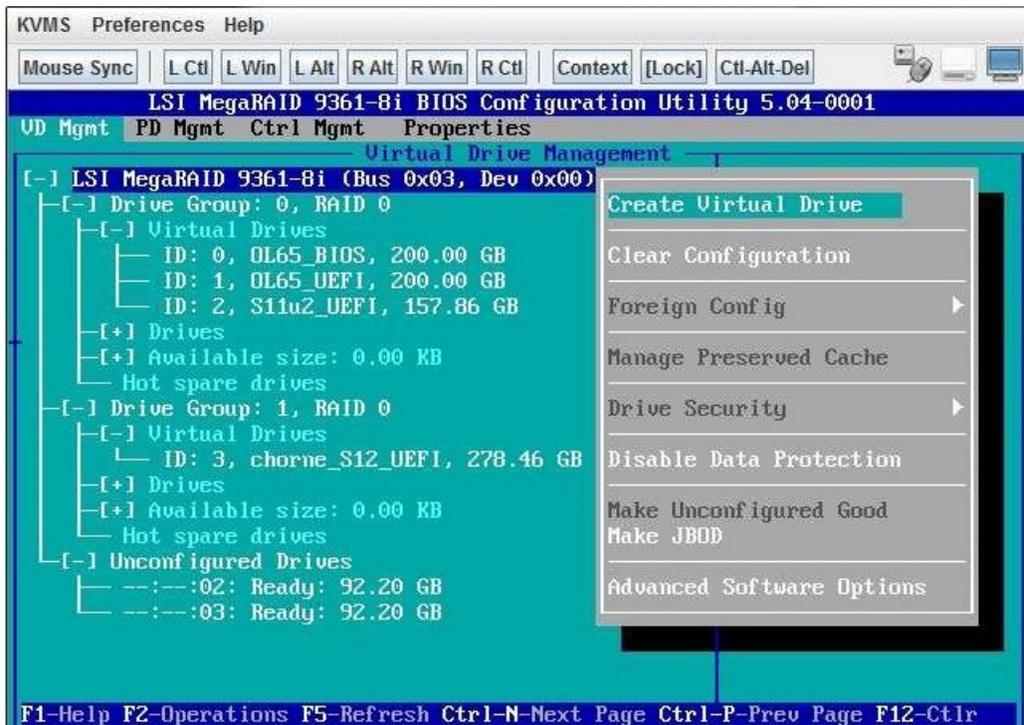
La figure suivante fait apparaître deux disques non configurés numérotés 02 et 03. Ils peuvent être utilisés pour créer un disque virtuel.



4. Utilisez les touches de direction pour atteindre le HBA, puis appuyez sur F2.

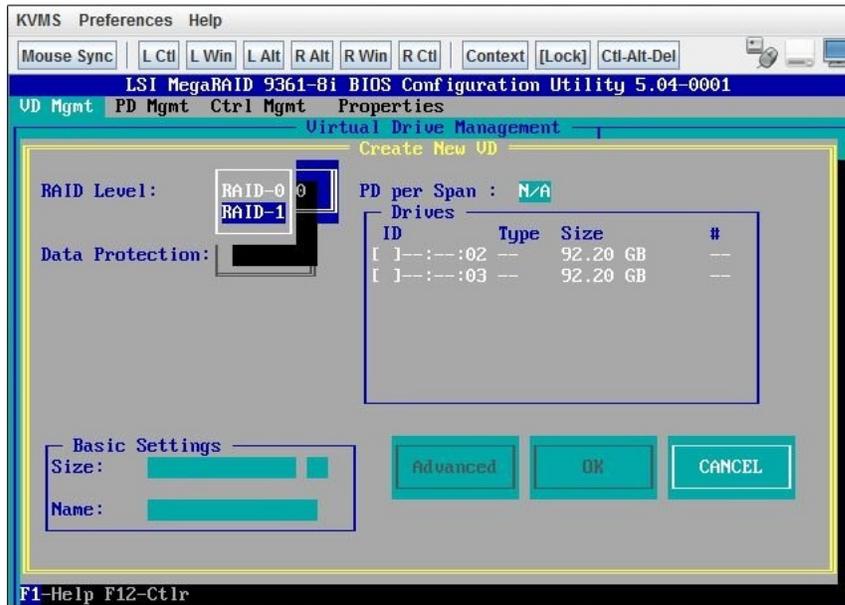
Le menu des opérations s'affiche.

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



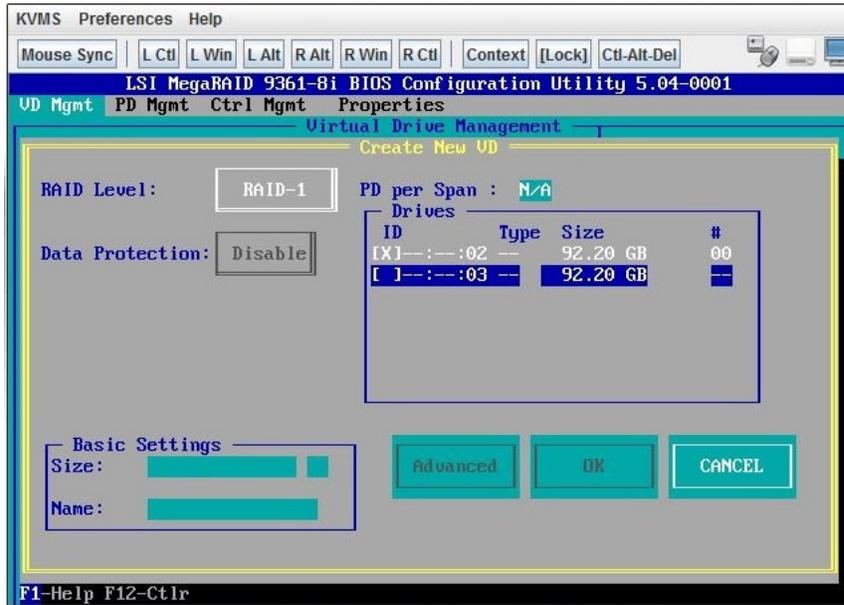
6. Dans la page affichée :
 - a. Appuyez sur Entrée dans le champ RAID Level.
Une liste instantanée s'affiche.

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

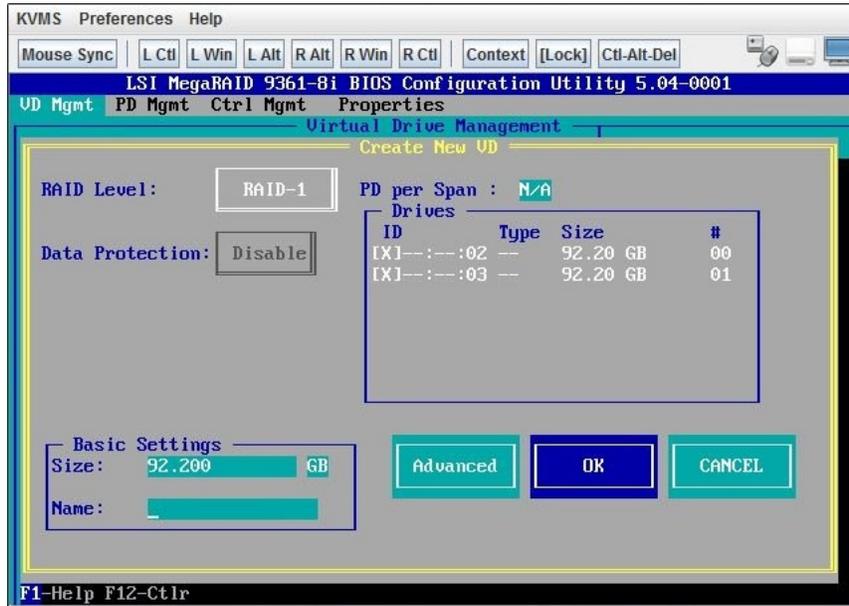


- c. Appuyez sur Entrée pour quitter la fenêtre instantanée.
7. Accédez à la zone Drives à l'aide des touches de direction.
La zone Drives affiche la liste des unités disponibles pour être configurées dans un disque logique.
8. Accédez à chaque unité que vous voulez inclure dans le disque logique et appuyez sur Entrée dans son champ ID pour qu'un X s'affiche dans ce champ.

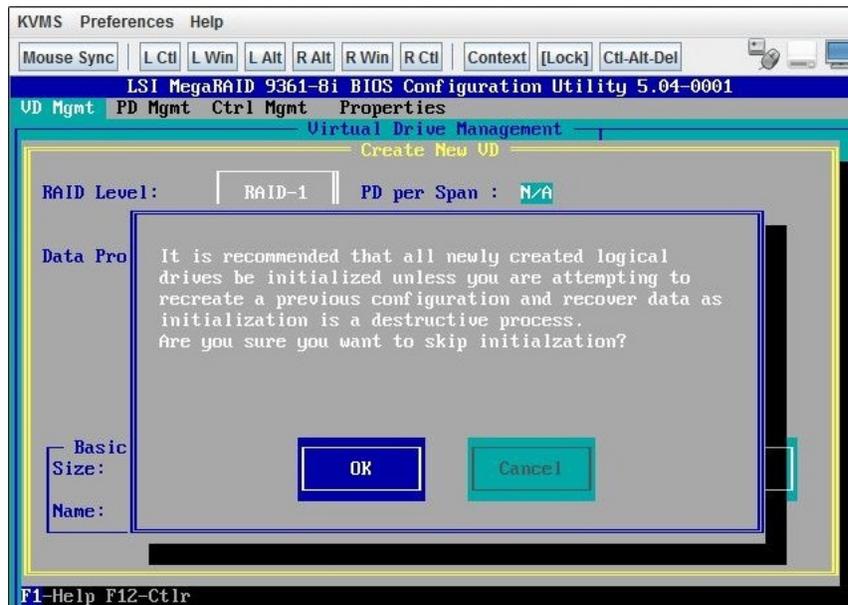
L'unité est ainsi sélectionnée pour être incluse dans la configuration de disque logique.



- Après avoir sélectionné toutes les unités à inclure dans le disque logique, accédez au bouton OK à l'aide des touches de direction et appuyez sur Entrée.



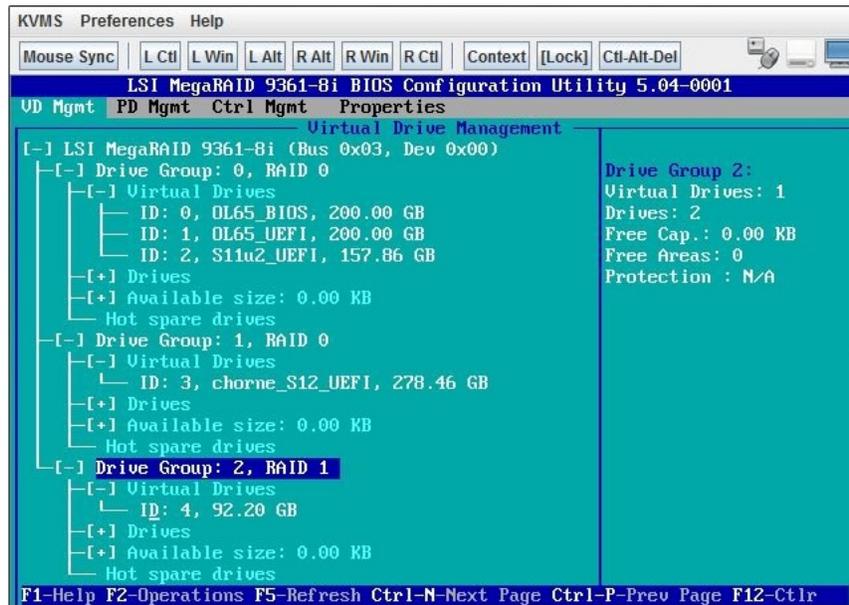
10. Dans la page qui s'affiche ensuite, utilisez les touches de direction pour accéder au bouton OK, puis appuyez sur Entrée.



Le disque logique est créé.

11. Pour vérifier la création du disque logique, examinez la page principale de l'utilitaire de configuration du BIOS et notez la présence du nouveau groupe de disques.

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



12. Procédez de la manière suivante pour rendre le disque amorçable.

Cette tâche consiste à créer un secteur d'initialisation sur le disque en vue de pouvoir 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 des périphériques d'initialisation s'affiche.



- c. A l'aide des touches de direction, accédez au disque logique que vous souhaitez rendre amorçable et appuyez sur Entrée.

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



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

La création d'un disque logique amorçable est terminée.

Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Cette section présente les options disponibles pour accéder aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels de serveur à l'aide de My Oracle Support (MOS). Elle explique également comment utiliser Oracle Software Delivery Cloud pour télécharger des applications logicielles complètes.

Les clients sont priés d'installer les plus récentes versions disponibles des systèmes d'exploitation, des patches et des microprogrammes pour obtenir un niveau optimal de performances, de sécurité et de stabilité 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 123
Comment obtenir les mises à jour des microprogrammes et des logiciels à l'aide de My Oracle Support.	"Options d'accès aux mises à jour de microprogrammes et de logiciels" à la page 124
Passage en revue des microprogrammes et logiciels disponibles.	"Versions logicielles" à la page 124
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	"Obtention de mises à jour à partir de My Oracle Support" à la page 125
Comment installer des mises à jour de microprogrammes et de logiciels à l'aide d'autres méthodes.	"Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes" à la page 127
Comment obtenir un support technique d'Oracle.	"Support Oracle" à la page 127

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 les microprogrammes et logiciels du serveur aussi rapidement que possible après la mise à disposition d'une nouvelle version logicielle. Les versions logicielles

incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour de votre serveur garantit qu'il est équipé des microprogrammes et logiciels les plus récents. Ces mises à jour améliorent les performances, la sécurité et la stabilité de votre système.

Les notes de produit du serveur indiquent les versions les plus récentes de logiciels et de microprogrammes disponibles. Pour déterminer quelle version de microprogramme est installée sur votre serveur, vous pouvez utiliser l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.

- Dans l'interface Web, cliquez sur System Information -> Summary, puis vérifiez la valeur de la propriété System Firmware Version dans le tableau General Information.
- Dans la CLI, saisissez `show /System` à l'invite de commande.

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 du serveur précisent la version la plus récente de logiciel serveur prise en charge par votre serveur.

Options d'accès aux mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

- **My Oracle Support** – Toutes les versions de logiciels système sont disponibles sur le site Web My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 124.
- **Autres méthodes** – Vous pouvez mettre à jour les logiciels et microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack ou Oracle ILOM.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes](#)" à la page 127.

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

My Oracle Support fournit les 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
X6-2 SW release – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, le BIOS et les microprogrammes des cartes optionnelles.	Vous avez besoin des derniers microprogrammes.
X6-2 SW release – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Les logiciels incluent Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID et tout autre logiciel facultatif 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.
X6-2 SW release – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack ne comprend pas l'image Oracle VTS.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X6-2 SW release – Diagnostics	Inclut l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image des diagnostics Oracle VTS.

Obtention de mises à jour à partir de My Oracle Support

Vous pouvez obtenir des microprogrammes et des logiciels mis à jour à partir du site Web My Oracle Support. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Téléchargement de mises à jour de microprogrammes et de logiciels à partir de My Oracle Support](#)" à la page 126.

▼ Téléchargement de 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. **En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches & mises à jour.**
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 X6-2 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
6. **Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
7. **Cliquez sur Rechercher.**
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.
Reportez-vous à la section "[Versions logicielles](#)" à la page 124 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. Ce panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".
9. **Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.**
10. **Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.**
11. **Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.**
Le patch de la version logicielle est téléchargé.

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 de microprogrammes et de logiciels via 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 utiliser l'outil CLI fwupdate du logiciel Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour les microprogrammes du système.

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

<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 Oracle ILOM et BIOS.

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

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

Support Oracle

Si vous avez besoin d'aide pour obtenir des mises à jour de microprogramme ou de logiciel, vous pouvez contacter le support technique Oracle. Choisissez le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle disponible à l'adresse suivante :

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

Résolution des problèmes d'installation.

Cette section propose des ressources de résolution de problèmes, une fiche de support technique et des informations sur l'emplacement du numéro de série du système.

Description	Liens
Ressources de diagnostic et de dépannage.	"Ressources de diagnostic et de résolution des problèmes" à la page 129
Collecte d'informations et prise de contact avec le support technique.	"Fiche d'informations du support technique" à la page 130
Localisation du numéro de série du système.	"Localisation du numéro de série du système" à la page 130

Ressources de diagnostic et de résolution des problèmes

Pour obtenir des informations spécifiques à ce serveur en matière d'identification et de résolution des problèmes matériels, reportez-vous à la section "[Troubleshooting and Diagnostics](#)" du manuel *Oracle Server X6-2 Service Manual*.

Vous pouvez accéder à des articles de fond, des livres blancs et des mises à jour de produits à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Le tableau suivant répertorie des procédures et références relatives au diagnostic et à la résolution de problèmes qui peuvent être utiles pour dépanner le serveur.

Description	Lien de référence
Informations de diagnostic pour les serveurs x86, y compris des procédures pour effectuer des tests d'exécution et de microprogramme, utiliser Oracle ILOM et exécuter des tests de diagnostics U-Boot et UEFI pour éprouver le système et isoler des problèmes subtils et intermittents liés au matériel.	<i>Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers with Oracle ILOM 3.1 and Oracle ILOM 3.2.x</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x86Adminddiag/docs
Informations d'ordre administratif pour les serveurs Oracle de série X6, notamment sur l'utilisation du journal des événements système d'Oracle ILOM en vue d'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
Informations de dépannage concernant les indicateurs d'état des panneaux avant et arrière.	" Troubleshooting and Diagnostics " du manuel <i>Oracle Server X6-2 Service Manual</i>
Informations sur la manière de gérer les défaillances matérielles du serveur à l'aide du shell de gestion de pannes d'Oracle ILOM.	" Managing Server Hardware Faults Through the Oracle ILOM Fault Management Shell " du manuel <i>Oracle Server X6-2 Service Manual</i>

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 support technique Oracle.

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 130.)	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse géographique 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 X6-2 Service Manual](#)
- *Oracle x86 Servers Diagnostics, Applications, and Utilities Guide for Servers With 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 LED 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 l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande `show /System`.

Informations connexes

- ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 29](#)

Listes de contrôle pour la planification du site

Cette section propose des listes de contrôle de référence pour la préparation du site. Liste des sujets abordés dans ce chapitre :

- "Listes de contrôle pour la préparation" à la page 133

Listes de contrôle pour la préparation

Remplissez les listes de contrôle de cette section pour vous assurer que le site est prêt à accueillir le serveur.

- "Liste de contrôle de l'itinéraire d'accès et de la salle du centre de données" à la page 133
- "Liste de contrôle de l'environnement du centre de données" à la page 134
- "Liste de contrôle de l'alimentation du site" à la page 135
- "Liste de contrôle pour le montage en rack" à la page 136
- "Liste de contrôle de sécurité" à la page 137
- "Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)" à la page 138
- "Liste de contrôle logistique" à la page 138

Liste de contrôle de l'itinéraire d'accès et de la salle du centre de données

Passez en revue la liste de contrôle suivante 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 ?				
Les portes et les entrées sont-elles toutes conformes à la largeur et la hauteur requises pour le transport, y compris la largeur de l'unité déballée ?				

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Y a-t-il des rampes, des escaliers ou des marches à franchir sur le trajet de déplacement du nouveau matériel ?				
Avez-vous vérifié que l'itinéraire d'accès ne comporte aucun obstacle susceptible de faire subir des chocs au matériel ?				
S'il y a des escaliers, est-ce qu'un ascenseur de charge est accessible pour l'équipement ?				
Un emplacement a-t-il été alloué au rack ?				
Y a-t-il de la place dans le rack pour le nouveau serveur ?				
Les caractéristiques du plancher respectent-elles les exigences en matière d'accès pour la maintenance de l'équipement informatique ?				
Y a-t-il suffisamment de place pour assurer la maintenance des serveurs ?				
Les mesures de stabilisation de l'armoire ont-elles été prises en compte ?				
L'emplacement du nouveau matériel nécessite-t-il des longueurs de câble non standard ?				
La hauteur sous plafond est-elle au minimum de 2 914 mm ou 2,9 m ?				
La profondeur du plancher surélevé est-elle au minimum de 46 cm ?				

Informations connexes

- ["Conditions requises pour le rack" 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 la salle du centre de données satisfait aux exigences correspondant au 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
Est-ce que la ventilation de la salle informatique satisfait 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 pi3/mn 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

- ["Conditions environnementales requises" à la page 18](#)
- ["Ventilation et refroidissement" 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 où 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 la tension de fonctionnement et le niveau de courant électrique requis par le serveur ?				
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 électriques différents ?				

Considérations relatives à l'alimentation du site	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous d'une UPS pour alimenter l'équipement ?				
Disposez-vous des sources d'énergie minimales requises pour prendre en charge la charge d'alimentation du nouveau matériel ? Utilisez le kilowatt (kW)/kilovolt (kVA) pour exprimer la charge électrique.				

Informations connexes

- ["Caractéristiques électriques" à la page 16](#)

Liste de contrôle pour le 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 pour le 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) ?				
L'espace libre devant le plan de montage avant (distance à la porte avant de l'armoire) est-il 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/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 ?				
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 ?				

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
Avez-vous fait courir les câbles réseau nécessaires depuis votre matériel réseau jusqu'à l'emplacement où le serveur sera installé ?				
Avez-vous étiqueté les câbles réseau qui se connecteront au serveur ?				
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 des unités de distribution de courant équivalentes ?				
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

- ["Espace requis" à la page 14](#)
- ["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 de la liste de contrôle de sécurité	Oui	Non	S/O	Commentaire
Existe-t-il un dispositif de coupure d'urgence de l'alimentation ?				
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

- ["Caractéristiques électriques" à la page 16](#)
- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X6-2*

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 de la liste de contrôle 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 ?				

Considérations de la liste de contrôle logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Combien de jours à l'avance les vérifications des antécédents doivent-elles être terminées ?				
Existe-t-il d'autres questions de sécurité d'accès ?				
La salle informatique est-elle accessible au personnel chargé de l'installation ?				
Les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et les appareils photo sont-ils autorisés dans le centre de données ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un quai de livraison ?				
Existe-t-il une zone de livraison/déballage/entreposage temporaire ?				
La livraison se fait-elle à l'intérieur ?				
Si la livraison n'est pas à l'intérieur, le site est-il préparé pour le déballage ?				
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 ?				
Certains des éléments suivants sont-ils requis pour placer le matériel dans la salle informatique ? Franchisseurs d'escalier Appareils de levage Rampes Plaques d'acier Revêtements de sol				
Le transporteur livreur nécessite-t-il du matériel spécial, tel des rouleaux qui n'endommagent pas le sol, des chariots de transport, des transpalettes électriques ou des chariots élévateurs ?				

Informations connexes

- ["Spécifications physiques du serveur" à la page 14](#)
- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Oracle Server X6-2*
- ["Recommandations concernant la réception et le déballage" à la page 15](#)

Index

A

- Alimentation
 - Bouton, 98
 - Etat, 97
 - Pleine puissance, 97
 - Veille, 97
- Alimentation CA
 - Pleine puissance, 97
 - Veille, 97
- Alimentation du site, recommandations, 17

B

- Besoins
 - Outils et équipements, 22
- Bouton d'alimentation, emplacement, 99

C

- Câbles d'alimentation, raccordement, 72
- Câbles externes, connexion, 71
- Caractéristiques électriques, 16
- Châssis, alignement du support de montage, 41
- Circulation de l'air, exigences, 20
- Conditions environnementales requises, 18
- Configuration
 - RAID en mode d'initialisation UEFI, 105
- Configuration réseau
 - IPv4
 - Test, 87
 - IPv6
 - Test, 87
- Conformité aux agences de régulation, 21
- Connecteurs de câbles
 - Emplacement, 71

- Connecteurs, emplacement
 - Panneau arrière, 30
 - Panneau avant, 29
- Connexion à distance
 - Oracle ILOM, 81
- Connexion à Oracle ILOM, 80
- Connexion en mode local
 - Oracle ILOM, 81
- Connexion Ethernet à distance, 81
- Connexion initiale
 - Oracle ILOM, 81
- Connexions et ports de câbles arrière, 71
- Contenu de l'inventaire de livraison, 22
- Courant d'entrée du serveur, 16

D

- Déballage, recommandations, 15
- Dépannage
 - Connexion au processeur de service, 93
- Disjoncteurs et UPS, recommandations, 17
- Documentation
 - Oracle ILOM, 79

E

- Ensemble rail, 37
- Ensembles glissières sans outil, fixation au rack, 46
- Espace libre, circulation de l'air, 20
- Etats d'alimentation
 - Hors tension, 97
 - Pleine puissance, 98
 - Veille, 97
- Exigences
 - Caractéristiques électriques, 16

- Conditions environnementales, 18
- F**
- Fiche
 - Support technique, 130
- Fiche de support, 130
- G**
- Gigabit Ethernet, connecteurs, 73
- H**
- Hardware Management Pack
 - Documentation, 127
 - Présentation, 34
- Humidité, recommandations, 19
- I**
- Indicateurs (LED)
 - Panneau arrière, 30
 - Panneau avant, 29
- Indicateurs d'état (LED), 29
- Indication de l'emplacement de montage en rack, 43
- Installation
 - Ensembles glissières, 49
 - Module de fixation des câbles, 55
 - Préparation, 74
 - Support d'expédition avec chemin de câbles, 51
 - Supports de montage, 41
- Installation du serveur
 - Composants facultatifs, 24
 - Dans un rack, 37
 - Outils nécessaires, 22
 - Précautions contre les dommages électrostatiques, 23
- Installation en rack, 37
- Interface de ligne de commande Secure Shell (SSH), 80
- Interface de navigateur Web, 80
- Interface SNMP v3, 80
- Interfaces d'Oracle ILOM
 - Interface de ligne de commande SSH, 80
 - Navigateur Web, 80
 - SNMP v3, 80
- Inventaire de livraison, vérification d'intégrité, 22
- Inventaire du kit d'accessoires, 22
- IPMI, 80
- IPv4, 87
- IPv6, 87
- L**
- Legacy, mode d'initialisation, 35
- Liste de contrôle
 - Alimentation du site, 135
 - ASR (Auto Service Request), 138
 - environnement du centre de données, 134
 - Itinéraire d'accès, 133
 - Montage en rack, 136
 - Sécurité, 137
- Listes de contrôle pour la planification du site
 - Alimentation électrique du site, 135
 - Environnement du centre de données, 134
 - Fonction ASR, 138
 - Itinéraire d'accès et salle du centre de données, 133
 - Logistique, 138
 - Montage en rack, 136
 - Sécurité, 137
- M**
- Maintenance, recommandations d'espace, 15
- Mesures de sécurité, 39
- Mise hors tension immédiate, 98, 99
- Mise hors tension progressive, 98, 99
- Mise sous tension de l'hôte
 - Utilisation d'Oracle ILOM, 99
 - Utilisation du bouton d'alimentation, 99
- Mode d'initialisation
 - Legacy, 35
 - UEFI, 35
- Mode d'initialisation UEFI
 - Configuration RAID, 105
- Mode pleine puissance, 97
- Mode veille, 97
- Module de fixation des câbles (CMA)

- Désinstallation, 65
- Installation sur le serveur, 55
- Montage en rack
 - Contenu du kit, 40
 - Ensemble rail, 37
 - Indication de l'emplacement, 43
 - Kit, 37
 - Stabilisation du rack, 41, 61, 65
- Mot de passe du compte root, récupération, 94
- My Oracle Support
 - Utilisation pour télécharger des packages de version logicielle, 124

O

- Oracle ILOM
 - Câblage, 74
 - Connexion, 80
 - Connexion à distance, 81
 - Connexion en mode local, 81
 - Mise sous tension et hors tension de l'hôte, 99
 - Modification des paramètres réseau du processeur de service, 84
 - Présentation, 34
 - Réinitialisation du processeur de service, 93
 - Réinitialisation du serveur, 101
- Outils de configuration RAID, 103
- Outils et équipements nécessaires pour l'installation, 22

P

- Packages de version logicielle, 124
- Panneau arrière
 - Connecteurs, 30
 - Fonctionnalités, 30
- Panneau avant
 - Connecteurs, 29
 - Fonctionnalités, 29
- Paramètres réseau du processeur de service, 84
 - Oracle ILOM, 84
- Poids du serveur, 23
- Port de gestion réseau (NET MGT), emplacement, 72
- Port de gestion série (SER MGT), 72
- Port vidéo
 - Emplacement, 72

- Ports
 - Câbles, 71
 - Ethernet, 73
 - NET MGT, 75
 - SER MGT, 75
- Ports de câbles
 - Emplacement, 71
- Ports Ethernet, 73
- Ports USB, 72
- Précautions contre les dommages électrostatiques, 23
- Présentation des tâches d'installation, 11
- Processeur de service
 - Dépannage, 93
 - Réinitialisation via le panneau arrière du serveur, 94
 - Réinitialisation via Oracle ILOM, 93

R

- Rack
 - Conditions requises, 38
 - Mesures de sécurité, 39
 - Stabilisation pour l'installation, 41
- RAID
 - Configuration en mode d'initialisation Legacy, 111
 - Configuration en mode d'initialisation UEFI, 105
- Recommandation
 - Température, 19
- Recommandations
 - Alimentation du site, 17
 - Disjoncteur et UPS, 17
 - Espace pour la maintenance, 15
 - Humidité, 19
 - Mise à la terre, 18
 - Réception et déballage, 15
 - Ventilation, 20
- Réinitialisation du processeur de service
 - Via le panneau arrière du serveur, 94
 - Via Oracle ILOM, 93
- Réinitialisation du serveur, 100
- Résolution des problèmes, 129
- Retrait du module de fixation des câbles, 65

S

- Serveur

- Composants, 27
- Espace requis, 14
- Mise sous tension et hors tension à l'aide du bouton d'alimentation, 99
- Mise sous tension et hors tension avec Oracle ILOM, 99
- Outils de gestion, 33
- Préparation de l'installation, 13
- Réinitialisation à l'aide d'Oracle ILOM, 101
- Spécifications physiques, 14
- Serveur unique, outils de gestion, 33
- SP Reset
 - Bouton tête d'épingle, 94
- Spécifications
 - Conformité aux agences de régulation, 21
 - Physiques, 14, 135, 136
- Spécifications électriques
 - Courant d'entrée du serveur, 16
 - Tension, 16
- Spécifications environnementales, 18
- Spécifications physiques, 14, 135
- Spécifications techniques, 136
- Support d'expédition avec chemin de câbles, 51
- Supports de montage, installation, 41

Ventilation, exigences, 20

T

- Température, recommandations, 19
- Tension, 16

U

- UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
 - Mode d'initialisation
 - description, 35
 - Présentation, 35
- UEFI, mode d'initialisation, 35
- Unités de stockage, 29
- Utilitaire de configuration du BIOS, 35

V

- Ventilation
 - Et refroidissement, 20
 - Recommandations, 20